

# Fiskets Gang

5. AUG.  
1976

32

UTGITT AV  
FISKERI-  
DIREKTØREN,  
BERGEN



# Fiskets Gang

NR. 32 - 5. AUG. 1976

62. ÅRGANG

Utgis hver 14. dag

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

Side:	INNHOOLD:
503	Fra oppdagelses-reisende til manntallsførere
505	Sommerloppet i Barentshavet
507	Vågsey trur på seg sjølv og framtida
511	Vitamininstituttet fullfører omfattende industrifiskprosjekt
511	Omfattande fiske med ulovleg reiskap i Barentshavet
512	Utbygging av fiskeindustrien på Utsira
512	Smånytt
513	Fiskerinytt fra utlandet
517	Meldinger fra Fiskeridirektøren
517	Lover og forskrifter
518	Fiskerioversikt
524	Utførsel av fiskeprod. jan.-apr.-76 fordelt på land

## NYTT «FISKETS GANG»

«Fiskets Gang» presenterer seg i dette nr. med et nytt opplegg både i utforming og innhold. Jeg håper at dette opplegget vil falle i smak blant våre lesere.

En omlegging var nødvendig av flere grunner. I den anledning er Informasjonskontoret i Fiskeridirektoratet blitt styrket, og omleggingen er forberedt av et internt redaksjonsutvalg i Fiskeridirektoratet.

Bakgrunnen for endringene er i hovedsak følgende: «Fiskets Gang» startet som navnet sier, som et rent meldingsblad fra Fiskeridirektøren med faktiske opplysninger om fisket. Etter hvert har bladet blitt brukt til å få fram svært ulike opplysninger — de siste årene har hovedvekten vært lagt på statistikk, meldinger fra fiskeriadministrasjonen om reguleringstiltak, fiskerinytt fra utlandet og vitenskapelige artikler fra Havforskningsinstituttet. Stoffet har således vært nokså uensartet, og følgelig av varierende interesse.

Samtidig er det et faktum at antall betalende abonnenter har vært synkende på samme tid som utgiftene har steget nokså kraftig. Bladet har derfor etter hvert blitt forholdsvis kostbart.

Vi ønsker nå å lage et faglig godt og leseverdig tidsskrift som alle innen fiskerinæringen og alle med interesse for norske fiskerier vil ha nytte av. Heretter vil bladet komme ut hver 14. dag mot hittil hver uke, men hvert nr. vil til gjengjeld bli fyldigere.

Hovedvekten i stoffvalget vil bli lagt på informasjon om de saker som fiskeriadministrasjonen og fiskeriforskningen arbeider med. Jeg har selv følt et stort behov for å ha et forum hvor vi kan forklare hvorfor de forskjellige inngrep i næringen gjennomføres. Hittil har bladet mest gjengitt de formelle bestemmelser uten forklaring. Dette vil vi prøve å rette på gjennom artikler og intervjuer. Fiskerinytt fra utlandet vil bli beholdt. Fiskeristatistikken er delvis omlagt og den vil bli ytterligere bearbeidet med sikte på en kortere og mer konsentrert form. Stoffrådet vil ellers bli utvidet med reportasjer og artikler fra ulike felt innenfor fiskerinæringen. Bladet vil også bli åpent for spørsmål til Fiskeridirektoratet.

Denne plassen vil bli benyttet til en «fiskeriaktuelt-spalte» der redaksjonen eller andre vil orientere om aktuelle fiskerispørsmål. Vi tar gjerne imot forslag til emner som bør behandles i bladet.

Vel møtt til gamle og nye lesere!

Hilsen



Knut Vartdal



Havforskningen i utvikling:

## Fra oppdagelses-reisende til manntallsførere

Havforskere flest er ikke lenger oppdagelses-reisende som farer rundt på de store hav for å finne nye fiskebestander. Det er ikke svært lenge siden det var slik. I dag er havforskerne opptatt av langt andre spørsmål og havforskningen har hatt en meget sterk utvikling i løpet av kort tid. Men kom kunnskapen for seint? Kunne ikke bestander som i dag er redusert til et minimum vært reddet? «Fiskets Gang» lot spørsmålene gå til Gunnar Sætersdal, direktør ved Havforskningsinstituttet i Bergen.

— I 50-åra og delvis i 60-åra var forskningen preget av «oppdagelsesforskning» der det gjaldt å finne bestandene. I dag dreier forskningen seg mest om beskatnings-spørsmål. Et hovedspørsmål er å finne ut hvor mye som kan fiskes av totalbestanden uten at den tar varig skade.

Men det er ikke manglende kunnskaper eller manglende erkjennelse av at reguleringer er nødvendige, som har vært problemet. Derimot har det internasjonalt vært manglende evne til å bruke de forskningsresultat en har hatt. Kunnskapene kom tidsnok, selv om det riktig nok finnes enkeltunntak, sier Sætersdal.

### Innføring i manntall.

— Vårt mål er å gjennomføre en fullstendig overvåking av alle store fiskebestander. Vi kan gjerne kalle det å føre de ulike årsklassene inn i manntall, og deretter følge dem i oppveksten og gjennom hele livet. Ved en detaljert overvåking av vekst, utbredelse og beskatning for de enkelte årsklasser, vil vi få et enda bedre vitenskapelig grunnlag å arbeide ut fra. Dette innebærer at feltundersøkelsene må utbygges og forsterkes, sier Sætersdal.

— Hvilke usikre faktorer påvirker havforskningen sterkest?

— Vi innrømmer at vi vet for lite om enkelte biologiske forhold. Vi vet og forstår minst om hvordan formeringsmekanismen virker, og hvordan forholdet er mellom moden bestand og rekruttering. Men på dette området satser vi sterkt for



— Ennå vet vi for lite om enkelte biologiske forhold, men vi er på god vei til å finne systemer der vi kan følge fiskebestandenes ulike årsklasser fra fødsel til død, sier Gunnar Sætersdal, direktør ved Havforskningsinstituttet i Bergen.

å utvide våre kunnskaper. En annen faktor som kan ha stor innvirkning på bestands-størrelsene, er langsiktige klima-endringer. Blant annet er det trolig at loddebestanden i Barentshavet varierer i mengde i takt med langsiktige endringer i isforholdene. De langsiktige klimaendringene er imidlertid et vanskelig forskningsfelt som krever observasjoner gjennom lang tid.

### Fisker — forsker.

Forholdet mellom fiskere og forskere beskriver direktør Sætersdal som uvanlig godt. Dette forholdet ble særlig grunnlagt i 50-

åra med Devold og sildeundersøkelsene. Fiskerne har vist stor forståelse for forskernes arbeid, men det finnes unntak. . . .

— Unntaket er kanskje totalforbudet mot sildefiske?

— Ja, men det er forståelig at de strenge reguleringene og totalforbudet mot fiske etter atlantiskandisk sild har satt sennene i kok. Drastiske reguleringstiltak førte til store økonomiske virkninger lokalt, samtidig som fiskerne bevislig ser mye sild i lokale områder. Dette kommer imidlertid av at utbredelsesområdet til silda har skrumpet sterkt inn. Vi har erfaringer fra andre land som bekrefter at et totalforbud mot fiske

kan få en sildebestand på fote igjen. Dette både tror og håper vi skal skje med silda også, og akkurat nå ser det noe lysere ut i så måte.

### Myndigheter og forskning.

I Norge har det vært et godt samarbeid mellom myndigheter og havforskning, konstaterer direktør Sætersdal. Havforskernes oppgave er å gi råd om utnyttning av fiskebestandene på et fysisk/biologisk grunnlag. Men det finnes et slingsringsmann i valg av regulerings tiltak, og myndighetene må ta sosiale eller økonomiske hensyn med i sine vurderinger. En del veier er likevel ikke farbare av biologiske årsaker, nemlig de som fører til varige skader på bestanden.

### Strid om rikdommer.

— Hvorfor er det så umulig å få i stand fornuftige internasjonale avtaler om å fordele fiske-ressursene. Forskerne fra ulike land er da oftest enige i sine tilrådinger?

— Vi har en tid stått foran en omlegging av eiendomsretten til fisken. Arbeidet i de internasjonale fiskeri-kommisjonene har nok båret preg av dette. Jeg tror det er fødsels-veene til den nye havretten vi har fått merke. Ingen vil gi fra seg retter som de vet de vil miste. Da er det om å gjøre å utnytte retten så mye som mulig så lenge

som mulig. Andre kan være interessert i å opparbeide seg hevd på enkelte fiskefelt. Det blir gjerne kivi og strid når en skal dele rikdommer som ingen eier. Forskerne på sin side tilrår bare *totalkvoter*, og disse er det naturlig nok langt lettere å bli enige om. Dessuten blir tilrådingene lagt fram gjennom Det Internasjonale Havforskningsråd som er et upartisk organ.

— «Dansk Fiskeri Tidende» trekker norske havforskernes nøytralitet i tvil. Tar ikke forskerne nasjonale hensyn?

— Nei, generelt gjør de ikke det. Vurderinger og tilrådinger gir imidlertid alltid rom for tolkninger, og i en gitt situasjon kan det naturligvis skje at forskerne spontant eller etter press framstiller situasjonen så positiv som mulig for sitt eget land, men noe stort problem er det ikke.

### Økonomiske soner.

— Innføringen av 200-mils økonomisk sone løser vel alle våre ressursproblemer?

— Nei, det er ikke så enkelt. De fleste viktige fiskebestandene kommer vi til å dele med andre land, og delingsproblemene blir utvilsomt vanskelige. Det er faktisk bare seien og enkelte andre kystbestander som vi vil få for oss selv. Hittil har havforskere ikke tatt stilling til delingen av ressursene, bare totalkvoten. Etter den

nye soneinndelingen er det høyst sannsynlig at en må ta i bruk forsknings-resultater for å komme fram til en fornuftig deling. Informasjoner om utbredelse, vekstområder, vandringer og avhengighet mellom bestandene, vil ha stor betydning når flere land skal dele en fellesbestand.

### Nye soner — begrenset havforskning?

Sætersdal er bekymret for havforskningens rolle når den nye havrettskonvensjonen trer i kraft. I utkastet til konvensjonen heter det at havforskning innenfor andre lands økonomiske soner skal kunne forbys. Dette vil få meget uheldige konsekvenser. Norge vil da ikke kunne forske på hele utbredelsesområdet for en rekke bestander, noe Sætersdal anser som totalt utilfredsstillende.

### Støtte til u-land.

Direktør Sætersdal er også opp-tatt av Norges ansvar for å hjelpe til med fiskeriforskning i utviklingsland, og viser til fiskeri- og utviklingsprosjektet i Det Indiske Hav der forskningsskipet «Dr. Fridtjof Nansen» har arbeidet.

— Det er et klart ansvar å la våre kunnskaper og øvrige ressurser komme andre til gode, slår direktør Gunnar Sætersdal fast.

## TILBUD TIL ABONNENTER

Vi vil at så mange som mulig skal bli kjent med det nye Fiskets Gang. Derfor tilbyr vi abonnement ut året og for hele 1977 til den pris som nå gjelder for ett års abonnement, kr. 60,—. Fiskets Gang utgis av Fiskeridirektøren, og vil fra og med dette nummer komme ut hver fjortende dag.

Fiskets Gang bringer nyheter fra inn- og utland av interesse for fiskerinæringen. I hvert nummer gis en oversikt over det som skjer på fisketeltene og i land kysten rundt, og nøyaktige tabeller over ilandbrakt kvantum, anvendelse og utførsel trykkes regelmessig i bladet.

Rapporter fra tokt, og resultater fra andre vitenskapelige arbeider av interesse, vil som regel komme først i Fiskets Gang.

Bladet bringer selvsagt alle offisielle meddelelser av interesse for fiskere, produsenter og eksportører av fiskeprodukter. Det vil også bli lagt vekt på å bringe fram blant annet konklusjonene fra viktige stortingsdokumenter vedrørende næringen.

Den nye, og forhåpentligvis bedre, form Fiskets Gang nå har fått, vil også gi anledning til større reportasjer, og stoffutvalget vil bli utvidet på andre områder.

Altså: ut året pluss 1977 for ett års pris; kr. 60,— for nye abonnenter i Norden!

**FISKETSG GANG,**

Postboks 185/186,

5001 Bergen.

Navn: .....

Adresse:.....

Under fiskerimessa i Trondheim kan slippen leveres til Fiskeridirektoratets representant på vår stand.

Altså: ut året pluss 1977 for ett års pris; kr. 60,— for nye abonnenter i Norden!

Tilbudet gjelder ut september.

# SOMMERLODDETOKT I BARENTSHAVET

Foreløpig rapport fra sommerloddetoktet med «G. O. Sars»  
i tiden 9. juni — 9. juli 1976

av

Johannes Hamre og Ingolf Røttingen, Havforskningsinstituttet

Siden 1973 er det blitt foretatt akustiske målinger av utbredelse og mengde av lodde i Barentshavet i juni måned. Formålet med undersøkelsen er å kartlegge loddebestanden foran sommerloddetoktet med hensyn til (a) geografisk fordeling av fisketetthet som grunnlag for fangst, (b) geografisk fordeling av smålodd med tanke på eventuell områderegulering for å beskytte smålodd, og (c) beregne bestandsstørrelsen som grunnlag for et eventuelt kvoteregulert sommerloddetokt.

For å oppnå en mere tidsaktuell oversikt ble toktet gjennomført 2 uker senere enn i fjor, og området øst for 36° øst ble dekket i den siste del av toktet (27. juni—6. juli) da dette er det mest aktuelle fangstområde i begynnelsen av fiskesesongen.

## Fisketetthet og fangstforhold.

Geografisk fordeling og målt fisketetthet er vist i Figur 1 i form av integrert ekkomengde. For sammenligning tar en med tilsvarende fordelingskart for ekkomengde i juni 1975 (Fig. 2).

Figur 1 viser at de tetteste forekomstene av lodde står i år i område 74° N, 33° Ø. Utbredelsen av loddene i området vest for 36° Ø er stort sett den samme som i juni 1975, men fisketettheten i den sentrale del av området er betydelig høyere enn i foregående år. Denne loddene domineres av de yngre årsklassene i størrelsen 10—13 cm. Loddene ble registrert i slør fra overflaten til ca. 250 m dyp og forekom sjelden i stimer som kunne være brukbare for et snurpenotfiske.

I området øst for 36° Ø er utbredelse og fordeling forskjellig fra situasjonen i 1975. I fjor ble loddene i dette området lokalisert til et relativt lite område omkring 71° N, 39° Ø, men med meget høy fisketetthet sentralt. I løpet av sommeren vandret imidlertid disse forekomstene nordover og dannet grunnlaget for et meget rikt som-

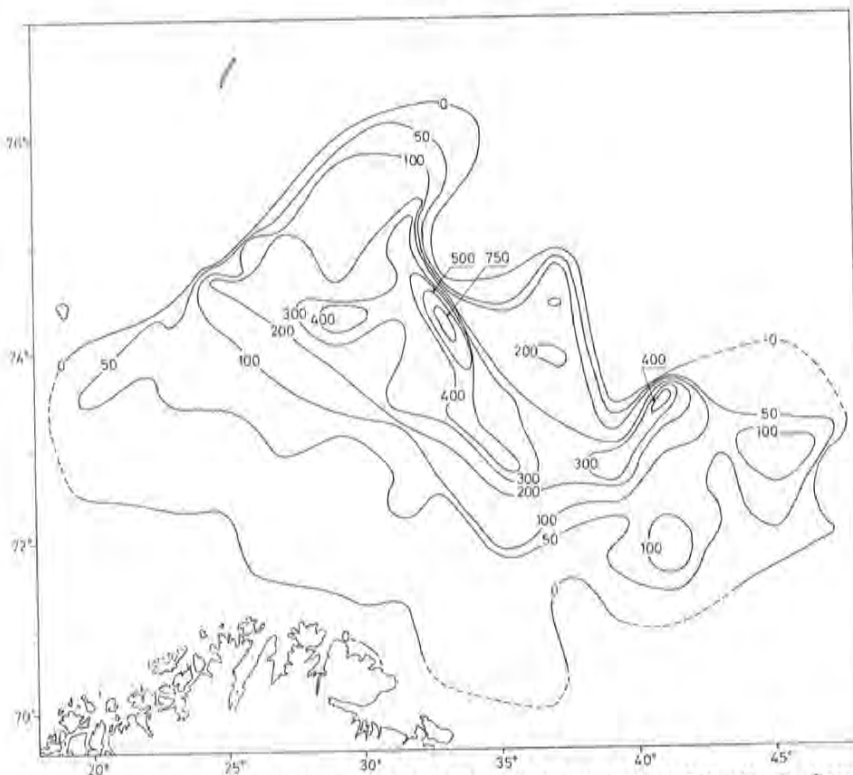


Fig. 1. Integrert ekkomengde av lodde, som utslag om bord i F/F «G. O. Sars» i juli 1976.

merloddetokt. Fisket tok til i slutten av juli i området mellom 72 og 73 grader nord, og fisket forflyttet seg nord og østover i løpet av høsten.

## Det biologiske grunnlag.

Tatt i betraktning den tidsforskjell det er mellom registreringene i 1975 og 1976 er det således realistisk å anta at det biologiske grunnlag for fiske i år er stort sett det samme som i fjor. Det vil si at grunnen til den forskjell i utbredelse og tetthet som fremgår i Figurene 1 og 2 med hensyn til området øst for 36° Ø skyldes det forhold at den nordlige vandring var kommet i gang da undersøkelsen i år ble gjennomført, og at det skjer en spredning av forekomstene under denne vandringsprosessen.

Lodda i det østlige område er dominert av de eldste aldersgruppene i størrelsen 12 til 14 cm. Dette

er også samme forhold som ble observert i 1975. Loddene gikk fortrinnsvis i slør, men det forekom stimdannelse med brukbare forhold for snurpefiske. I området 73° N, 46° Ø ble loddene registrert i stimer med gode sonarkontakter, og her var russiske snurpefartøyer med moderskip i arbeid. Fisket foregikk helt ute ved nordøst-grensen av utbredelsesområdet og i et område hvor den gjennomsnittlige fisketetthet var relativt lav sammenlignet med fisketettheten 6 grader lenger vest (Fig. 1). Dette viser at loddas oppførsel er helt avgjørende for snurpefisket, og at høy fisketetthet pr. kvadrantisk mil ikke nødvendigvis medfører de beste forhold for snurpefiske.

## Fangstforholdene.

Det er imidlertid å forvente at sjansene for fangstbare forhold er størst der fisketettheten er høy.



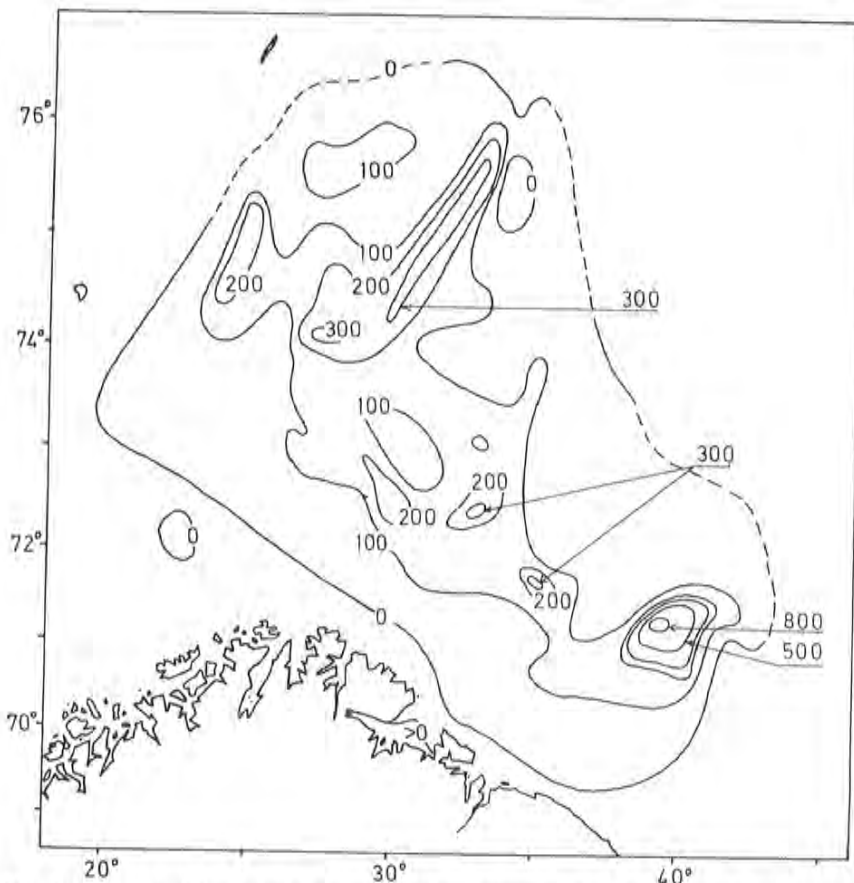


Fig. 2. Integrert ekkomengde av lodde m.m., utslag om bord i F/F «G. O. Sars» i juni 1975.

Videre synes det å være et generelt trekk i oppførselsmønsteret til lodda at tette slør og stimer forekommer fortrinnsvis i nordgrensen av utbredelsesområdet. Dette kan ha sammenheng med næringstilgangen. De største forekomstene av plankton (groe og dyreplankton) ble registrert såvel på ekkoloddene som ved håvtrekk i yttergrensen av utbredelsesområdet. Det synes som om lodda følger etter en produksjonsprosess av plankton som begynner i sør og forflytter seg nordover i takt med iskantens forskyvning i sommerhalvåret. Her oppstår store gradienter i fiske tetthet som betyr at kontinuerlige registreringer av lodde går raskt mot null i den retning fisken vandrer. Og det er meget mulig at det er langs slike fronter sjansene for stimdannelse er størst på denne årstid.

Det fremgår av Figur 1 at ut fra en slik betraktning skulle mulighetene for sommerloddefisket i begynnelsen av sesongen være størst i området nord av 73° nord og 40° øst og i området nord eller nordøst av 74° nord, 32° øst. Fra

område 74° nord, 30° øst, og i nordvestlig retning finner en også slike skarpe gradienter, som indikerer en vandring mot de tradisjonelle fiskefelt ved Hopen. Det ville imidlertid være å foretrekke å fisket i den første del av sesongen tok til i det østlige område da lodda lenger vest er mere oppblandet med smålodde.

### Geografisk fordeling av smålodde.

Loddas lengdefordeling er vist i Figur 3. Det er heller ikke i år noen klar tendens til geografisk adskillelse av de forskjellige aldersgruppene. Som tidligere nevnt består loddeforekomstene i øst av fortrinnsvis stor lodde, men også her forekommer innslag av 1- og 2-gruppe lodde i størrelsen 7 til 11 cm. Disse størrelsesgruppene er fordelt i de øverste vannlag og således bare delvis tilgjengelig for registrering og mengdemåling med ekkolodd. For å fremskaffe bedre data for utbredelsen har en derfor i år foretatt regelmessige tråltrekk i overflaten ved å sette blåser på overtelna. Disse forsøkene viser at 1-gruppen forekommer i hele utbredelsesområdet, men synes å være mest tallrik i området vest for 36° Ø og sør for 73° N.

### Loddebestandens størrelse.

Beregninger av den totale loddemengden viser at det er en betydelig volumøkning i loddebestanden sammenlignet med i fjor. Dette skyldes delvis at lodda i år er gjennomsnittlig større. Dette kan ha sammenheng med tidsforskjellen i målingene da lodda nå er inne i sin mest intense beiteperiode. Siste års vekstzone i otolithene viser også at tilveksten pr. individ har vært stor. Men også regnet i antall er bestanden større enn til samme tid i fjor. Årsklassen 1974 viser seg å være meget god og veksten har mer enn kompensert for total dødelighet i løpet av det siste året.

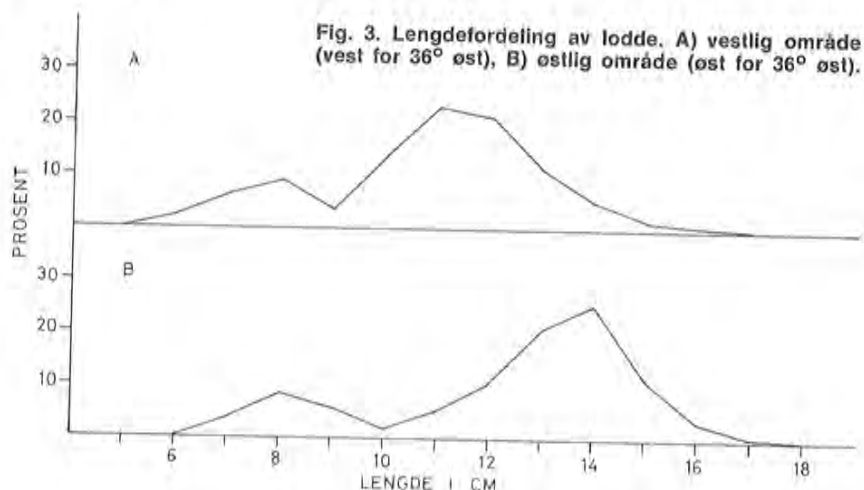


Fig. 3. Lengdefordeling av lodde. A) vestlig område (vest for 36° øst), B) østlig område (øst for 36° øst).

# VÅGSØY TRUR PÅ SEG SJØLV OG FRAMTIDA

«Fiskets Gang» vil frå tid til annan vitje typiske fiskevær og fiskerikommunar langs kysten. Meininga er å lage eit portrett av fiskerinæringa på dei ulike stadane. Portretta vil langt frå bli fullstendige, til det er plassen for liten, men vi vonar å få fram det særmerkte for kvart miljø. Vi tok vegen til eit vestlandsk miljø denne gongen. I Vågsøy kommune i Sogn og Fjordane er fiske og fiskeindustri hjørnesteinen i næringslivet, og kommunen med dei om lag 7 000 innbyggjarane er på mange måtar eit senter for fiskerinæringa også i nabokommunane i nord og sør, Selje og Bremanger. I 1974 vart det brakt i land vel 22 500 tonn fisk i Vågsøy til ein verdi av 53 mill. kroner. I fjor hadde Vågsøy 360 fiskarar med fiske som eineyrke, 19 hadde fiske som hovedyrke og 12 hadde det som biyrke. La oss sjå litt nærare på denne særmerkte fiskerikommunen.

Optimismen rår i Vågsøy. I kommunen, der fire av ti er sysselsette i fiske eller fiskeindustri, ser det store fleirtalet lyst på fiskerinæringa si framtid. Lysta til investeringar både i båtar og industriallegg er stor, ja, uventa stor. Det er ikkje for sterkt sagt at Vågsøy lever av og for fisk. I tettstaden Måløy dominerer ferskfisk- og fryseindustrien. På Raudeberg, den andre tettstaden, dominerer klippfiskindustrien. I tillegg har kommunen to sildolje/sildemjølfabrikkar og ein hermetikkfabrikk, og la oss i same rennet ta med dei to fabrikktrålarane som høyrer heime her.

## Havfiskeflåten er særmerkt

Vågsøy er den fremste havfiskekommunen i fylket. Banklineflåten er hovudnerven i fiskeflåten i Vågsøy, og vil framleis vere det. Interessa for utskifting til linefarty er sterk. Fleire og fleire går over til båtar som er godt over 100 fot. Lønsemd og arbeidstilhøve gjer sitt til at dei mellomstore fartya ikkje lenger hevdar seg godt nok i konkurransen på opne havet. Ringnotflåten har også sin store plass, og for nokre år sidan var det god auke i flåten av nordsjøtrålarar. For to år sidan hadde Vågsøy 21 heilårsdrivne farty over 80 fot. Av desse dreiv 11 med line, 5 med not og 5 var nordsjøtrålarar. Til saman har Vågsøy over halvparten av flåten over 80 fot i heile fylket. Kyst- og heimfiskeflåten er med i bildet den også, men er på ingen måte så utbreidd som i fiskeridistrikt lenger nordpå.

## Sterk individualisme

Fiskeindustrifolk i Vågsøy har ord på seg for å vere individualistar, og monaleg meir enn andre. Sant eller usant, i alle høve er det eit



Fiskar og fiskeriadministrasjon møtest på brua om bord i «Gambler» i Måløy. Skippar Per Inselseth til v. saman med fiskerisjef Arne Nore.

faktum at industrileiarane får det lure glimtet i augnekroken når dei blir spurt om kvifor dei utvidar og investerer kjempesummar i tider da andre spør mange og lange uår for fiskerinæringa. Særs god tilgang på råstoff, kvalitetsprodukt og dugande forretningsmenn, er faktorar som er med og forklarar investeringslysta. Men når så mykje er sagt, skal det også takast med at konkurransen mellom dei ulike industriverksemdene ikkje nett

bremsar utviklinga i retning av større og større anlegg og betre utstyr.

Den mest naturlege forklaringa på ekspansjonen, er likevel manglande frysekapasitet. Det er eit faktum, seier industriens folk i Måløy, at industrien på land ikkje har følgd opp moderniseringa av flåten. Ofte fører dette til at flåten kjem til lands med meir fisk enn industrien kan ta mot. Når så frysekapasiteten også er for liten, søkjer

bedriftene konsesjon for å utvide fryseria. Men fiskeri-styresmaktene er ikkje alltid like lystne på å gi slike konsesjonar. «Styresmaktene forstår oss ikkje,» klager fleire av industrileiarane.

### Mange kvinner i industrien

Ein stor del av industriarbeidarane er ikkje fast tilsette. Dette gjeld særleg mange kvinner og ungdom. Desse arbeider berre i periodar, sluttar og startar når dei vil. Talet på fast tilsette er likevel stigande, og utgjer nå fleire enn dei som har deltidsarbeid. Med unntak for to bedrifter, er dei fast tilsette organiserte. Sjølv om fiskeindustrien i Måløy høyrer til den mest moderne i landet, hender det at kvinner og menn blir lønna ulikt for likt arbeid. Så godt som alt arbeid er på akkord, og konkurransen mellom dei ulike skifta er typisk. Så står det da også fast at ungdom heilt ned i konfirmasjonsalderen kan tene svært godt dersom innsatsen er tilsvarende stor.

### Lokal sentralisering?

Vågsøy er i stor grad blitt eit senter også for nabokommunane, og «importerer» ein god del arbeidskraft frå Bremanger og Selje. Dette gjeld både for industrien og fiskeflåten. Har Vågsøy utvikla seg på bekostning av dei andre kommunane? Vi retta spørsmålet til skippar Nikolai Myklebust som sjølv høyrer heime i Selje kommune.

— Ein kan vel ikkje nekte for at utviklinga i vågsøy til ein viss grad har skjedd på andre si bekostning, men ei av årsakene er at Vågsøy gjennom åra har hatt svært mange driftige industrifolk, seier Myklebust. Han legg til at samarbeidet mellom industri og fiskeflåte er det aller beste.

### Pigghå, sild, sei og makrell

Fiskeindustrien i Måløy nyttar først og fremst pigghå, makrell, sild og sei. Pigghåen er viktigast. Måløy tek mot 80 prosent av all håen som kjem til lands i Sogn og Fjordane. Rubb og rake av pigghåen blir eksportert, mest til Frankrike. Denne fisken som nordmenn ikkje vil ha, er faktisk blitt eit varemerke for Måløy. Det kom fart i

pigghåfisket i 30-åra, og sidan har håen hatt stor betydning for Måløy.

Måløy har 20—25 prosent av konsumsild-produksjonen i heile landet, og kring 35 prosent av konsum-makrellen som kraftblokkflåten tar, blir brakt i land i Måløy. Men også seien har mykje å seie for industrien, og industrinæringa er umåteleg lite begeistra for forslaget om å heve minstemålet for sei til 35 cm.

Klippfiskindustrien nyttar mest torsk tilført frå Nord-Norge, men også svært mykje bankfisk og sei tilført av den lokale flåten.

### Rekrutteringa til fiskaryrket

Det er brukbar rekruttering av mannskap til den havgåande flåten, fortel fiskerisjef Arne Nore, men legg til at det er visse vanskar for dei mellomstore fartya. Unge menneske vil ha moderne arbeidsplassar, derfor fell dei mellomstore banklinebåtane ut etter kvart. Finansieringssida har ikkje gjort det mulig å skifte ut båtane mellom 60—80 fot raskt nok, men om tre år reknar Nore med at alle er utskifta. Det er verdt å merke seg at totalt er det færre som driv fiske i Vågsøy i dag enn for få år sidan, men talet på dei som har fiske som eineyrke har stige.

### Fiskerigrensa

Sinna var i kok også i Vågsøy da fiskerigrense-debatten var på sitt sterkaste. Kommunestyret tok initiativet til ein slags motaksjon til Aksjon Kyst-Norge. Industri og fiskarar var redde for at ein-sidede norske grense-utvidingar ville føre til mottiltak frå Storbritannia slik at vestlands-fiskarane vart ute-stengde frå tradisjonelle fiskefelt. I dag trur næringa sine folk i Vågsøy fullt og fast på at gjensidige avtaler med Storbritannia vil kome i stand.

— Gjensidige avtaler betyr vere eller ikkje vere for fiskeflåten i Vågsøy. Skulle vi bli utestengde frå dei tradisjonelle fiskefelt, vågar eg å kalle det ei katastrofe for næringa, seier skippar Per Inselseth.

— Fiskerimyndighetene er nå ikkje så uvettige at dei ikkje opprettar avtaler med Storbritannia, seier disponent Kjell Kvalheim.

### Kva nå?

Lite tyder på at fiskerinæringa i Vågsøy går uår i møte. Usikre faktorar er likevel til stades og gjør fiskerinæringa til ei spanande næring. Folk så langt ute mot havet er elles ikkje redd for å møte utfordringane, og når næringsgrunnlaget blir trua, er det slett ikkje berre naturkreftene som kan stelle i stand storm ved Stad. . . .

Noko Måløy neppe gir slepp på er pigghåen. Den er etter kvart blitt ein slags «nasjonalfisk» for dette distriktet. Jon Tolaas har skrive ein eigen sang til pigghåens pris, og vi tillet oss å sakse nokre av versa:

*Lova vere stinne skuter,  
rullande frå vesterhav.  
Lova vere fulle bingar,  
lysande av Måløys rav.*

*Kom oljekledde menn og kvinner.  
la oss flå vår gamle venn,  
hogge skolten fast i haken,  
strekke han i fjoring spenn.*

*Snitte av han alle finnar,  
pynte nakken med eit snitt,  
rive sandpapiret av han,  
løyse skrotten. Vi er kvitt!*

*Kom oljetente mann og kvinner,  
la oss bryne kniv igjen.  
Måløy-blokkene er tørre,  
la oss lite på vår venn.*



## INDUSTRIEN MÅ FØLGJE OPP MODERNISERINGA AV FLÅTEN

— Fryseindustrien i Måløy har behov for større mottakskapasitet, seier disponent Kjell Kvalheim i Kvalheim & Co.

— Industrien på land har ikkje følgt med i moderniseringa av flåten, derfor opplever vi i dag mottaksvanskar. Større frysekapasitet ville gje oss høve til jamnare drift over heile året og råstoffet kunne utnyttast betre, seier Kvalheim som gjerne såg at ein greidde å produsere meir heilfabrikata enn industrien gjer nå.

— Men er auka mottakskapasitet forsvarleg på bakgrunn av ressursane i havet?

— Industrien i Vågsøy nyttar for det meste ressursar som det er rikeleg av, og eg er ikkje redd for tilførsle av råstoff i åra framover, meiner Kjell Kvalheim som er blant dei som har drive forsøk med farseproduksjon av kolmule. Føresetnaden for tilførsle er at Norge får gjensidige avtaler med Storbritannia, men synet på dette har vi omtalt annan stad. Fleire industrifolk vi snakka med delte Kvalheims syn på råstoff-tilførsle. Dei er optimistiske — på dette området også. Heller ikkje var det uro for å finne kjøparar til fiskeprodukt. Mat vil menneska alltid ha bruk for, er tankegangen.

Disponent Knut Domstein i R. Domstein & Co. var heller ikkje redd for råstoffmangel. Han karakteriserte situasjonen slik:

— Største problemet er kunstige konsesjonsordningar og myndighetenes manglande vilje til å la industrien sine folk satse...

### Klippfiskindustrien

Klippfiskproduksjonen på Raudeberg har tradisjonar frå århundreskiftet, og i dag er den godt



Her går det unna, konstaterer Kjell Kvalheim, medan Hildur Riise matar seifilemaskinen.

utbygd. Anleggskapasiteten for klippfisk er stor nok, seier disponent Aleks Refvik, men for tørrfisk kan den utvidast noko. Anlegga på Raudeberg er nå førsteklasse og dei har arbeidarar som er villige til å ta eit tak. Salet til Portugal har berga klippfiskindustrien over ein kneik, seier Refvik som elles går sterkt inn for ordninga med sal gjennom UNIDOS. Refvik gir stor ros til styresmaktene som slo inn på ein slik veg. Samstundes går Refvik inn for at klippfisker må subsidierast i «begge endar» dersom tilverkarane i framtida skal få tilfredsstillande prisar.

La oss legge til at Raudeberg i fjor produserte om lag 12 prosent av klippfisker som vart eksportert. Totalproduksjonen på Raudeberg var ca. 8 000 tonn.



Klippfisktilverkar Aleks Refvik på Raudeberg i selskap med ein skikkeleg storsei.

## Vågsøy-fiskarane godtar reguleringar i fisket

Otte får vi inntrykk av at fiskarane er lite begeistra for reguleringane i fisket som styresmaktene set i verk. I Vågsøy fekk vi eit anna inntrykk. Blant dei vi snakka med var skippar Per Inselseth på ringnotbåten «Gambler». Han sa det slik:

— Reguleringar i fisket er i dag heilt nødvendige for å ta vare på ressursane. Men mindre kvantum bør kompensere ved høgare prisar, noko som bør vere mulig ved best mulig utnytting av råstoffet, seier Inselseth som også stor totalforbodet mot fiske etter atlanto-skandinavisk sild.

— Kva med mannskapssituasjonen for flåten i Vågsøy?

— Mange er heilt avhengige av skoleungdommen i sommarsesongen. Det blir etter kvart verre og verre å få tak i kvalifisert arbeidskraft, noko som går ut over effektiviteten. Lenger skolegang og gode tilbod på land fører til at ungdommen ikkje lenger er så interessert i fiskaryrket. Pengar er heller ikkje alt, og dei sosiale fordelane ved ein jobb i land er store. Eg hadde knapt blitt fiskar sjølv dersom eg hadde vore ung i dag.

### God flåte

Inselseth er lite samd i det bilde massemedia gir av fiskaren sine vilkår. Det er unntaka som blir trekt fram, seier han, enten er det rekordfangstar eller så er det heilt svart. Inselseth er sjølv skippar på ein båt som har ry på seg for å drive godt.

— Er flåten i Vågsøy god nok?

— Ja, eg vil seie vi følgjer med tida og er godt rusta. Noko anna nyttar då heller ikkje. Du må ha tipp-topp utstyr eller gi opp.

— Samarbeidet mellom industri og fiskeflåte?

— I Vågsøy er dette svært godt. Her får vi god service og kan levere fangstane natt og dag, helg eller yrke. Dette er ting vi som fiskarar set stor pris på.

— Eit kontroversielt spørsmål for ein ringnot-skippar, men er ringnotflåten for stor i dag?

— Den er i største laget i høve til fiskemengda, den er nok det ja.

## — VI TRENG YRKESKOLE MED FISKERIFAG

— Rekrutteringa av kvalifisert arbeidskraft til fiskeindustrien er ikkje god nok. Yrket er ikkje attraktivt nok, og yrkesstatusen er for låg. Ungdommen blir gjerne i eitt år, så reiser dei. Dette fører til at vi manglar folk med lang erfaring. Eg skulle ønskje vi kunne få ein yrkesskole med fiskerifag i Vågsøy. Det trur eg ville hjelpe til å skape eit betre miljø, ungdommen ville bli meir medvitne om yrket, yrkesstatusen ville bli høgare.

Det er disponert Knut Domstein i R. Domstein & Co, som kjem med desse ønskjemåla om yrkesskole, og han får støtte mellom andre frå fiskerisjef Nore. Domstein er opp-tatt av at arbeidarane skal føle an-

svar for arbeidet og arbeidsplassen, og han trur at bedriftene i framtida må bli bedriftsaksjeselskap der arbeidarane er medeigarar, og såleis vil kjenne sterkare ansvar.

— Det finst ikkje stort anna enn fiskeindustri i Måløy. Er ikkje dette eit einsidig tilbod til ungdommen?

— Einsidig? Det er eg ikkje einig i. Vi tilverkar da nesten alle sortar fisk....

## PIGGHÅ-SPOREN GÅR JORDA RUNDT!

Fiskeindustrien i Måløy utnyttar alt frå slo til pigghå-sporar. Ja, la oss sjå på kvar pigghå-sporane tar vegen. Først blir pigghåen fanga t.d. vest av Storbritannia. Så kjem den til Måløy. Der blir sporane tørka og deretter eksporterte til Kina! Der blir dei til suppe som blir eksportert til Storbritannia. Der blir det laga ein suppe-ekstrakt som på toppen blir eksportert til Norge. Er vi heldige kan vi kjøpe ekstrakten i Måløy og lage pigghåsuppe. Kanskje vi skulle kalle den Linie-suppe av la pigghå....

## Rogaland Fiskesalgslag s/l

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord (045) 29 029

Telegramadresse Rogalandsfisk

Telex: 33 069 Fonn

Avd. Haugesund

» Åkrehamn

» Egersund

telf. (047) 23 971

» (047) 55 400

» (044) 91 496

## 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

## Fagfolk fra 50 land besøker den internasjonale fiskerimessen Nor-Fishing '76 i Nidarøhallen, Trondheim 9.-15. august.

Åpent mandag 9. aug. kl. 12 - 18  
(Åpningsseremoni kl. 11.30)  
andre hverdager kl. 10 - 18  
søndag 15. aug. kl. 13 - 18

Arr.: Fiskeridirektoratet og Norges Varemesse.

Entré: kr. 10,-



RIRA 1



Forsker Finn Utne ved Vitamininstituttet har vært prosjektleder for industrifisk-undersøkelsene.

Fiskeridirektoratets Vitamininstitutt i Bergen er i ferd med å fullføre et prosjekt som går ut på undersøkelser av industrifisk og industriavfall. Arbeidet har pågått i vel tre år.

— Hva var målsettinga for disse undersøkelsene, forsker Finn Utne?

## Vitamininstituttet fullfører omfattende industrifiskprosjekt. Stor verdi for fôr-sammensetningen.

— Det var å finne fôrverdien av ulike fiskeslag til oppdrettsfisk og pelsdyr. Svært mye av industrifisken, eller skittfisken som vi også kaller den, blir brukt som råstoff i fôret til oppdrettsfisk og pelsdyr.

— Hvilke fiskeslag har dere undersøkt?

— Det er ganske mange. La meg nevne kolmule, øyepål, lodde, sild, vassild, makrell, krill og rauåte. De to sistnevnte, krill og rauåte, inneholder i tillegg til næringsstoffer, også såkalte pigmenteringsstoffer. Det er disse stoffene som setter den fine rød-fargen på oppdrettsfisken.

Forsker Finn Utne ved Vitamininstituttet har vært prosjektleder for undersøkelsene, men det blir

understreka at arbeidet i høy grad har vært prega av gruppearbeid. Utne gir også uttrykk for stor takknemlighet overfor Norges Fiskeriforskningsråd som har støtta prosjektet.

Resultatene av undersøkelsene vil være særlig nyttige for de som produserer fôr til oppdrettsfisk og pelsdyr. Det foreligger nå ca. 90 fullstendige analyser av forskjellig industrifisk og industriavfall. Resultatene vil i tida framover bli publisert i «Fiskets Gang». I forrige nr. hadde vi en lengre artikkel der prosjektet ble meget grundig beskrevet. I dette nr. har vi de første tabellene (s. 515) som viser resultatet av kolmule-undersøkelsene. I seinere nr. vil vi komme tilbake med tabeller for de andre fiskeslagene.

## Omfattande fiske med ulovleg reiskap i Barentshavet.

Av 110 utenlandske trålarar brukte heile 43 ulovleg fangstreiskap, syner dei inspeksjonane Sjøforsvarets fiskerioppsyn har gjennomført i Barentshavet i første halvår i år. I heile fjoråret kontrollerte fiskerioppsynet 33 utenlandske trålarar i det same området, og oppdaga 9 trålarar som fiska ulovleg, får «Fiskets Gang» opplyst.

Situasjonen har altså utvikla seg til det verre, og det vart oppdaga etter måten mange svært grove brot på reglane i år. Det vanlegaste er for liten maskevidd i trålposen eller i vernenettet som blir brukt utanpå trålposen. I nokre tilfelle var vernenettet feil montert slik at det snevra inn maskevidda i trålen. Langt verre er det at fleire trålarar fiska med «tjuvnett» eller innleggsnett i trålposen. Desse tjuvnetta er finmaska, og med slike nett sopar trålen med seg yngel, ungfisk og anna innan rekkevidd. Det vart oppdaga tjuvnett med maskevidd heilt ned i 43 mm. Vernenett, som

det er lov å ha *utanpå* trålposen, skal ha ei minste maskevidd på 240 mm. Ofte er tjuvnetta monterte slik at trålarmannskapa med litt tid på seg, kan få tatt dei vekk før inspeksjonen kjem om bord. Skal ein få bukt med dette, må det langt meir hurtiggåande oppsynsfartøy eller helikopteroppsyn til.

Det er stor skilnad på respekten for lover og reglar alt etter kva land fiskarane er frå. Ein nasjon skilde seg ut i negativ retning ved at 8 av 9 inspiserte trålarar frå vedkommande land fiska med ulovleg reiskap.

Kontroll av norske trålarar synte svært få og bagatellmessige brot på reglane. Dette stadfester det ein veit frå før, at norske fiskarar syner langt større respekt for regelverket enn fiskarar frå dei fleste andre land.

Ved innføring av 200-mils økonomisk sone, vil norske styresmakter kunna straffa bruk av ulovleg reiskap, og skapa reinslege tilhøve

på felte så langt ein har, og vil setta inn dei ressursane som må til. Slik dei internasjonale reglane i NEAFC (Kommisjonen for fiske i det nordaustlege Atlanterhavet) sitt område er i dag, skal norske styresmakter senda rapport til det landet fiskebåten er frå, når nokon blir tatt for å fiska ulovleg. Det er så det landet fiskefartøyet er registrert i som skal straffa «syndaren». Det er eit stort spørsmål om dette alltid er ei like heldig og effektiv ordning. Systemet gir i alle høve rom for ulik reaksjon på det same regelbrotet alt etter kva land som skal avgjera straffespørsmålet.

Sjøforsvarets fiskerioppsyn har gjort ein god innsats, og tar sikte på å auka talet på inspeksjonar ut året.

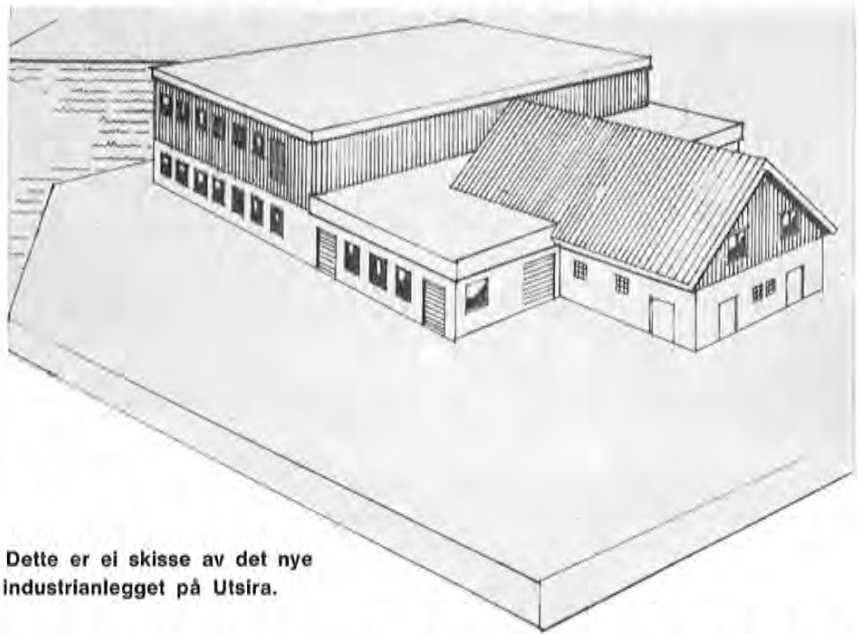


# Utbygging av fiskeindustrien på Utsira

Tidligere Norevågen Ishuslag A/L i Nordvikvågen på Utsira ble i 1975 slått sammen med Utsira kommunale Fryseri og Rekefabrikk. Fiskeridirektoratets Tekniske Avdeling har utarbeidet planer for et nytt fryseri i tilknytning til det eksisterende mottaks- og isanlegget i Nordvikvågen.

Det nye fryseriet vil få en arbeidshall for mottak og behandling på 370 m, to fryselagerrom hvert på 140 m, og en frysetunnel med kapasitet på 15 tonn pr. døgn. Kaien er allerede utvidet med en ny betongseksjon på 30 m. Etter planen skal anlegget stå ferdig i mars 1977. Kaien er ferdig og overbygningen er snart under tak.

De samlede kostnadene er beregnet til 3,5 mill. kroner. Finansieringen har skjedd gjennom Distriktenes Utbyggingsfond, Statens Fiskarbank og Fiskeridepartementet. Teknisk avdeling i Fiskeri-



Dette er ei skisse av det nye Industriplanlegget på Utsira.

direktoratet står for planleggingen og fører den teknisk/økonomiske

kontroll med gjennomføringen av prosjektet.

## SMÅNYTT



### Kartlegging av trålfelt for småtrålarflåten

Som tidligere nemnt i Fiskets Gang vart det sett i gang industri-fiskundersøkelser nord for 64° N frå 26. juli. Føremålet med desse undersøkelserne er å kartlegge trålfelt for småtrålarflåten. Det er Eggakantområdet vest av Frøya og Haltenbanken på omkring 400 meters djup som blir undersøkt.

### Utenlandske fiskefangstar skal rapporterast

På årsmøtet i Kommissjonen for fiske i det nordaustlege Atlanterhav som vart halde i Lisboa i førstinga av juli, vart det vedtatt eit britisk forslag om gjensidig rapportering av alle fangstar som blir landa av utanlandske farty. Rapporteringa skal skje til landet der fartyet høyrer heime. Dei norske salslaga er nå bedt om å sende melding til Fiskeridirektoratet om fangstar frå utanlandske farty.

### Portugisisk delegasjon på besøk i Norge

En portugisisk fiskeridelegasjon kommer på besøk til Norge 8. august. I følge programmet skal delegasjonen ha samtaler med Utenriksdepartementet og NORAD før de reiser til Trondheim for å besøke fiskerimessa. Besøk blir det også på Statens Næringsmiddel-tekniske skole og på Friogrill. Fra Trondheim går turen til Bergen der delegasjonen skal besøke Fiskeridirektoratet og ha samtaler om fiskerispørsmål av felles interesse.

Flere besøk av utenlandske delegasjoner står for tur. I midten av september kommer en delegasjon fra det japanske landbruksdepartementet, og etter planen skal også denne delegasjonen besøke Fiskeridirektoratet.

### «Vikar I» på pigghåundersøkelser i Nordsjøen

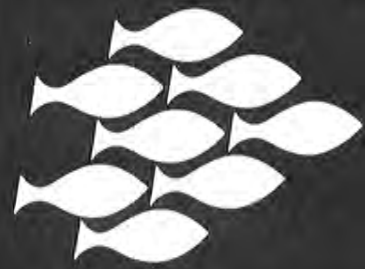
«Vikar I» er nå i Nordsjøen for å drive leitetjeneste og merkeforsøk på pigghå. Det er Fiskeridirektoratet som har leid båten til dette formålet, og Havforskningsinstituttet har med en representant som skal utføre merkeforsøka. Det er

nå en del år siden det sist ble gjort merkeforsøk på pigghå i Nordsjøen. «Vikar I» hører hjemme i Selje, og den skal vere på tokt i seks uker fra 1. august.

### Klart for Nor-Fishing '76

Mandag 9. august smeller startskuddet for fiskerimessa, Nor-Fishing '76. H.M. Kongen står for den offisielle åpningen av messa. Interessen for å delta har vært større enn noen gang, og alt tyder på at Nor-Fishing '76 skal føye seg inn i rekka av vellykka fiskerimesser. «Fiskets Gang» bringer i neste nr. reportasjer fra Nor-Fishing '76.

## Nor-Fishing '76





## Store sildestimer på kysten av Skotland.

Det er oppdaga store sildestimar på austkysten av Skotland, mellom ni og tolv mil av Fraserburgh, og skotske fiskarar håpar nå på at det på nytt skal bli eit årvisst sildefiske på grunnane utanfor Fraserburgh og Peterhead. Før krigen var fleire hundre drivgarnsbåtar med i dette fisket. Då gytte silda på grunnane frå midten av august og til midten av september, men silda kom til området ei tid før det.

Fiskeridepartementet for Skotland har sendt havforskingsskipet «Clupea» til området for å granska silda, og ein havforskar er med sildeflåten. Ti båtar som fiska etter eit kvotesystem seg i mellom, tok 13 000 kassar sild onsdag 14. og 3000 kassar fredag 15. juli. Men silda kunne knapt ha kome på ei verre tid sett frå skotske fiskarar sitt synspunkt. Det er ferie ved dei to store hermetikkfabrikkane i Fraserburgh, og sjølv om fabrikkane ikkje heilt har stengt, er det problem med avtaket. Dessutan har Storbritannia omtrent brukt opp kvoten sin av nord-sjøsild for 1976, så nå er skottane reddde for at dei skal bli nøyde til å stå og sjå på at norske og danske fiskarar som framleis har kvote att, skal fiske opp brorparten av silda. Det ville få skotske fiskarar til å sjå raudt. Dei har protestert kraftig dei siste to åra mot den britiske kvoten av nord-sjøsild som dei hevdar er alt for liten. Skottane klagar og på at mange utanlandske fiskarar ikkje tar stort omsyn til kvotane, og som regel fiskar meir enn dei har lov til. (The Scotsman)

## Mindre hollandsk sild i år enn i fjor.

Til og med 17. juli i år var det ført i land 39 473 tønner sild til nederlandske havner. Til samme tid i fjor var resultatet 48 598 tønner. Mesteparten av kvantumet, 37 275 tønner, var matjessild, resten, 2198 tønner, var steurharing (rundsaltet sild).

(De visserijwereld)

## Island i kattepine: overfisking eller økonomisk krise.

Det viktigste for Islands økonomi på lang sikt er å ta vare på fiskeressursane, først og framst torskestammen. Men nå ser det ut for at dette omsynet kanskje må vika for å hindra økonomiske vanskar på kort sikt, melder News from Iceland.

Siste vintersesongen vart det fiska mindre torsk enn nokon annan vinter ein har fangsttal frå. (Sjå FG, nr. 30) Men fisket i mai var så godt at den kvoten havforskarane har tilrådd for 1976 snart er oppfiska. Ved utgangen av mai var det fiska 160 000 tonn torsk, og talet har sjølv sagt auka sidan det. Før året tok til, hadde islandske styresmakter fastlagt ein kvote på totalt 280 000 tonn torsk i islandske farvatn. Denne kvoten er og medrekna det utanlandske fiskarar tar av torsk ved Island, og islendingane hadde rekna med at utanlandske fartøy ville fiska 100 000 tonn torsk i år. Det vil seia at islendingane sjølv står att med 180 000 tonn, og altså berre hadde 20 000 tonn torsk att å fiska frå mai og ut året.

«Oslo-avtalen», som så langt gjorde slutt på «torskkrigen» mellom Island og Storbritannia, gjorde situasjonen litt lysare for islendingane. Etter vilkåra i avtalen reknar islendingane med at britiske fiskarar berre vil greia å fiska 25 000 tonn ut året, slik at ein reknar med at dei utanlandske fiskarane berre vil fiska mellom 60 000 og 65 000 tonn torsk i år.

Dermed får islandske fiskarar om lag 35 000 tonn meir av torsk kvoten enn det ein rekna med. Men ein fangst på 55 000 tonn torsk dei siste sju månadene av året, er berre halvparten av det den islandske fiskeflåten tok opp dei same månadene i fjor, og 1975 var eit dårleg år både for fiskeflåten og den islandske økonomien.

For å retta opp den islandske økonomien, bør fiskeflåten utnytta kapasiteten sin fullt ut. Men får flåten fiska for fullt ut året, vil det truleg bli tatt opp 50—55 000 tonn torsk meir enn det havforskarane reknar som tilrådeleg og styresmaktene ut frå det har fastlagt som kvote. Meir torsk i år vil hjelpe økonomien på kort sikt, men kan bli ei ulykke på lengre sikt. Styresmaktene vil derfor neppe gå inn for at det blir fiska meir enn den kvoten som var fastlagt, hevdar News from Iceland. Det vil bli sett i verk tiltak som ein vonar kan halda fiskeflåten i fullt ar-

beld utan at torsk kvoten blir overfiska. Først og framst vil: 1) kjøp av nye trålarar frå utlandet bli utsett, 2) maskevidda bli auka i alle typar garnreiskap som er i bruk, 3) dei freda havområda blir sterkt utvida. Dette gjeld både gyteområde og oppvekstområde for ungfisk, 4) Mellombels forbod mot å fiska i område der det er oppdaga mykje småfisk. 5) Hardare straffar for å fiska ikkje kjønnsmoden fisk. Det vil og bli tilsett nye inspektørar for å sjå til at fiskarane respekterer reglane. 6) Prisen på uer vil bli auka sterkt for å få trålarar over frå torsk til uerfiske. 7) Det vil bli sett i gang prøvefiske etter sommarlodde, djuphavsreker, kolmule og øyepål. Sildekvoten for hausten har blitt utvida sidan sildestammen nå ser ut til å ha bygt seg opp att gjennom totalfreding i fleire år. I fjor vart det gitt lov til å fiska 10 000 tonn sild ved Island. Det er alt sett i verk tiltak for å auka hummarfangsten.

Islendingane håpar at desse tiltaka skal hjelpe dei ute av uføret. Men som News from Iceland skriv, «vi må nok likavel kryssa fingrane!»

## Godt tobisfiske for danskane.

Dei siste to-tre vekene har danske fiskarar tatt gode tobisfangstar, melder Dansk Fiskeritidende. Bladet siterer formannen i Hirtshals Fiskeriforening Poul Pedersen som uttalar at der ikkje berre er nok tobis, der er rikeleg. Fisket går føre seg ikkje så langt frå land, og dette gjer at alle båtar, frå dei største til dei minste, kan vera med. Prisen i Hirtshals ligg på 45 øre i gjennomsnitt.

Dansk Fiskeritidende opplyser og at fiskemjølfabrikken «Doggerbank» i Hirtshals har auka kapasiteten med 100 tonn i døgnet. Fabrikkene har fått ny tørketrommel med 250 tonns kapasitet.

Direktøren for fabrikkene, Ole Espersen, seier han håpar fiskarane kan levera meir råstoff, og legg til at med stigande prisar på fiskemjøl skulle det vera «forretning» i å landa industri-fisk.

## Nederlendarane fiska mykje småtorsk i mars.

Det vart ført i land 2645 tonn torsk i nederlandske havner i mars i år. Av dette kvantumet var 1198 tonn torsk under 46 centimeter.

I mars i fjor vart det ført i land totalt 1340 tonn torsk, og av det var 271 tonn under 46 cm. Alt i alt vart det ført i

land 16 126 tonn fisk i Nederland i mars. I 1975 var talet 19 321 tonn. Det er svikt i kystfisket som gjer at fangsttalet ligg lågare i år. Frå felte lengre av land vart det ført i land 14 771 tonn i år, mot 14 757 tonn i mars 75.

Vi tar med landa kvantum av dei viktigste fiskeslagane, med tala for mars månad i fjor i parentes: hyse 291 tonn (148), sei 545 tonn (1176), kvitting 1210 tonn (1100), flyndre 6381 tonn (5871), makrell 1649 tonn (2219) og sild/brisling/krøkle o.a. 292 tonn (388).

## Fiskerisamarbeid Sovjet-Peru.

Peru er interessert i å utvide sitt samarbeid med Sovjet på fiskerisektoren, uttalte den peruvianske fiskeriministeren etter et møte i den felles fiskerikommisjonen i Moskva nylig. Samarbeidet om å bygge et fiskefordlingsanlegg i Paita, Peru skal fortsette, og det skal leveres mer sovjetisk utstyr til anlegget. Sovjetiske teknikere skal delta i installeringsarbeidet.

Det er utarbeidet planer for fellesundersøkelser av fiskeressursene utenfor Peru, og Sovjet skal hjelpe til med utdannelsen av peruvianske fiskere.

## Sovjet skal levere settefiskanlegg til Iran.

Prommashexport har inngått en avtale med det statlige iranske fiskeriselskapet Shilat om å levere tre komplette settefiskanlegg til Iran. Anleggene skal bygges på den iranske kysten ved det Kaspiske havet. Sovjet har tidligere levert ett anlegg for klekking og utsetning av stør. Iran har tilbudt den sovjetiske eksportorganisasjonen deltakelse i bygging av et større fiskefordlingsanlegg som skal omfatte fiske- og hermetikkfabrikk. Iran vil kjøpe sovjetisk produksjonsutstyr mot senere å levere hermetiserte fiskeprodukt til Sovjetunionen.

## Ekspertmøte i Murmansk.

På et møte i Murmansk, har fiskeriekspertene fra Polen, DDR og Sovjet

blitt enige om et felles forskningsprogram for å fastslå størrelsen på brislingforekomstene i Østersjøen. Programmet skal gjennomføres neste år, og forskningsskip fra alle tre land skal delta. Resultatene fra fellesundersøkelser i 1975 og 76 ble diskutert, og det ble lagt opp et felles havforskningsprogram for perioden 1976—80.

## Interpeche-Interfishing 1977.

Fiskerimessen Interpeche-Interfishing arrangeres i Bordeaux, Frankrike 4.-8. oktober 1977. Av en melding fra arrangørene, Technoexpo S.A., går det fram at messen vil omfatte utstilling av alle typer utstyr av interesse for fiskerinæringen, samt en kollokvie/konferansedel med foreløpig ukjent program.

Messen arrangeres i samarbeid med fiskeriavdelingen i det franske transportdepartementet.

## EUROCHEM 77.

Eurochem 77 er en ny fagmesse for utstyr til kjemisk og prosessindustri. Messen skal holdes i det nye utstillingssenteret i Birmingham i Storbritannia 20.—24. juni 1977. Det er meningen at Eurochem skal alternere med den tilsvarende tyske messen Achema, i årene framover, og planene for Eurochem 77 ble offentliggjort i Frankfurt under Achema 76. Det blir opplyst at over 200 europeiske og amerikanske firma alt har sagt seg interessert i å delta i messen.

## Færøyane aukar eksporten av fisk og fiskeprodukt.

I tidsrommet januar—mai i år eksporterte Færøyane fisk og fiskeprodukt for 219,9 millionar kroner mot 186 millionar kroner i fjor. Eksporten i mai i år var på 44,9 millionar mot 14,6 millionar kroner i mai 75. Eksporten i mai fordelte seg slik på dei viktigste varegruppene: saltfisk 2191 tonn, 18,7 mill.

kroner, frosen fiskefilet 988 tonn, 8,9 mill. kroner, sildemjøl 2828 tonn, 5,3 mill. kroner, reker 311 tonn, 2,9 mill. kroner, makrell til oppmaling 5498 tonn, 2,3 mill. kroner, brisling 6102 tonn, 2,1 mill. kroner og matsild 656 tonn til ein verdi av 1,7 millionar kroner.

Mesteparten av eksporten gjekk til USA med 8,9 millionar kroner, Danmark 7,2 millionar og Noreg 11 millionar kroner. Eksporten til Noreg for 11 millionar kroner, er medrekna eit brukt fiskefartøy på 348 brt. til 3,1 millionar kroner.

## Vest-Tyskland vil bruka 1 milliard DM til havforskning 1976—79.

Ved åpninga av havforskningskongressen Interocan i Düsseldorf i juni, sa den vest-tyske forskningsministeren Matthöfer at forbundsrepublikken ville bruka omlag ein milliard mark til marin forskning i åra 1976—79. Men han streka under at dette talet førebels berre var eit overslag over dei summane det offentlege ville stilla til rådvelde. Matthöfer kom inn på den tyske krillekspedisjonen til Antarktis, og sa at ekspedisjonen kunne gjera det mogleg for tyskarane å ta til med fiske i havområda i Antarktis.

## Dansk fiske og kvotane.

Frå Dansk Fiskeritidende har vi henta denne statistikken over kor stor del danskane har fiska opp av dei ulike kvotane. Oversynet er utarbeidd og offentliggjort av det danske fiskeridepartementet.

Fiskeslag	Kvote 76	Fiska	
		1. halvår	%
Torsk	43 700	27 109	62 %
Hyse	40 350	25 447	63 %
Kvitting	92 600	79 626	86 %
Rødspette	24 200	11 466	47 %
Tunge	600	315,9	53 %
Brisling	237 900	78 718	33 %
Sild (til før)	24 300	5135	21 %
Sild (kons.)	18 000	5567	31 %



# KOLMULE

Hel fisk

(Kolkjeft, blågunnar, blåhvitting).  
(*Micromesistius poutassou*)  
Blue whiting (Eng.); Blauer Wittling (Ty.); Poutossou (Fr.).

Denne torskfisk kjennetegnes lett ved at munn og gjellehuler er svarte, de to fremste ryggfinner er forholdsvis små med stor mellomliggende avstand. Gattet sitter på linje med forkant av fremste ryggfinne og skjegg-tråd mangler. Ryggen er blågrå, total lengde sjelden over 40 cm.

Kolmulen er en stmfisk som bl.a. finnes langs hele norskekysten, hovedsaklig i Norskerennen på dyp under 150 meter i frie vannmasser, men også nær bunnen på Revkanten. Nord for Trondheimsfjorden er den mer sjelden. Kjønnsmoden kolmule, som om sommeren og høsten har beitet i Norskenavet og Norsjøen, vandrer om vinteren og våren til områder vest av De britiske øyer hvor gyting finner sted i mars—april pelagisk i 350—450 meters dyp. Kolmulen blir gytemoden i en alder av 2—4 år og den vanlige lengdefordeling er da 27—33 cm. Kolmulens hovedføde er krepsdyr, vingesnøgler og laksesild.

Fersk kolmule er en god förfisk. Ved lange transporter under dårlige forhold, særlig i den varme årstid, kan kvaliteten bli sterkt forringet p.g.a. bedervet bukinnhold.

## Prøver av hel fisk

### Fangst- og prøvedata

Fangst dato	16/2-1973	9/4-1973	16/8-1973	Gj.snittlige verdier
Fangstposisjon/uttakssted	60°00'N, 06°25'W	Horsøy, Askøy	Sektor 11	
Gj.snt. vekt, g .....	172	190	165	176
Gj.snt. lengde, cm .....	28.7	30.6	30.1	29.8

### Kjemisk sammensetning

Tørrestoff g/kg .....	262	237	241	247
Råprotein « .....	167	172	177	172
Råfett « .....	74	35	37	49
Aske « .....	28	32	32	31

### Næringsverdi, O.E.

Oppdrettsfisk k.cal./kg ..	1243	951	986	1063
Pelsdyr « ..	1440	1100	1141	1230

### B-vitaminer

Thiamin (B <sub>1</sub> ) mg/kg ...	6.26	3.06	5.40	4.91
Riboflavin (B <sub>2</sub> ) « ...	3.00	3.35	3.56	3.30
Niacin « ...	22.1	20.2	20.0	20.8
Pantotensyre « ...	6.27	6.27	5.10	5.88
Pyridoksin (B <sub>6</sub> ) « ...	1.86	0.99	1.74	1.53
Biotin « ...	0.080	0.074	0.062	0.072
Vitamin B <sub>12</sub> « ...	0.085	0.067	0.100	0.084

### Mineralstoffer

Kalsium (Ca) g/kg....	8.00	5.50	7.60	7.03
Fosfor (P) « ...	6.37	4.93	5.14	5.48
Magnesium (Mg) « ...	0.46	0.43	0.52	0.47
Natrium (Na) « ...	1.93	1.73	1.64	1.77
Kallium (K) « ...	2.70	3.90	2.80	3.13

### Sporelementer

Jern (Fe) mg/kg ...	35.6	27.1	22.2	28.3
Sink (Zn) « ...	13.7	10.4	16.5	13.5
Mangan (Mn) « ...	1.60	1.70	0.90	1.40
Kobber (Cu) « ...	1.02	2.10	0.80	1.31
Bly (Pb) « ...	0.22	0.40	0.11	0.24
Kadmium (Cd) « ...	0.050	0.030	0.024	0.035
Cobolt (Co) « ...	0.004	0.010	0.010	0.008
Kvikksølv (Hg) « ...	0.052	0.078	0.066	0.065
Arsen (As) « ...	4.10	3.20	7.02	4.77
Selen (Se) « ...	0.91	0.89	0.94	0.91

Kolmule, hel (forts.)

	Fangstdato	16/2-1973	9/4-1973	16/8-1973	Gj.snittlige verdier
<b>Flyktige nitrogenforbindelser</b>	Total flyktig N, ..... mg/100 g	21	35	35	30
	Trimetylamin-N, ..... «	5	12	9	9
	Trimetylaminoksyd-N, ..... «	60	58	61	60
<b>Aminosyrer i % av protein</b>	Asparaginsyre .....	9.66	9.58	9.92	9.72
	Threonin .....	3.75	4.10	4.26	4.04
	Serin .....	4.20	4.35	4.80	4.45
	Glutaminsyre .....	12.81	12.69	13.42	12.97
	Prolin .....	4.24	3.50	3.72	3.82
	Glycin .....	5.87	5.11	6.19	5.72
	Alanin .....	5.96	5.46	5.94	5.79
	Valin .....	4.61	4.33	4.72	4.55
	Cystin .....	1.00	0.57	0.57	0.71
	Methionin .....	2.80	2.55	2.71	2.69
	Isoleucin .....	4.08	4.16	4.23	4.16
	Leucin .....	7.28	7.40	7.26	7.31
	Tyrosin .....	3.39	3.24	3.35	3.33
	Fenylalanin .....	3.80	3.88	3.58	3.75
	Ammoniak .....	1.20	1.34	2.32	1.62
	Lysin .....	8.72	9.18	9.04	8.98
	Histidin .....	1.99	2.03	2.05	2.02
	Arginin .....	6.17	6.24	6.06	6.16
	Tryptofan .....	0.98	1.18	1.11	1.09
	Taurin .....	0.87	0.69	0.82	0.79
	<b>Fettsyrer i % av totalfett</b>	14:0 .....	3.9	3.8	5.0
16:0 .....		11.5	12.1	12.4	12.0
18:0 .....		1.8	2.2	2.0	2.0
Mettede .....		17.2	18.1	19.4	18.2
16:1 .....		6.1	5.0	4.9	5.3
18:1 .....		14.8	16.2	16.5	15.8
20:1 .....		10.7	8.3	9.7	9.6
22:1 .....		12.4	9.9	10.7	11.0
Monoener .....		44.0	39.4	41.8	41.7
18:4 .....		5.4	5.3	3.8	4.8
20:5 .....		10.4	9.6	7.7	9.2
22:6 .....		12.6	16.7	15.4	14.9
Fullt umettede .....		28.4	31.6	26.9	28.9
18:2 .....		0.9	0.6	1.4	1.0
18:3 .....		0.9	0.8	1.0	0.9
20:2-3 .....		0.6	1.0	1.3	1.0
20:4 .....		1.3	1.9	2.5	1.9
22:2-4 .....		0.8	0.6	0.4	0.6
22:5 .....		1.3	1.0	0.7	1.0
Midlere umettede .....		5.8	5.9	7.3	6.4
24: — .....		1.3	1.5	1.6	1.5
Diverse fettsyrer .....	3.0	3.0	3.0	3.0	
<b>Andre opplysninger</b>					

## MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN



### REGULERING AV FISKE ETTER TORSK NORD FOR 62° N. Br. I 1976. TORSK FANGET SOM BIFANGST I FORBINDELSE MED TRÅLFISKE ETTER HYSE, BLÅKVEITE OG SEI. FERSKFISKTRÅLERE

Til ferskfisktrålerne har Fiskeridirektøren sendt ut følgende melding:

I medhold av § 6 i Fiskeridepartementets forskrifter av 3. mai 1976 har Fiskeridirektøren ved tidligere meddelelse fastsatt den enkelte ferskfisktrålerkvote. Disse kvotene er fordelt på to perioder fra henholdsvis 1. mai—31. august og 1. september—31. desember 1976.

En viser videre til Fiskeridirektørens brev av 14. juli om at kvotene ville bli endret og at fisket kunne foregå ut november måned.

De fleste ferskfisktrålere har nå fisket sin kvote for 1. periode, fiske etter torsk kan således ikke ta til igjen før tidligst 1. september. Fiskeridirektøren har imidlertid fått henvendelse om at flere av trålerne ønsker å drive fiske etter andre fiskeslag enn torsk, men at det vil være uunngåelig at det blir tatt endel torsk som bifangst.

Fiskeridirektøren har derfor i medhold av ovennevnte forskrifter bestemt at ferskfisktrålere som har oppfisket sin kvote for 1. periode kan i tiden 10. august—31. august ha inntil 20 % torsk som bifangst i forbindelse med trålfiske etter hyse, sei og blåkveite.

Det kvantum av torsk som blir tatt i forbindelse med dette fiske vil gå til fradrag på vedkommende fartøys kvote for 2. periode.

## LOVER OG FORSKRIFTER



### FORSKRIFTER OM KONSERVING AV SOMMERLODDE OM BORD I FANGST- OG FØRINGSFARTØYER I SESONGEN 1976, FASTSATT AV FISKERIDIREKTØREN 26. JULI 1976

I medhold av Fiskeridepartementets forskrifter av 29. november 1973 har Fiskeridirektøren den 26. juli 1976 fastsatt følgende forskrifter om konservering om bord i fangst- og føringsfartøyer av sommerlodde til sildolje- og sildemelindustrien i sesongen 1976:

#### § 1.

Fangster av sommerlodde behandles/konserves på en av følgende måter, alt etter kvalitet/holdbarhet, temperaturforhold, føringstid og anvendelse:

A. Kjemisk konservert ved bruk av V 65 i doser på 300 ml pr. hektoliter råstoff.

B. Ukonservert eller nedkjølt ved levering av laster av god, holdbar kvalitet til fabrikker i rimelig avstand fra fiskefeltet som ønsker å motta ukonservert råstoff til hurtig opparbeidelse til spesialkvaliteter av mel til andre formål.

#### § 2.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

Konserveringsvæske kan bare utleveres til og anvendes av fartøyer som er forsynt med forskriftsmessig, godkjent avsilings- og konserveringsutstyr og påbudt konserveringsjournal.

Når det gjelder behandling av lodderåstoffet om bord i fangstfartøyer, skal Fiskeridirektøren for øvrig bemerke:

Fiskeridirektøren vil minne om de gjeldende forskrifter om behandling av råstoff som skal anvendes til fremstilling av mel og olje av 29. november 1973 og i denne forbindelse spesielt innskjerpe:

1. at innpumping av fangstene skjer i sakte tempo for å begrense vannmengden så langt dette overhodet er mulig.

2. at råstoffet ved hjelp av alle tilgjengelige midler blir grundig avslitt før det går i rommet.

3. at det påses at dreneringen i rommene er i orden og fungerer tilfredsstillende.

4. at konserveringen skjer etter de gjeldende regler.

5. at alt råstoff i rommene blir fjernet etter hver tur.

6. at lasterom/tanker m.v. blir forskriftsmessig rengjort etter hver tur.

Fiskeridirektøren viser for øvrig til gjeldende forskrifter om kvalitetsgradering og kontroll av fiskeråstoff som skal tilvirkes til mel og olje.

### Forskrifter for fredning av brisling 1976.

I medhold av kap. 1 i Forskrifter av 13 november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild, har Fiskeridirektøren 30. juli 1976 bestemt:

De sperrede områder i Oslofjorden, unntatt de sperrede områder i Lange-sundområdet og Kragerøområdet, åpnes for brislingfiske fra mandag 2. august d.å. kl. 20.00.



# Fiskerioversikt for uken som endte 1. aug. 1976

Dårlig vær og landlige store deler av uken for bortimot hele kysten. Dette, sammen med fortsatt ferie mange steder, har gitt stort sett svake fangstresultater. I Øst-Finnmark begynner hjulene så smått å komme i gang igjen. Mottaksanleggene i Berlevåg har fremdeles fellesferie. Linefisket etter hyse har vært noe svakere denne uken, men er fortsatt meget godt. Båtsfjord melder om opp til 300 kilo hyse pr. stamp. Likevel har mange fiskere tatt ferie. Få båter er med i fløytlinefisket nå.

De fleste mottaksanleggene i Troms og Vest-Finnmark er inne i den siste fellesferieuken, og starter opp igjen 2. august. Det meldes at enkelte småtrålere har gått ut for å fiske opp resten av kvoten sin for første halvår. Det blir fisket en del sei, men den er småfallen.

Enkelte fiskevær på Helgelandskysten hadde hele fem dagers landlige denne uken. Fiskerne hevder det er mye sild i sjøen, og at dette er medvirkende årsak til de svake fangstresultatene. Det ble tatt noen seinotfangster i Lofoten/Vesterålen. Notseien hadde en gjennomsnittsstørrelse på 0,7 kilo rund vekt. Det er seks-sju båter med i dette fisket nå. Forsøk med kveiteline på Røstbanken har gitt svake resultater. Største fangst var 1500 kilo på en ukes fiske. Gode juksafangster på Sør-Helgeland. Laksefisket er slutt for i år, og mange fiskere som var med på det, tar nå ferie.

Ingen seinotfangster i Trøndelag denne uken.

I Romsdal og på Nord-Møre derimot, har seifisket tatt seg opp fra forrige uke. De fleste fangstene blir tatt utenfor Grip, og fisken har fin størrelse, blir det meldt.

Seifisket på Sunnmøre er ustabil. Småtrålere og snurrevadbåter har gjort det dårlig i dette distrikt i år, og prøver seg nå på skalleseien. Resultatet denne uken er ikke oppmuntrende. Beste fangst er en båt med 500 kilo. Det er stor etterspørsel. Det kan avsettes langt større kvanta enn det fiskes nå. Prisene blir betegnet som gode: kr. 0,60 + støtte kr. 0,40 pr. kilo rund vekt. Banklinebåtene tar store fangster som de har gjort mesteparten av sommeren. Ålesund og Måløy melder om banklinebåter med opp til 90—100 tonn. En båt leverte 100 tonn bare brosme fra feltene ved Island.

Størjebåtene har ikke kunnet fiske denne uken.

Rogaland melder om feriestille og svært liten deltagelse i rekefisket. Fra svenskegrensa til Rogaland grense drives det fiske på fjordsild inntil 12 stk. pr. kilo. Ytre del av Oslofjorden er åpnet for brislingfiske. Leveringsstoppen for reker visse ukedager i Skagerrakfisk og Fjordfisks distrikter er opphevet.

Det er lite fart i brislingfisket på Vestlandet, sør for Stad, litt bedre nord for Stad. Hermetikkfabrikkene på Vestlandet begynte igjen etter ferien 2. august. Fra Møre og nordover står ca. 38 000 skjegger i lås. Fisket etter nordsjøild har vært svakt, mens ringnotfisket etter makrell har gitt gode resultater. Kystfisket etter makrell har vært værhindret, og har gitt svakt resultat.

Industrietrålfisket er på det jevne.

Loddefisket er i gang. Søndag ble det meldt inn 20 fangster med til sammen 122 000 hl sommerlodde. Fisket foregår like ved Novaja Semlja, i området 75° N og 51—52° Ø. Det er stille, godt vær på feltet nå. Inntil i dag, tirsdag 3., er det tatt over 70 fangster. Men det er ikke den store farten i fisket, blir det sagt ved Feitsildfiskerens kontor i Harstad.

Så noen tall:

## Bunnfisk.

Vadsø: juksa 100—250 kg pr. snøre, fløytline opp til 2500 kg (200 kg pr. stamp), snurrevad 3000—6000 kg, seinotfangster fra 10—12 tonn. Vardø: juksa opp til 350 kg pr. snøre, fl. line 2500—5700 kg (140—290 kg pr. stamp), seinotfangster fra 4,5—18 tonn, 1 småtråler 1800 kg. Båtsfjord: juksa 500—600 kg på snøret, fl. line 200—300 kg pr. stamp. Mehamn: juksa 150—400 kg, fløytlinefangster fra 3000—6000 kg (ca. 200 kg pr. stamp), 1 seinotfangst 8 tonn, snurrevad fra 4000—5000 kg. Kjølle-

fjord: juksafangster fra 100—200 kg pr. snøre.

Vest-Finnmark og Troms: Fra Finnmark til Kristoffervalen fire seinotfangster fra 35—50 tonn, gj.sn. 44 tonn blandingssei. Fra Fugløy til Kristoffervalen 10 dorgefangster fra 200—500, gj.sn. 450 kg ves. sei. Fra Burøysundfeltet til Burøysund 5 juksa- og dorgefangster fra 200—500, gj.sn. 300 kg torsk og sei. Fra Torsvåg havet til Torsvåg 10 juksa- og dorgefangster fra 100—500, gj.sn. 200 kg torsk og sei.

Vesterålen—Lofoten. Andenes: juksa op til 500 kg på snøret. Myre: en småtråler fra Finnmark med 65 tonn. Bø: seinotfangster fra 30—40 tonn pr. båt. Røst: juksafangster fra 200—300 kg, kveiteline opptil 1500 kg på en ukes fiske.

Å i Lofoten: juksa opp til 500 kg sei, snurrevad opptil 2000 kg torsk og hyse.

Sør-Arnøy: juksafangster fra 300—400 kg pr. snøre.

Sør-Helgeland—Trøndelag: Seløy: en linebåt 2500 kg lange og brosme. Brønnøysund: 15 sjarker med opptil 1000 kg storsei pr. snøre. Mausundvær: 2 sjarker fra 200—700 kg storsei på snøret.

Nordmøre. Låssatt 17 notfangster fra 3—20 tonn, tilsammen 190 tonn levende sei. Håva 10 notfangster fra 2—20 tonn, tilsammen 70 tonn sei. Tre linebåter har levert 12, 38 og 50 tonn lange og brosme. Saltfisktråler «Sletnes» har levert 250 tonn saltfisk, mest torsk, fra Finnmarkskysten. Fem juksabåter har levert tilsammen 10 tonn saltfisk fra Finnmark.

Sunnmøre. 8 tonn torsk, 10 tonn storsei, 0,8 tonn lyr, 300 tonn lange, 48 tonn blålange, 345 tonn brosme, 4,5 tonn hyse, 0,5 tonn isa kveite, 2,6 tonn frossen kveite, 140 kg flyndre, 1,2 tonn skatevinger, 5 tonn uer, 672 tonn reker, 2 tonn salta torsk og 3 tonn diverse fisk. Totalt 1398 tonn.

Sogn og Fjordane. 4 tonn torsk

(ising), 3 tonn sei (salting), 3 tonn huse (ising), 2 tonn lyr (ising), 55 tonn lange (salting), 25 tonn brosme (salting), 5 tonn pigghå (ising), og 3 tonn diverse fisk til oppmaling. Totalt 100 tonn.

Hordaland. Hordafisk melder om 13 tonn levende pale og 10 tonn død fisk.

Rogaland. 30 tonn død fisk, 2 tonn pigghå, 1 tonn konsumreker, 6 tonn produksjonsreker og 5 tonn ål.

Skagerrakkysten. 3 tonn kokte reker, 12 tonn råreker, 16 tonn fjordsild og 20 tonn død fisk.

Oslofjorden. 5,4 tonn kokte reker, 16,6 tonn rå reker, 5,7 tonn fjordsild, 3,1 tonn død fisk og 165 kg kokt kreps.

### **Pelagiske sorter.**

Kystbrisling: Nord for Stad 16 518 skjegger til hermetikk og 48 hl til fiskefôr. Sør for Stad 11068 skjegger til hermetikk og 274 skjegger fersk til innenlandsk konsum.

Feitsild: Sør for Stad fiska 260 hl levert fersk til innenlandsk forbruk.

Fjordsild: 21,1 tonn fiska sør for Stad.

Nordsjøsild: Nord for Stad 953 hl levert til frysing og 1095 hl levert til salting. Sør for Stad fiska i alt 9556 hl. Av det har 6518 hl gått til frysing, 2015 hl til salting og 1023 hl er levert til fabrikk for oppmaling.

Makrell: Nord for Stad 1309 hl

levert til agn, 5005 hl til frysing, 14505 hl til fabrikk for oppmaling. Det er fiska 34 hl kystmakrell som ble levert fersk til innenlandsk forbruk. Makrellaget melder om totalt 926 453 kg makrell. Av dette var 76 418 kg kystmakrell og 850 005 kg nordsjømakrell.

Høstmakrell: Nord for Stad levert 467 hl til fabrikk for oppmaling.

Øyepål: Nord for Stad levert 2502 hl og sør for Stad 51 653 hl, alt til fabrikk for produksjon av mel og olje.

**Handbrakt fisk  
i Norges Råfisklags distrikt  
i tiden 1. januar—  
18. juli 1976  
etter innkomne sluttседler.  
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	I uken	I alt	Anvendt til						
			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Her- metikk	Dyre- for	Opp- maling
<i>Prissone 1 og 2. Finnmark<sup>1</sup></i>									
Torsk	699	85 922	853	38 219	18 676	26 679	1 481	13	1
Sei	393	5 204	24	3 401	841	864	73	1	—
Brosme	—	149	—	5	30	114	—	—	—
Hyse	809	9 598	471	8 585	7	254	280	1	—
Kveite	—	47	46	1	—	—	—	—	—
Rødspette	4	36	20	16	—	—	—	—	—
Blåkveite	13	395	130	265	—	—	—	—	—
Uer	—	247	76	171	—	—	—	—	—
Steinbit	4	273	9	264	—	—	—	—	—
Reke	79	787	—	784	—	—	—	—	3
Annen fisk	—	12	4	1	6	1	—	—	—
I alt	2 001	102 670	1 633	51 712	19 560	27 912	1 834	15	4
<i>Prissone 3. Troms<sup>2</sup></i>									
Torsk	305	33 097	709	10 499	12 016	9 849	24	—	—
Sei	172	3 823	46	1 105	888	1 784	—	—	—
Brosme	2	1 071	1	—	44	1 026	—	—	—
Hyse	15	3 420	428	2 738	6	247	1	—	—
Kveite	—	63	62	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	11	10	1	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	153	1	152	—	—	—	—	—
Uer	3	543	188	355	—	—	—	—	—
Steinbit	3	361	5	356	—	—	—	—	—
Reke	735	4 630	—	4 630	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	224	1	—	151	50	—	—	22
I alt	1 235	47 396	1 451	19 837	13 105	12 956	25	—	22
<i>Prissone 4, 5, 6. Nordland<sup>3</sup></i>									
Torsk	157	63 069	2 923	12 591	19 120	27 805	629	—	—
Sei	435	5 833	467	1 446	811	2 903	205	—	—
Brosme	144	2 312	37	—	125	2 140	12	—	—
Hyse	35	4 371	852	2 956	4	208	351	—	—
Kveite	5	129	129	—	—	—	—	—	—
Rødspette	4	66	64	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	13	278	75	201	2	—	—	—	—
Uer	13	788	491	291	6	—	—	—	—
Reke	1	460	216	244	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	96	1 395	128	178	533	341	—	—	215
I alt	903	78 701	5 382	17 909	20 601	33 397	1 197	—	215
<i>Prissone 7—8. Trøndelag<sup>4</sup></i>									
Torsk	13	2 368	918	229	647	545	29	—	—
Sei	194	5 918	183	3 640	338	1 742	15	—	—
Lange	2	392	—	—	134	258	—	—	—
Brosme	3	295	13	—	62	220	—	—	—
Hyse	—	120	109	11	—	—	—	—	—
Kveite	—	40	39	1	—	—	—	—	—
Uer	3	138	131	7	—	—	—	—	—
Reke	—	166	74	92	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	167	119	5	20	23	—	—	—
I alt	218	9 604	1 586	3 985	1 201	2 788	44	—	—
<i>Prissone 9. Nordmøre<sup>5</sup></i>									
Torsk	54	1 203	361	98	726	18	—	—	—
Sei	261	6 681	218	4 144	817	1 414	—	—	88
Lyr	5	73	71	2	—	—	—	—	—
Lange	63	648	7	—	556	85	—	—	—
Blålange	1	207	—	—	148	59	—	—	—
Brosme	21	1 741	28	—	225	1 488	—	—	—
Hyse	1	400	206	171	23	—	—	—	—
Kveite	—	11	1	10	—	—	—	—	—
Uer	4	176	129	47	—	—	—	—	—
Reke	—	146	—	146	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	77	61	16	—	—	—	—	—
I alt	411	11 363	1 082	4 634	2 495	3 064	—	—	88
<b>Råfisklaget i alt</b>	<b>4 768</b>	<b>249 734</b>	<b>11 134</b>	<b>98 077</b>	<b>56 962</b>	<b>80 117</b>	<b>3 100</b>	<b>15</b>	<b>329</b>
« pr 20/7-75	3 357	186 369	9 434	91 830	43 291	38 999	1 989	153	673

<sup>1</sup> Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger- og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

<sup>2</sup> Prissone 3, hele Troms fylke.

<sup>3</sup> 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 byfogdem-bete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriverier.

<sup>4</sup> Prissone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

<sup>5</sup> Prissone 9, Nordmøre.



**Fisk brakt i land i tiden  
1. jan.—25. juli 1976  
i distriktene til følgende  
salgslag.**

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til				Hermetikk Tonn	Oppmaling Tonn
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn		
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>								
<i>fiskesalslag</i>								
Torsk	698	29 738	1 447	19 533	8 758	—	—	—
Sei	10	12 605	1 760	3 300	6 265	1 280	—	—
Lange	160	7 395	2 520	—	4 875	—	—	—
Blålange	60	260	—	—	260	—	—	—
Brosme	210	3 150	—	—	2 815	335	—	—
Hyse	3	2 368	264	1 870	234	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	30	—	30	—	—	—	—
Kveite	6	161	31	130	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	50	—	50	—	—	—	—
Lyr	—	10	10	—	—	—	—	—
Reke	—	3 395	—	3 395	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	390	50	340	—	—	—	—
I alt	1 147	59 552	6 082	28 648	23 207	1 615	—	—
<i>Sogn og Fjordane</i>								
<i>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	—	—	—	94
Annen fisk	—	94	—	—	—	—	—	—
I alt	—	14 287	2 911	3 994	5 506	1 782	—	94
<i>S/L Hordafisk</i>								
Torsk	—	67	67	—	—	—	—	—
Sei	—	2 366	170	2 122	40	34	—	—
Lyr	—	6	6	—	—	—	—	—
Lange	—	70	—	—	70	—	—	—
Blålange	—	15	15	—	—	—	—	—
Brosme	—	49	43	—	—	6	—	—
Hyse	—	6	6	—	—	—	—	—
Uer	—	1	—	—	1	—	—	—
Kveite	—	6	6	—	—	—	—	—
Flyndre	—	2	2	—	—	—	—	—
Skate	—	7	7	—	—	—	—	—
Pigghå	—	985	985	—	—	—	—	—
Reke	—	7	6	1	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	3	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	67	67	—	—	—	—	—
I alt	—	3 657	1 383	2 123	111	40	—	—
<i>Rogaland</i>								
<i>fiskesalslag S/L</i>								
Torsk	3	271	268	—	—	3	—	—
Sei	19	3 692	726	2 555	411	—	—	—
Lyr	4	148	148	—	—	—	—	—
Lange	2	102	102	—	—	—	—	—
Brosme	2	92	92	—	—	—	—	—
Hyse	1	81	81	—	—	—	—	—
Flyndre	—	6	6	—	—	—	—	—
Pigghå	3	378	378	—	—	—	—	—
Skate	—	17	17	—	—	—	—	—
Ål	6	6	6	—	—	—	—	—
Reke	4	394	394	—	—	—	—	—
Hummer	—	6	6	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	373	373	—	—	—	—	—
I alt	47	5 566	2 597	2 555	414	—	—	—

Hordafisk S/L, til 13/6. Rogaland Fiskesalslag S/L og Skagerakfisk S/L til 18/7. Fjordfisk S/L til 20/6 1976

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					Hermetikk Tonn	Oppmaling Tonn
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn			
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk .....	9	580	492	46	42	—	—	—	
Sei .....	15	655	473	141	41	—	—	—	
Lyr .....	3	122	110	12	—	—	—	—	
Lange .....	2	91	77	1	13	—	—	—	
Hyse .....	—	84	78	6	—	—	—	—	
Pigghå .....	—	45	45	—	—	—	—	—	
Flyndre .....	—	5	5	—	—	—	—	—	
Reke .....	31	1 408	355	240	—	—	813	—	
Ål .....	4	16	16	—	—	—	—	—	
Hummer .....	—	2	2	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	5	483	483	—	—	—	—	—	
<b>I alt .....</b>	<b>69</b>	<b>3 491</b>	<b>2 136</b>	<b>446</b>	<b>96</b>	<b>—</b>	<b>813</b>	<b>—</b>	
<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	
<b>I alt .....</b>	<b>..</b>	<b>897</b>	<b>807</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>90</b>	

## S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ  
Sentralbord 81 084 Telex 64110

### Fryselager for agn:

BUGØYNES, VADSØ, VARDØ, BÅTSFJORD,  
BERLEVÅG, GAMVIK, MEHAMN, KJØLLE-  
FJORD, HONNINGSVÅG, HAVØYSUND,  
HAMMERFEST, SØRVÆR, SKJERVØY,  
TROMSØ, GRYLLEFJORD, HARSTAD, NORD-  
MELA, STØ, MYRE, STEINESJØEN, SVOLVÆR,  
BALLSTAD, VÆRØY, RØST, STØTT, SOL-  
FJELLSJØEN, HUSVÆR, STORTORGNES,  
ABELVÆR, DYRVIK

### Kunstisanlegg:

VARDØ — BÅTSFJORD — KJØLLEFJORD  
HONNINGVÅG

### Norke Fina bunkersanlegg: TROMSØ

Tillitsmann i fiskeværerne

Frysebåter for transport av frose varer

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

•  
ALT I SKIPSREPERASJONER

•  
VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK



## SILDETØNNER

**O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S**

Telef. 043-22555 · FLEKKEFJORD

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk i uken 26/7—1/8 og pr. 1/8 1976

	I uken	I alt		Kvanta 1976 brukt til							
		1975	1976	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
				Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<b>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</b>											
Feit- og småsild .....	—	244	20	—	—	—	—	—	18	2	—
Nordsjøsild .....	190	3 888	4 561	—	—	2 952	—	1 473	—	—	135
Kystbrisling .....	282	864	844	—	—	—	—	8	832	5	—
Havbrisling .....	—	37	277	—	—	—	—	—	—	32	245
Makrell .....	1 877	7 836	4 453	—	29	1 508	447	—	—	—	2 470
Vinterlodde .....	—	549 085	1 104 630	—	—	12 983	—	—	—	4 624	1 087 022
Sommerlodde .....	11 834	80 230	17 990	—	—	—	—	—	—	30	17 960
Øyepål .....	250	16 584	11 875	—	—	—	—	—	—	172	11 704
Tobis .....	—	538	203	—	—	—	—	—	—	—	203
Kolmule .....	—	5 074	13 303	—	—	83	—	—	—	23	13 196
Hestmakrell .....	42	3	42	—	—	—	—	—	—	—	42
Polartorsk .....	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	14 475	664 419	1 158 197	—	29	17 526	447	1 481	849	4 888	1 132 977
<b>Noregs sildesalgslag (Sør for Stad)</b>											
Vintersild (hele landet)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	24	123	137	—	131	—	—	5	—	2	—
Nordsjøsild .....	889	21 376	24 645	242	—	18 541	—	4 674	—	—	1 188
Kystbrisling .....	193	1 702	1 490	—	21	—	—	11	1 420	14	23
Havbrisling .....	—	50 627	60 071	—	—	—	—	—	234	122	59 715
Vinterlodde .....	—	108	125 184	—	—	—	—	—	—	—	125 184
Sommerlodde .....	—	1 407	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	5 165	153 449	107 437	—	—	—	—	—	—	712	106 725
Tobis .....	—	47 542	42 550	—	—	—	—	—	—	—	42 550
Kolmule .....	—	3 239	12 030	—	—	—	—	—	—	—	12 030
I alt .....	6 271	279 574	373 543	242	152	18 541	—	4 690	1 654	850	347 415
<b>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</b>											
Makrell .....	1 231	22 643	9 716	787	1 592	6 197	1 062	9	34	32	2
Hestmakrell .....	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 231	22 675	9 716	787	1 592	6 197	1 062	9	34	32	2
<b>Samlede kvanta :</b>											
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	24	366	157	—	131	—	—	5	18	4	—
Nordsjøsild .....	1 079	25 264	29 206	242	—	21 493	—	6 147	—	—	1 323
Kystbrisling .....	474	2 566	2 334	—	21	—	—	19	2 252	19	23
Havbrisling .....	—	50 664	60 348	—	—	—	—	—	234	154	59 960
Makrell .....	3 108	30 480	14 169	787	1 621	7 705	1 508	9	34	32	2 472
Vinterlodde .....	—	549 193	1 229 814	—	—	12 983	—	—	—	4 624	1 212 207
Sommerlodde .....	11 834	81 637	17 990	—	—	—	—	—	—	30	17 960
Øyepål .....	5 416	170 034	119 312	—	—	—	—	—	—	884	118 429
Tobis .....	—	48 079	42 752	—	—	—	—	—	—	—	42 752
Kolmule .....	—	8 313	25 332	—	—	83	—	—	—	23	25 226
Hestmakrell .....	42	34	42	—	—	—	—	—	—	—	42
Polartorsk .....	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	21 977	966 668	1 541 456	1 029	1 773	42 265	1 508	6 180	2 538	5 770	1 480 394

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 21,7 tonn, og pr. 1/8—1976, 1004,2 tonn.

Omregningsfaktorer	kg	Conversion factors.	kg
1 hl fersk sild .. ..	93	1 hectolitre fresh herring ..	93
1 hl fersk lodde .. ..	97	1 hectolitre fresh capelin ..	97
1 hl fersk polartorsk	97	1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hl fersk øyepål .. ..	100	1 hectolitre fresh Norway pout	100
1 hl fersk tobis .. ..	100	1 hectolitre fresh sandeel ..	100
1 hl havbrisling (opp- maling) .. .. .	95	1 hectolitre sprat for meal ..	95
1 skjeppe brisling (konsum) .. .. .	17	1 skjeppe sprat for human consumption .. .. .	17



Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—april 1976 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	April Tonn	Jan.— April Tonn	Vare og land	April Tonn	Jan.— April Tonn	Vare og land	April Tonn	Jan.— April Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>					
Danmark .....	49	1 408	Sverige .....	—	36	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Sverige .....	5	38	Belgia, Luxembourg ..	—	—	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Belgia, Luxembourg ..	37	195	Frankrike .....	10	52	<i>kaviarettelign. i lufttett</i>		
Nederland .....	63	522	Hellas .....	67	1 312	<i>lukte kar</i>		
Storbrit. og N.-Irland	—	1 038	Italia .....	18	357	Finland .....	3	34
Tsjekkoslovakia .....	114	833	Portugal .....	—	839	Sverige .....	40	147
Vest-Tyskland .....	523	3 061	Venezuela .....	—	100	Belgia, Luxembourg ..	71	211
Andre land .....	7 235	7 337	Andre land .....	52	204	Frankrike .....	6	16
<i>I alt .....</i>	<i>8 026</i>	<i>14 432</i>	<i>I alt .....</i>	<i>148</i>	<i>2 899</i>	Nederland .....	7	34
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Tørrfisk</i>			Storbrit. og N.-Irland	109	156
Danmark .....	52	320	Finland .....	1	7	Tsjekkoslovakia .....	16	53
Sverige .....	89	216	Sverige .....	31	189	Vest-Tyskland .....	13	76
Belgia, Luxembourg ..	21	72	Italia .....	14	315	Elfenbenkysten .....	—	—
Frankrike .....	366	1 087	Jugoslavia .....	—	17	Den Arab. rep. Egypt	1	1
Italia .....	50	215	Nederland .....	2	19	Mosambik .....	—	—
Nederland .....	4	25	Storbrit. og N.-Irland	2	8	Sør-Afrika .....	203	508
Storbrit. og N.-Irland	29	325	Vest-Tyskland .....	0	16	Tchad .....	—	—
Vest-Tyskland .....	48	560	Kamerun .....	—	—	Japan .....	0	41
Andre land .....	139	398	Nigeria .....	962	4 257	Vietnam Sør- .....	—	—
<i>I alt .....</i>	<i>799</i>	<i>3 218</i>	Tanzania .....	—	—	Canada .....	64	210
<i>Fryst fisk ellers</i>			U.S.A. ....	—	—	U.S.A. ....	503	2 873
<i>unntatt fileter</i>			Austral-Sambandet ..	—	6	Austral-Sambandet ..	153	491
Danmark .....	16	310	Andre land .....	9	85	New Zealand .....	15	40
Finland .....	13	84	<i>I alt .....</i>	<i>1 020</i>	<i>4 917</i>	Andre land .....	106	880
Sverige .....	28	141	<i>Klippfisk</i>			<i>I alt .....</i>	<i>1 310</i>	<i>5 774</i>
Belgia, Luxembourg ..	29	202	Belgia, Luxembourg ..	32	180			
Frankrike .....	41	405	Frankrike .....	324	1 188	<i>Krepsdyr og bløtdyr, til-</i>		
Italia .....	—	18	Italia .....	15	475	<i>beredt eller konservert</i>		
Nederland .....	42	717	Nederland .....	12	48	<i>ikke i lufttett lukte kar</i>		
Spania .....	—	0	Portugal .....	55	2 173	Danmark .....	—	4
Storbrit. og N.-Irland	152	671	Spania .....	10	103	Sverige .....	25	114
Sveits .....	—	5	Vest-Tyskland .....	33	281	Storbrit. og N.-Irland	43	117
Vest-Tyskland .....	559	2 697	Angola .....	36	314	Vest-Tyskland .....	2	17
Israel .....	—	250	Kongo, Dem. Rep. ..	—	748	Andre land .....	1	9
Japan .....	2 522	2 772	Port. Øst-Afrika .....	10	30	<i>I alt .....</i>	<i>70</i>	<i>262</i>
U.S.A. ....	—	—	Senegal .....	—	271			
Andre land .....	—	410	Sør-Afrika .....	13	81			
<i>I alt .....</i>	<i>3 402</i>	<i>8 682</i>	Canada .....	17	78			
<i>Fryste fileter av fisk,</i>			Cuba .....	—	—	<i>Mjøl og pulver av fisk,</i>		
<i>unntatt sild</i>			Domingo-Republikken	187	1 290	<i>krepsdyr eller bløtdyr</i>		
Finland .....	512	2 912	Franske Antiller .....	62	486	Danmark .....	419	1 719
Sverige .....	462	1 877	Jamaica .....	272	528	Finland .....	372	5 944
Frankrike .....	—	130	Mexico .....	—	—	Sverige .....	3 361	18 535
Nederland .....	10	115	Nederlandske Antiller	14	52	Belgia, Luxembourg ..	620	4 382
Storbrit. og N.-Irland	2 417	12 678	Trinidad og Tobago ..	5	13	Frankrike .....	4 550	17 891
Sveits .....	50	379	U.S.A. ....	34	130	Hellas .....	1 000	2 550
Tsjekkoslovakia .....	370	2 110	Panama Kanalsonen ..	2	30	Italia .....	200	2 265
Vest-Tyskland .....	27	387	Argentina .....	—	3	Jugoslavia .....	2 000	3 000
Ungarn .....	26	527	Brazil .....	213	8 000	Nederland .....	2 630	6 205
Østerrike .....	53	393	Venezuela .....	59	309	Polen .....	—	3 090
Israel .....	—	37	Andre land .....	78	490	Romania .....	525	525
U.S.A. ....	4 552	13 632	<i>I alt .....</i>	<i>1 481</i>	<i>17 300</i>	Storbrit. og N.-Irland	8 483	29 555
Austral-Sambandet ..	13	151	<i>Krepsdyr og bløtdyr</i>			Sveits .....	1 295	3 806
Andre land .....	14	43	<i>ikke hermetiske</i>			Tsjekkoslovakia .....	500	2 500
<i>I alt .....</i>	<i>8 505</i>	<i>35 371</i>	Danmark .....	58	472	Vest-Tyskland .....	9 728	27 577
<i>Saltet sild</i>			Sverige .....	240	956	Øst-Tyskland .....	4 509	10 158
Danmark .....	1	165	Belgia, Luxembourg ..	2	10	Østerrike .....	390	995
Finland .....	—	71	Frankrike .....	35	201	Nigeria .....	—	24
Sverige .....	57	1 125	Storbrit. og N.-Irland	179	699	Israel .....	660	660
Polen .....	—	194	Vest-Tyskland .....	—	93	U.S.A. ....	—	8 120
Tsjekkoslovakia .....	—	—	Andre land .....	23	206	Andre land .....	1 450	6 885
Andre land .....	4	135	<i>I alt .....</i>	<i>536</i>	<i>2 638</i>	<i>I alt .....</i>	<i>42 691</i>	<i>156 385</i>
<i>I alt .....</i>	<i>62</i>	<i>1 690</i>						

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 4. juli 1976. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrellstørje	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. 313-391	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. 0031. 601
01 Oslo	—	—	—	—	14	4	—	—	13	—	—	—	1	—	—	—	—	6	38	—
30 Kristiansand	—	—	207	207	19	4	—	11	—	—	—	369	—	17	—	12	—	122	554	—
40 Stavanger	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	129	2	21	1	294	448	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—	63	—
43 Egersund	—	—	1 127	1 127	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	450	450	308	—	23	125	51	19	—	—	95	441	1	9	—	98	1 171	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	15	—
53 Måløy	18	—	—	18	—	—	—	—	—	7	—	15	17	799	—	2	—	26	866	52
56 Trondheim	—	—	1	1	302	29	9	225	2	—	—	—	—	—	—	—	—	26	592	—
58 Ålesund	—	—	1	1	7	—	—	2	32	149	1 253	—	—	8	—	—	—	2	1 452	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—
62 Kristiansund	—	—	7 235	7 235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—
70 Bodø	—	—	—	—	3	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	11	—
75 Svolve	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	20	20	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	43	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
99 Andre	17	—	1 771	1 788	14	3	—	1	2	—	—	10	—	141	—	—	26	63	261	—
I alt	35	—	10 812	10 847	718	40	50	363	101	174	1 252	471	113	1 535	3	44	27	647	5 540	52
I uken	8	—	261	269	40	—	—	—	—	—	140	94	—	5	1	1	—	16	295	—

MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemmer med tallene for «i alt». 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 varegrupper over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torske-filet	Frossen sci-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers
	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. 171-199, 712-812, 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	19	3	50	—	—	16	87	—	20	17	1	33	—	4	—	—
30 Kristiansand	—	811	811	13	1	2 273	6	—	7	2 300	—	236	—	—	—	—	—	690	—
40 Stavanger	—	315	315	—	—	1	3	—	7	11	—	52	—	—	—	—	—	262	2
42 Haugesund	—	29	29	17	—	—	—	—	104	120	—	—	—	—	39	—	—	—	—
43 Egersund	—	530	530	—	—	—	—	—	—	—	—	455	—	—	—	—	—	698	—
44 Kopervik	—	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—	—	—
48 Bergen	—	1 365	1 365	38	4	—	192	3	112	349	—	64	—	1	250	—	—	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182	—	—	—	15
53 Måløy	—	714	765	7	—	1 650	1 392	—	69	3 118	—	554	160	1 600	1 250	20	1	535	7
56 Trondheim	—	1	1	119	3	43	—	—	125	291	1	35	1 100	5 133	2 619	4	149	25	375
58 Ålesund	—	343	343	—	70	367	8	28	210	683	—	—	900	5 574	17	51	5	—	15
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	62	—	38	950	7	—	—	—	5
62 Kristiansund	—	—	—	1	—	—	—	—	60	61	—	—	98	128	1 452	11	13	—	43
70 Bodø	—	—	—	13	—	—	—	—	195	209	1	5	—	126	64	—	14	—	—
75 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	306	306	39	—	776	1 128	97	10	7	—	3
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	29	29	—	32	1 056	3 068	208	41	1	—	9
82 Tromsø	—	—	—	39	—	—	—	—	1 049	1 088	—	41	1 649	3 443	739	39	11	—	12
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	361	361	—	31	709	1 755	194	6	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	4 147	4 147	37	102	2 034	5 108	934	24	17	—	38
99 Andre	—	56	56	5	—	—	15	—	437	457	—	42	654	4 804	378	13	9	—	9
I alt	—	4 224	4 275	271	81	4 384	1 616	30	7 239	13 622	139	1 669	9 192	32 820	8 544	219	231	2 209	534
I uken	—	236	236	23	14	29	10	1	18	94	—	74	300	1 494	155	13	6	80	14

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torske- fisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank- sild 1802	Saltet islands- sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Spesial- be- handlet sild 1805	Saltet sild i alt 19x1	Annens saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp- fisk torsk 19x5	Klipp- fisk lange 19x6	Klipp- fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Saltede fileter av sild og fisk 19x9	Hum- mer 20x1	Reker 20x2	Medisin- tran 2103
	Stat. nr. 9302. 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. 1404. 601
01 Oslo	56	3	—	—	—	1	2	3	—	—	—	2	—	—	2	—	2	—	9	12
30 Kristiansand	690	—	—	—	—	—	2	2	—	—	1	—	46	—	—	—	7	14	1 063	—
40 Stavanger	263	—	—	347	—	8	53	407	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	103	—
42 Haugesund	39	34	—	109	3	447	196	756	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
43 Egersund	698	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—
44 Kopervik	81	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	251	5	—	402	—	63	933	1 399	—	818	550	268	57	—	14	95	58	21	—	160
52 Florø	197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	3 573	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	397	74	586	—	—	—	3	—
56 Trondheim	9 405	10	—	10	—	129	—	139	—	556	216	284	—	—	—	—	165	—	21	—
58 Ålesund	6 562	4 192	—	—	—	60	—	60	57	279	465	181	7 038	2 165	9 302	298	131	—	2 331	149
60 Molde	1 001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	1 745	219	—	—	—	—	—	—	—	157	386	377	2 109	660	1 724	—	16	—	—	—
70 Bodø	204	22	—	—	—	122	18	139	—	52	—	—	189	4	167	—	71	—	17	—
75 Svolvev	2 021	51	—	—	—	80	—	80	—	557	236	157	—	—	—	—	780	—	—	—
76 Melbu	4 384	1	—	—	—	—	—	—	—	79	129	53	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	5 893	224	—	—	—	30	—	30	—	579	660	364	344	8	110	—	803	—	662	—
84 Hammarfest	2 664	205	—	—	—	2	—	2	—	538	60	30	125	—	—	—	136	—	4	—
86 Vadsø, Vardø	8 156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	5 867	43	—	1	—	547	—	548	—	96	119	145	20	—	—	63	3	925	—	—
I alt	53 748	5 090	—	868	3	1 489	1 205	3 566	57	3 711	2 822	1 861	10 325	2 911	11 905	393	2 242	47	5 184	322
I uken	2 062	530	—	95	—	8	10	113	—	216	164	72	184	46	61	2	16	—	357	11

TOLLSTEDER	Veteri- ner- tran	Indus- tri- tran- bl. og avf. tran, olje 2105	Annens tran 2106	Tran i alt 21	Sild- og fiske- olje 22x1	Herme- tikk brisleng 2301	Herme- tikk småsil 2302	Kippers 2304	Annens sild- herme- tikk 2305	Melke 2306	Middags- hermetikk inkl. herm- rogn 2307	Annens fiske- herme- tikk 2308	Fiske- herme- tikk i alt 23	Andre fiske- produk- ter 24x1	Sukker- saltet og annens salt rogn 25x2	Skaldyr- herme- tikk 25x3	Silde- og fiskemel 25x4	Tang- og taremél 25x7	Rogn utjenlig til men- neske- føde 25x8	Rå sel- skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1505. 700	Stat. nr. 1604. 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. 1604.909 501, 509 802, 809	Stat. nr. 0302.709 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 500	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 006	Stat. nr. 4301. 701-609
01 Oslo	215	689	—	916	—	47	29	—	2	—	25	44	147	26	10	5	—	—	—	3
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	19	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	15	1 176	4 151	112	43	—	40	371	5 894	—	—	21	10	—	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 582	—	—	—
43 Egersund	32	5	—	37	1 322	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 201	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	2 634	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 917	—	—	—
48 Bergen	821	1 383	1	2 365	7 574	464	2 018	95	1	26	62	5	2 670	6	254	26	14 762	—	10	24
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	6 135	—	—	—
53 Måløy	—	15	—	15	—	6	36	3	—	—	33	3	81	—	—	—	15 665	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	299	—	—	11	64	6	379	4 424	6	27	10 520	1 040	—	—
58 Ålesund	531	1 005	5	1 690	303	9	38	4	—	44	10	1	106	152	78	1	18 401	—	—	10
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 110	—	—	—
62 Kristiansund	497	668	—	1 165	—	—	21	—	—	2	—	—	24	55	—	39	16 943	2 871	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	1	—	10 602	—	—	—
75 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	467	—	6 613	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 657	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	470	—	—	—	—	—	—	2	2	95	13	—	18 936	—	—	4
84 Hammarfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 107	—	—	7 906	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	3 014	—	—	—	—	—	—	—	—	234	—	—	27 540	—	—	—
99 Andre	5	824	—	829	64 349	—	5	—	24	—	59	119	207	1 814	157	11	44 459	—	—	—
I alt	2 101	4 589	6	7 017	79 681	1 702	6 598	215	71	83	293	579	9 540	9 989	1 016	131	253 957	3 921	—	41
I uken	45	29	—	84	1 320	49	214	8	4	15	8	12	310	574	32	13	8 525	110	—	2





Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 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 kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS  
SOM KILDE

