

# Fiskets Gang

21 UKE 43  
1980



# Fiskets Gang



Utgitt av Fiskeridirektøren

66. ÅRGANG

Nr. 21 - Uke 43 - 1980

Utgis hver 14. dag

ISSN 0015 - 3133

**Redaktør:**

*Sigbjørn Lomelde*  
Kontorsjef

**Redaksjon:**

*Gunnar Christensen*, (red.sekr.)

*Vidar Høviskeland*

*Kari Østervold Toft*

*Berit Marcussen Gullestad*

**Ekspedisjon:**

*Dagmar Meling*

**Fiskets Gangs adresse:**

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

**Trykk: A.s John Grieg**

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

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

**PRISTARIFF FOR ANNONSER:**

**Tekstsider:**

1/1 kr. 800      1/4 kr. 225

1/2 kr. 400      1/6 kr. 150

1/3 kr. 300      1/8 kr. 125

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

VED ETTERTRYKK FRA  
FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

ISSN 0015-3133

## INNHold — CONTENTS

<b>Søifiske i Nordsjøen — Fullt mogleg med heilårsdrift</b>	<b>651</b>
Fishing for saithe in the North Sea all year around?	
<b>Lønnsomhet i fiskeoppdrett — Fiskeoppdrett — problemer og muligheter</b>	<b>653</b>
Profit in fishfarming Fishfarming — problems and possibilities	
<b>Fiskeforedlingsbedriftens livssyklus</b>	<b>662</b>
The life cycle of fish processing plants	
<b>Fiskeriundervisninga 1979/80 — årsberetning</b>	<b>667</b>
Education in fisheries 1979/80 — annual report	
<b>Statistikk</b>	<b>674</b>
Statistics	

Forsidefoto Gunnar Christensen



## Fullt muleg med heilårsdrift

Trålfiske etter sei i Nordsjøen går for fullt. Talsmenn for ferskfisktrålarane ser på dette fisket som ei kjærkommen avlasting frå fisket i Barentshavet. Men småtrålarane på nord-vestlandet er alt anna enn glade for denne inntrenginga. Særleg forbitra er dei over at fleire av dei nord-norske trålarane som driv i Nordsjøen har opplagsstøtte. Denne får dei behalda så lenge dei fiskar sør for 62°N. Etter det Fiskets Gang får opplyst gjeld dette fire båtar frå Finnmark og to fra Nordland: Andenesfisk 2, Berlevågfish 1, Stam-sund, Sarnes, Vadsøjenta og Båtsfjord. Ringnotfiskarar frå Austevoll, som Fiskets Gang har vore i kontakt med, er irriterte. For eit par år sidan søkte dei om løyve til å drive konsumfiske i Nordsjøen. Dei fekk blankt avslag.

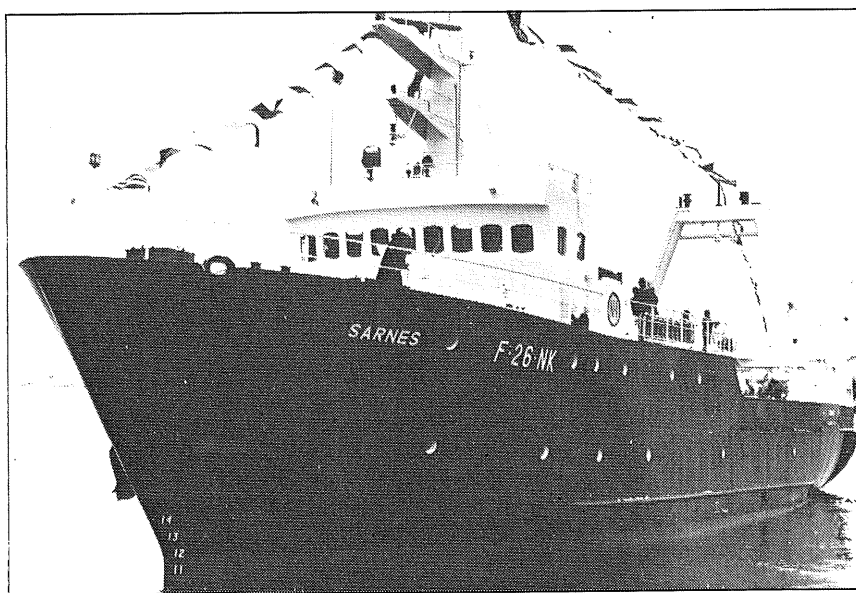
Det er fullt mulig å drive heilårsfiske etter sei i Nordsjøen, opplyser **Petter Fladmark** til Fiskets Gang. Fladmark er administrerende direktør i firmaet Brødrene Aarsæther. Brødrene Aarsæther har hatt sju båtar i Nordsjøen i haust. Sjølv om fisket har vore noko ujamnt, er Fladmark optimist.

– Resultata har vore oppmuntrande seier han – Fisket i Nordsjøen krev ein heilt annan teknikk enn fisket i Barentshavet, men sidan dette er tredje året vi driv forsøksfiske i Nordsjøen har vi etter kvart fått folk som kjenner dei røffe tilhøva. Starten var likevel vanskeleg. Vi freista med partrål, men resultata var ikkje tilfredsstillande. I sommar måtte vi ta alle båtane våre ut av Barentshavet.

– Vi har nå operert med sju båtar i Nordsjøen ei tid, og det har synt seg å vera svært effektivt. Med fleire båtar på felta og god intern kommunikasjon, har vi unngått mykje unødig leiting. Eit heilårsfiske i Nordsjøen vil og kunne vere med på å løysa dei alvorlege vanskanene trålrederia har idag, ikkje minst når det gjeld å halda på mannskapa.

– Kva med dei som tradisjonelt har fiska på desse felta, småtrålarane. Vil ikkje dei bli pressa ut over sidelina?

– Eg trur at ein best kan nytta fisken i Nordsjøen og på Storegga ved å ta i bruk overbygde farty med kapasitet til å bløgga og sløya fisken. Småtrålarane leverer fisken rund, og då avgrensar bruken seg sjølv. Til dømes kan fangstane ikkje brukast i filétin-



Fabrikktrålarar på Sarnes sin storleik kan driva meir lønsamt enn småtrålarane i Nordsjøen.

dustrien eller seljast fersk. Dersom vi kan nytta fisken fersk, gir det best pris til fiskaren. For sysselsetjinga i land gir filétproduksjonen størst effekt.

– Fiskeindustrien er i stor mon avhengig av småpale (sei). Dette fisket har svikta dei siste åra. Ei auka maskevidde til 40 mm. vil medføra enda større svikt i råstofftilførsel. For denne industrien vil eit fiske med heilårsdrivne båtar opne nye muligheter.

– 40 mm. maskevidde vil berre vera ei føremøn for oss. Fisken vi får er større enn dette.

– **Korleis er kvaliteten på fangstane i Nordsjøen?**

– Trålfangstane er for det meste sei frå 2½ kg. og oppover, men vi har

også, fått ein del torsk og hyse. Fisket har for det meste gått føre seg på Storegga og Halten. Vekefangstane har variert frå 30 til 100 tonn.

– **Mange røyser ivrar for ei trålfri sone nett på Storegga. Kva er din kommentar til dette?**

– Eg kjenner framlegget. Ei trålfri sone i dette området vil sjølv sagt umuliggjera det heilårsfisket som eg snakkar om. Storegga er eit så sentralt fangstområde at dersom det blir oppretta ei trålfri sone der, vil det vera små muligheter til å driva lønsamt heilårsfiske i Nordsjøen. Vi har difor sendt eit brev til Fiskeridepartementet der vi ber om at det ikkje vert oppretta trålfri sone på Storegga, seier Petter Fladmark til Fiskets Gang.

## Småtrålarane ut over sidelinja

Vi har spurt formannen i småtrålarforeininga på Møre, **Sigmund Flem**, om ein kommentar til den situasjonen som har oppstått.

– Eg er svært skuffa over det som har skjedd. Småtrålarane kjenner seg pressa ut over sidelinja. Nå som før – det er det same mønsteret som går att – dei små må vika for dei store.

– Dei store trålarane har i det siste fiska på Storegga, på fiskefelta som tradisjonelt har tilhøyrt småtrålarane. Småtrålarane har gjennom ei årrekke arbeidd opp ein marknad for sine fangstar, og samarbeidet med industrien i land har utvikla seg til å fungera framifrå.

– Det er heilt klart at vi ikkje kan ta opp konkurransen med desse store

fartya. I verste fall kan dette føra til at vi må gi opp heile fisket. Mange må kanskje sjå seg om etter nye arbeidsplassar.

– **Kva vil vedtaket om 40 mm. maskevidde tyda for dykk?**

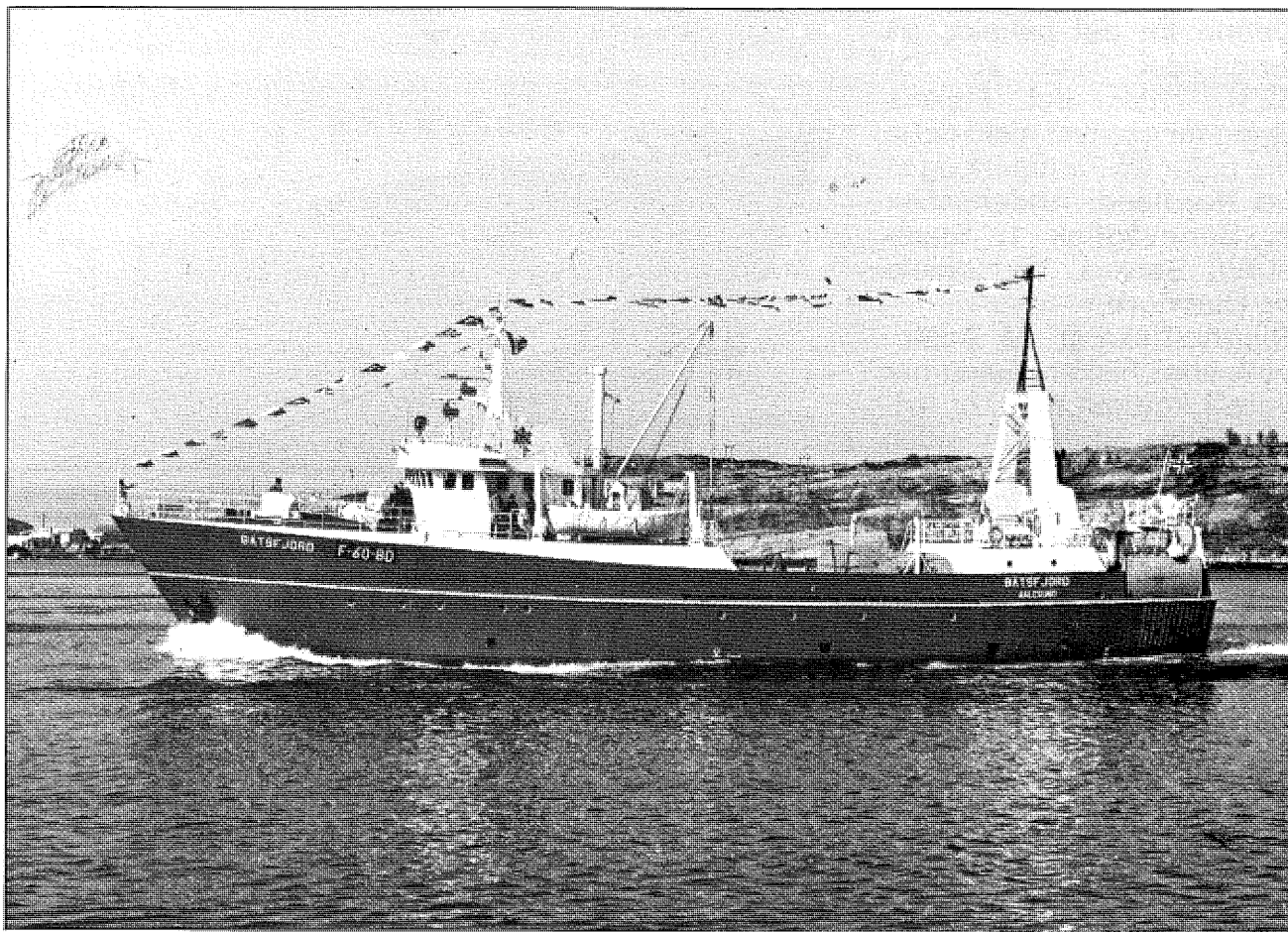
– 40 mm. maskevidde vil sameleis føra til store vanskar for oss. Eg meiner at dersom ein skal regulera, må det gjerast med vit. Slik er det ikkje denne gongen. Den auka maskevidda vil føra til meir sentralisering og til kondemnering av kystfiskeflåten. På denne måten kjem arbeidsplassar i fåre.

– Men eg har enno von til at styremaktene vil retta opp det skeive og ta konsekvensen av sin eigen politikk: Eg ser med andre ord fram til den trålfrie sona på Storegga. Mellom anna har statssekretær Ivan Kristoffersen lova oss dette.

## Forhandlar vi om sei vi ikkje har?

Som opplyst annan stad i dette nummer av Fiskets Gang har Noreg bytt vekk 8.000 tonn torskeekvivalentar med 40.000 tonn brisling frå EF. Av dei 8.000 var 2.500 tonn Nordsjøsei. Det betyr at den totale norske seikvoten i Nordsjøen i 1980 er på omlag 59.000 tonn. Pr. 1. september hadde Noreg fiska opp 34.321 tonn i Nordsjøen og Skagerakk.

Sjølv om Noreg skulle overskrida sine kvotar, vil det vera langt att før vi fiskar opp den internasjonale totalkvoten for sei i Nordsjøen. Av dei 20.000 tonna som Noreg har gitt tredje land er det til no berre fiska opp 3.000 tonn. Sovjet, som har rett til 12.500 tonn Nordsjøsei, har til dømes enno ikkje fiska av sin kvote.



Vert Storegga stengd for trålfiske slik småtrålarreiarane vil, vert det slutt på fiske etter Nordsjøsei for Båtsfjord og dens like.

# Fiskeoppdrett – problemer og muligheter

Av Alfred Bringsvor, NHH

**Med bevilgning fra Norges Fiskeriforskningsråd gjennomførte Fiskeriøkonomisk Institutt ved Norges Handelshøyskole sommeren 1978 en undersøkelse av anlegg for fiskeoppdrett på Hitra og Frøya og i Hordaland\*. Dette prosjektet avdekket ei rekke interessante forhold, men det var få anlegg med i undersøkelsen, og det ble besluttet å gjennomføre en tilsvarende undersøkelse for alle oppdrettsanlegg i landet. En rapport fra denne undersøkelsen foreligger nå i en skriftserie fra Fiskeriøkonomisk Institutt ved Norges Handelshøyskole.**

Til de anlegga som hadde deltatt i forprosjektet sendte vi et forenklet skjema. 19 av de ialt 63 utsendte skjemaene ble returnert. Sommeren 1979 besøkte vi de fleste anlegga som ble antatt å være i produksjon. Noen få ble utelatt av forskjellige grunner. For eksempel ble ikke A/S Mowi tatt med, da dette anlegget er så stort at det ville dominere statistikken i urimelig grad. Noen få anlegg ble utelatt fordi de lå slik til at det ville medføre ekstra store kostnader å besøke dem. Vi oppnådde å få tak i diverse opplysninger fra ialt 221 anlegg. Da ikke alle disse har svart på samtlige spørsmål, har vi et noe varierende antall anlegg å trekke våre konklusjoner fra.

Økonomiske data har vi bare fått fra i alt 122 anlegg. Tatt i betraktning at vi i løpet av 1978 og 1979 besøkte mer enn 200 anlegg er dette resultatet noe skuffende.

## Behandling av de enkelte data

Mange oppdrettere hadde selv bygget sine driftsbygninger m.m. uten å ha aktivert sin egen arbeidsinnsats som investering. I enkelte tilfeller kunne denne arbeidsinnsatsen representere en relativt stor verdi, mens i andre tilfeller var slik egeninnsats heller beskjeden. Der vi fikk opplyst at slik egeninnsats var av en

viss betydning har vi, i samråd med den enkelte oppdretter, gjort et tillegg til materialkostnaden. Den største usikkerheten m.h.t. arbeidskostnadene ligger imidlertid i at så godt som ingen oppdrettere hadde nøyaktig kontroll med hvor mye arbeid som hadde gått med til produksjonen i løpet av året. Vi har antatt at det ikke er noen systematisk over- eller undervurdering av arbeidsinnsatsen ved de enkelte anlegg. Der nøyaktig data vanskelig kunne skaffes, har vi benyttet standardtall basert på kapasiteten av den enkelte anleggskomponent.

Et eksempel på en slik standard-sats er investeringer i mærer. Her har vi for en komplett mære på 500 m<sup>3</sup> benyttet en pris på kr. 12 000,- (1977-kroner) og kr. 10 000,- for en mære på 300 m<sup>3</sup> (1977-kroner). På grunn av den korte avskrivningstida på mærer, har vi forutsatt at alle mærer er anskaffet i 1977, og således er nedskrevet over 2 år.

## Beregning av produsert mengde og verdi

Produksjonen settes lik omsetning ± endring i beholdninga av levende fisk. For laks har vi benyttet en gjennomsnittlig salgspris på kr. 35,00 pr. kg., mens vi for ørret har satt prisen til kr. 19,00 pr. kg. Disse satsene tilsvarende priser oppdretterne gjennom-

snittlig oppnådde i 1978. **Endringa** i beholdninga av levende fisk er vurdert til 70 prosent av salgspris, mens **beholdninga** av levende fisk er satt til 70 prosent av produksjonsinntekta (omsetning ± endring i beholdninga).

## Førkostnadene

Også til opplysningene om førkostnadene knytter det seg en del usikkerhet. Først og fremst skyldes dette vurderingene av før på lager. Få oppdrettere hadde tatt hensyn til endring av førbeholdninga i lager, og relativt få hadde ført opp dette i regnskapet i det hele. De få som hadde gjort det opplyste at dette stort sett dreide seg om en vilkårlig sum.

## Prinsipp for vurdering av anleggsinvesteringene

Da de enkelte anleggskomponenter er anskaffet på ulike tidspunkt, vil avskrivningene, basert på **anskaffelsesverdi**, kunne gi et feilaktig bilde av den økonomiske situasjonen. Hvis **anskaffelsesverdi** ble brukt, ville en vurdere løpende inntekter og utgifter mot avskrivninger som var basert på helt andre og usammenlignbare priser. Avskrivninger basert på **gjennanskaffelsespriser** vil derimot føre til at en

- sammenligner løpende inntekter og utgifter med avskrivninger basert på samme prisnivå,
- får en bedre sammenligning mellom eldre og nyetablerte anlegg, og et bedre grunnlag for sammenligning mellom anlegg som har an-

\* Norsk fiskeoppdrettsøkonomi 1977. En undersøkelse av etablerings- og driftsproblemer i Hordaland og på Hitra og Frøya. Av Kristian Sveen og Alfred Bringsvor. Fiskeriøkonomiske skrifter, serie A, nr. 2, Fiskeriøkonomisk Institutt ved Norges Handelshøyskole, Bergen 1978.



skaffet utstyr på forskjellige tidspunkter.

En konsekvens av dette er at vi har justert de enkelte anleggskomponentene med engrosprisindeksen for varige produksjonsmidler for å komme fram til verdien målt i 1978-kroner.

### Kapitalkostnader

Ved beregning av rentekostnaden har vi benyttet ei rente på 11,5 prosent p.a. Dette kan synes som en noe høy rentefot, men skyldes at de fleste anlegg benytter kassakreditt til finansiering av driften. Av denne grunn vil beholdninga av omløpsmidler og fiskebeholdninga stort sett være finansiert ved kassakreditt. Det har til dels vært vanskelig å få eksakte opplysninger om rentekostnaden, og vi har derfor beregnet en rentekostnad som dekker både betalte renter og kalkulatoriske renter på egenkapitalen.

### Inndeling i regioner

Ved bearbeidingen av dataene har vi delt disse inn i 4 grupper, etter hvilket område anlegga er lokalisert til.

- Region I = Rogaland og Sør- og Østlandet
- Region II = Hordaland og Sogn og Fjordane
- Region III = Møre og Romsdal og Trøndelagsfylkene
- Region IV = Nord-Norge (Nordland, Troms og Finnmark)

Formålet med denne inndelinga har først og fremst vært å søke å gruppere anlegga i regioner med mest mulig like arbeidsbetingelser. Dette gjelder spesielt de klimatiske forhold. Disse antas å være stort sett like for alle anlegg innen hver enkelt region. Ett unntak er oppdrett av mindre ørret i innlandet. Med denne inndelinga har vi søkt å få fram eventuelle forskjeller som kan tilbakeføres til lokaliseringen av anlegga, klimames-

sige forhold, oppdrettermiljøets betydning m.v.

Imidlertid har vi ikke etablert et skille mellom de enkelte regioner ved de økonomiske beregninger. Dette skyldes først og fremst at antall anlegg for de ulike regioner innenfor enkelte produksjonsgrupper varierer sterkt.

Vi skal så se på noen av resultatene i rapporten.

### Oppstartingsår

Region I (Rogaland og Sør- og Østlandet) er den minste regionen målt etter antall anlegg. Det har i denne regionen stort sett vært en jevn tilvekst i antall etableringer.

I region II (Hordaland og Sogn og Fjordane) finner en de eldste anlegga. Antall nyetableringer har siden 1973 vært meget lavt, bortsett fra 1977, da ti nye anlegg kom i produksjon.

I region III (Møre og Romsdal og Trøndelagsfylkene) er de fleste anlegga av nyere dato. Året 1973 utmerker seg ved at hele 36 anlegg starta opp. Ellers har det også i denne regionen vært ei relativt jevn rekruttering.

I region IV (Nord-Norge), som klart synes å ha de yngste anlegga, har hele 90 prosent blitt etablert i 1973 og seinere.

I det hele synes det som 1973 var et gjennombruddsår for oppdrettsnæringa. Også året 1977 utmerka seg med relativt mange nyetableringer.

næringsveg for **eierne** av anlegga. Anlegg med 10 eiere eller mer er ikke tatt med i oversikten. Der ikke annet er blitt spesifisert, har eiere/andels-eiere som ikke er med i den daglige drifta blitt plassert under «ikke viktigste leveveg».

For alle anlegga under ett hadde 26 prosent av eierne fiskeoppdrett som eneste leveveg, mens hele 54 prosent hadde oppdrett som ikke viktigste leveveg. Spesielt legger en merke til den store andel eiere i regionene III og IV som hadde oppdrett som ikke viktigste leveveg. Dette kan ha sammenheng med at det i disse regionene var relativt mange nyetablerte anlegg som ikke var kommet i full produksjon. En kan derfor forvente at denne fordelinga vil bli endra i løpet av de nærmeste åra.

## Eierstruktur for anlegga

Blant de anlegga som er med i undersøkelsen, er det en klar tendens til etablering av foretak med få eiere.

Av alle anlegga var hele 35 prosent 1-manns foretak, mens bare 21 prosent hadde fire eller flere eiere. I region III var det en mer jevn fordeling enn i de andre regionene. Ei årsak til dette er bl.a. den selskapsform anlegga blir drevet under.

Som vi ser var aksjeselskap og familieaksjeselskap den vanligste selskapsforma i region III. For alle anlegga under ett var ca. 62 prosent organisert som personlig eide selskaper, mens aksjeselskap og familieaksjeselskap utgjorde ca. 32 prosent.

## Fiskeoppdrett som leveveg for eierne av anlegga

Vi skal her se nærmere på hvilken betydning fiskeoppdrett har som

**Tabell 1. Fiskeoppdrett som leveveg for eierne av anlegga. Antall eiere.**

	Region I		Region II		Region III		Region IV		Alle	
	Antall eiere	Prosent	Antall eiere	Prosent	Antall eiere	Prosent	Antall eiere	Prosent	Antall eiere	Prosent
Eneste leveveg .....	8	19	32	30	59	26	19	24	118	26
Viktigste leveveg .....	14	31	27	26	41	18	12	16	94	20
Ikke viktigste leveveg ....	23	51	46	44	131	56	47	60	247	54
Til sammen .....	45	100	105	100	231	100	78	100	459	100
Antall anlegg .....	28		51		84		35		204	

**Tabell 2. Eierstruktur for anlegga. Antall anlegg.**

Antall eiere	Region I		Region II		Region III		Region IV		Alle	Prosent
	Antall anlegg	Prosent	Antall anlegg	Prosent	Antall anlegg	Prosent	Antall anlegg	Prosent		
1 .....	15	54	25	43	23	24	15	41	78	35
2 .....	9	32	13	22	21	22	8	22	51	23
3 .....	4	14	16	28	18	19	7	19	45	21
4 .....	—	—	2	4	10	10	1	3	13	6
5-10 .....	—	—	—	—	13	14	4	10	17	8
Over 10 .....	—	—	2	4	11	11	2	5	15	7
Til sammen .....	28	100	58	101	96	100	37	100	219	100

**Tabell 3. Selskapsform blant oppdrettsanlegg. Antall anlegg.**

Selskapsform	Region I	Region II	Region III	Region IV	Alle	Prosent
Personlig eiet selskap .....	26	42	38	26	132	62
Aksjeselskap .....	1	9	35	5	50	24
Familieaksjeselskap .....	1	5	10	1	17	8
Annet .....	0	1	6	5	12	6
Antall anlegg .....	28	57	89	37	211	100

## Fiskeoppdrett og distriktsutbygging

Det har blitt hevdet at oppdrettsnæringa er et «ypperlig» middel til aktivitetsfremmende tiltak i utbyggingsdistrikt og næringssvake kommuner. Lokaliseringen av anlegga er i denne forbindelse en nøkkelfaktor.

Som et kriterium til å skille mellom utbyggingsområder og ikke-utbyggingsområder kan nyttes inndelinga i støtteområder etter «Lov om særlige skatteregler til fremme av distriktsutbygging, nr. 72, 19. juni 1969».

Denne loven deler alle landets kommuner i såkalte 45 prosent, 35-prosent og 0-prosent områder, alt etter i hvilken grad disse er «utbygget».

I region I og II er det ingen kommuner som tilfredsstillt krava til å bli såkalte 45-prosents kommuner. I region III er det noen få kommuner i Nord-Trøndelag som fyller krava, og 10 anlegg er lokalisert til disse

kommunene. Hele region IV er karakterisert som «utbyggingsområde» og kommer inn under 45-prosents kriteriet. Det bør også nevnes at bare noen få kommuner i Hordaland er 35-prosents kommuner. De få anlegga som i region I ligger i 35-prosents kommuner, er lokalisert til innlandet. 59 av de 221 anleggene (27 prosent) i undersøkelsen er plassert i 0-prosents kommuner. Dette kan synes å være et høyt antall, men det som ikke går fram av tabell 4 er at de fleste av disse anlegga ofte ligger på steder med til dels små muligheter for alternativt sysselsetting. En konklusjon må derfor være at de muligheter for aktivitetsfremmende tiltak oppdrettsnæringen gir i svakt utbygde distrikter, er tatt godt vare på.

Den direkte sysselsettingen i de forannevnte anleggene går fram av tabell 5. Antall årsverk er basert på oppgaver fra de anlegga som er med i undersøkelsen. Det er forutsatt at 2000 timer utgjør ett årsverk.

Som en ser, utgjør anlegga i vår undersøkelse totalt 428 årsverk; derav er ca. 75 prosent i utbyggingsområder. I tillegg til disse anlegga kommer ei rekke klekkerier/settefiskanlegg og en del matfiskanlegg som av forskjellige årsaker ikke er med i vår undersøkelse. En må derfor kunne regne med at den totale direkte sysselsettingen ligger på et vesentlig høyere nivå.

Den kapitaltilvekst fiskeoppdrett forårsaker, er av stor verdi for de enkelte kommunene. Vi har derfor søkt å belyse i hvilken grad kapitaltilveksten forblir innen de kommuner der anlegga er lokalisert. Dette har vi gjort ved å se i hvilken grad eierne av anlegga bor i kommunen der anlegget er.

I de tilfeller der eierne bodde utenfor kommunen, kan det tas som uttrykk for at en del av kapitalen ble «eksportert» fra en kommune til en annen. Som en ser, var det så godt som ingen slik «kapitaleksport» i

Tabell 4. Antall anlegg fordelt etter regioner og distriktsskattelovens områder.

Områder	Region	Region I	Region II	Region III	Region IV	Alle	Prosent
Antall anlegg: 45%-kommuner .....		—	—	10	37	47	21
» » : 35%-kommuner .....		11	42	62	—	115	52
» » : 0%-kommuner .....		17	18	24	—	59	27
Til sammen .....		28	18	24	—	59	27

Tabell 5. Sysselsettingen i noen oppdrettsanlegg\*. Antall årsverk.

Område	Region	Region I	Region II	Region III	Region IV	Alle	Prosent
45-prosent .....		—	—	24	59	83	20
35-prosent .....		6	77	151	—	234	55
0-prosent .....		20	26	65	—	111	25
Til sammen .....		26	103	240	59	428	100

\* Anlegg som starta opp i 1979 er ikke tatt med. Videre er det i regionene II og III tatt med de anlegg som var med i forprosjektet med opplysninger fra 1977. Anslaga fra regionene II og III burde derfor sannsynligvis være noe høyere, da produksjonen har vært noe høyere.

Tabell 6. Lokalisering av anlegg og bosted for eierne.

Region	I	II	III	IV	Alle	Prosent
Antall eiere totalt*	45	105	231	78	459	100
Antall eiere som bodde i kommunen der anlegget var .....	44	105	189	75	413	90
Antall eiere som bodde utenfor kommunen ...	1	0	42	3	46	10
Antall eiere som var med i den daglige drift ...	43	96	141	44	324	71

\* Selskaper med mer enn 10 eiere/andelseiere er holdt utenfor.



regionene I, II og IV, mens i region III bodde 42 av 231 eiere (18 prosent) utenfor den kommunen der anlegget var lokalisert. Ser en alle anlegga under ett, var det bare 10 prosent av eierne som bodde i en annen kommune enn der anlegget var. Det må derfor kunne sies å være svært liten «eksport» av kapital fra den enkelte kommune i form av «geografisk spredte» eierinteresser. I tillegg bør det nevnes at mange av de eierne som bodde utenfor kommunen der anlegget var, bodde i nabokommuner, slik at «kapitaleksporten» ut av større distrikter forekom i svært liten grad.

Videre ser vi av tabellen at 324 av ialt 459 eiere (71 prosent) var med i den daglige drifta av anlegget. En må derfor kunne si at såkalte rene kapitalinteresser ikke er særlig utbredt innen oppdrettsnæringa.

23 prosent av de ialt 125 som svarte på spørsmålet om de hadde kunnet både bo og arbeide på hjemstedet uten fiskeoppdrett som leveveg, svarte nei. Om alternativet hadde vært pendling eller flytting ble ikke opplyst.

### Leie av grunn

Av ialt 154 anlegg var 78 (51 prosent) avhengig av å leie grunn og/eller festerett til landfeste av mærene. 10 av disse 78 hadde møtt vansker i denne forbindelse, men hva slags vansker ble ikke opplyst.

Leien som ble betalt, varierte til dels sterkt. Gjennomsnittlig ble det betalt ca. kr. 5.000,- pr. år i leie. Høyeste leie som ble betalt for landfeste av mærene var kr. 36.000,- pr. år.

Etter at produksjonen hadde kommet igang, var det vesentlig tre slags vansker de fleste oppdrettere stod overfor; kapitalmangel, sykdomsangrep og mangel på settefisk. Spesielt for relativt nyetablerte oppdrettere

Tabell 7. Vurdering av fiskebeholdningen.

Vurderingsmetode	Antall anlegg	Prosent
Skjønnsmessige anslag .....	43	39
Smoltkostnader + forkostnader .....	28	25
Settes lik 0 .....	14	12
Fast sum uansett .....	7	6
Salderingspost (regulering av overskudd) .....	5	5
Annet .....	14	13
<b>Totalt .....</b>	<b>111</b>	<b>100</b>

synes sykdom å ha vært et stort problem. Eldre oppdrettere anser i dag ikke sykdomsangrep som noen særlig trussel. Noen oppdrettere hadde også hatt visse problemer p.g.a. dårlig kvalitet på føret og smolt (ikke smoltfisert).

### Mangel på smolt og settefisk

Mangelen på settefisk har ført til at mange oppdrettere har etablert skriftlige kontrakter med smoltleverandører om leveranser av et visst antall smolt. Et problem mange har møtt, er at leverandøren ikke har kunnet oppfylle kontrakter da de har solgt mer enn sin faktiske produksjon.

Et annet, og for mange oppdrettere et vesentlig problem, var at enkelte av settefisk-leverandørene betinga seg rett til kjøp av den ferdigproduserte fisken. Det ble hevdet at oppdretterne av slike grunner ikke alltid oppnådde den pris på fisken de ellers hadde kunnet få ved fritt salg.

### Vurdering av fiskebeholdningen

Våre undersøkelser viste at ligningsmyndighetene aksepterte varierende metoder med hensyn til verdiansettelsen på den levende fisken. Praksis blant oppdretterne er gjengitt i tabell 7.

Som vi ser ligger vurderingene innenfor hele intervallet fra 0 til full markedspris. Det ble hevdet at enkelte ligningskontor ikke aksepterte annen verdi enn full markedspris. Behovet for en vurderingspraksis som er lik for alle synes helt klart.

### Konsesjoner

Det viste seg at konsesjonene i region I (Rogaland og Sør- og Østlandet) var klart mindre enn i de andre regionene. Også i region II (Hordaland og Sogn og Fjordane) var det relativt flere mindre konsesjoner enn i regionene III og IV. Av ialt 141 anlegg som ga opplysninger var det 67 (47 prosent) som hadde utnyttet mindre enn 75 prosent av tildelt konsesjonsvolum. 31 anlegg (22 prosent) nyttet mindre enn 50 prosent, mens 45 anlegg (32 prosent) oppga å ha utnyttet det tildelte konsesjonsvolum 100 prosent. De viktigste årsakene til at så mange ikke hadde utnyttet tildelt konsesjonsvolum fullt ut var:

- mangel på smolt og settefisk
- manglende finansiering
- anlegget var i etableringsfasen
- anlegget var stort nok for den arbeidskraft som var tilgjengelig

Tabellen viser at alle anlegga i undersøkelsen representerer ca. 68 prosent av totalt tildelt konsesjonsvolum pr. 1/12 1978\*. Gjennomsnittlig konsesjonsstørrelse for alle anlegga var ca. 6000 m<sup>3</sup>.

Tabell 8. Konsesjonsvolum for anlegga i undersøkelsen.

	Region I	Region II	Region III	Region IV	Alle	Prosent
Totalt reg. konsesjonsvolum for anlegga i undersøkelsen .....	79.200 m <sup>3</sup>	301.600 m <sup>3</sup>	684.000 m <sup>3</sup>	206.500 m <sup>3</sup>	1.271.300 m <sup>3</sup>	68
Gjennomsnittlig konsesjonsstørrelse for anlegga i undersøkelsen .....	3.300 m <sup>3</sup>	5.200 m <sup>3</sup>	7.200 m <sup>3</sup>	5.900 m <sup>3</sup>	6.000 m <sup>3</sup>	
Registrert volum pr. 1/12 1978* hos Fiskeridirektoratet .....	295.000 m <sup>3</sup>	451.000 m <sup>3</sup>	813.000 m <sup>3</sup>	1.881.000 m <sup>3</sup>	100	

\* St.meld. nr. 71 (1979/80). Om offentlig medvirkning til utvikling av oppdrettsnæringa.

Tabell 9. Noen nøkkeltall for oppdrett av laks og ørret 1978.

Produksjon pr. anlegg (tonn) ...	0-5	5,1-10	10,1-20	20,1-50	50,1-100	Over 100	Alle
Antall anlegg .....	16	24	19	31	25	7	122
Omsetning totalt 1978 (tonn) ...	26,3	90,9	186,9	722,6	1353,3	587,9	2967,9
Produksjon totalt 1978 (tonn) ...	46,1	163,9	274,6	1022,3	1605,4	874,4	3986,7
Produksjon pr. årsverk (tonn) ...	9,2	10,8	18,9	24,2	24,9	19,8	22,4
Anleggsinvesteringer pr. anlegg (kr) .....	106.800	114.900	146.400	365.900	481.900	2.367.300	823.100
Faste kostnader (kr./kg.) .....	16,20	9,90	7,90	7,80	7,20	12,50	8,80
Lønnskostnader (kr./kg.) .....	13,10	9,30	5,50	4,20	3,60	4,20	4,40
Andre variable kostnader (kr./kg.)	17,00	12,40	11,30	9,60	10,20	9,20	10,10
Totale kostnader pr. kg .....	46,30	31,60	24,70	21,60	21,00	25,90	23,30
Lønnsevne pr. time (kr.) .....	-20,90	21,40	65,10	127,60	144,80	85,50	114,90
Gjennomsn. fisketetthet i utbygget volum (kg/m <sup>3</sup> ) .....	2,8	4,4	7,9	9,6	10,7	9,9	8,7

## Makedsføring

Den innsats oppdretterne selv må bidra med i markedsføringa har vært relativt liten. Avsetning av fisken har ikke vært noe særlig problem, spesielt de siste åra. Således hadde bare 20 prosent av anlegga vært i kontakt med kjøper av fisken før produksjonen starta. Etter at etableringsstadiet var passert, synes det derimot å ha vært noe større aktivitet. 37 av ialt 101 anlegg opplyste at de foretok seg et eller annet for å få solgt fisken. De fleste kontaktet potensielle kunder over telefon. Bare 4 hadde benyttet annonsering.

## Kvalitetskontroll

Med hensyn til kvalitetskontroll av oppdrettsfisk synes denne å være lavt prioritert av det offentlige og oppkjøperne. Bare hos 43 prosent av anlegga hadde der vært ekstern kontrollør (offentlig eller fra kjøper). De resterende 57 prosent utførte selv den nødvendige kvalitetskontroll.

## Lønnsomhet og kostnader ved matfiskoppdrett

Vi skal nedenfor se litt nærmere på enkelte aspekter ved lønnsomhet og kostnader innen oppdrett. Lønnsomhetsmålet vi har lagt til grunn er lønnsevne pr. time medgått arbeid i produksjonen. Lønnsevna beregnes som følger:

$$\begin{aligned} & \text{Salgsinntekt} \\ & \pm \text{Endring i fiskebeholdning} \\ & \text{---} \\ & = \text{Produksjonsinntekt} \\ & - \text{Faste kostnader} \\ & - \text{Variable kostnader (unntatt lønn)} \\ & \text{---} \\ & = \text{Driftsresultat før lønn} \\ & \text{---} \\ & \text{Driftsresultat (før lønn)} \\ & \text{---} = \text{Lønnsevne} \\ & \text{Antall arbeidstimer} \end{aligned}$$

Lønnsevna gir etter dette et uttrykk for hvor mye foretaket ville kunne betale i arbeidslønn pr. time medgått arbeid i 1978 etter at alle andre kostnader var dekket.

I alt har vi kostnadsdata fra 122 anlegg med matfiskproduksjon. Den totale omsetning for disse anlegga i 1978 var 2967 tonn laks og ørret. Produksjonen i samme periode var 3986 tonn, m.a.o. en lagerøkning på ca. 34 prosent. Til sammenligning kan nevnes at den totale omsetning for alle anlegg med slakt\* i 1978 var på 5645 tonn laks og ørret. De 122 anleggene i vår undersøkelse som har gitt kostnadsdata, omfatter ca. 53 prosent av den totale omsetning for alle anlegga.

Vi skal så se litt på noen nøkkeltall for de 122 anlegga, basert på opplysninger fra 1978. Vi har beregna **veid gjennomsnitt** med produksjonen for de enkelte anlegg som vektet.

Det var relativt få anlegg fra enkelte regioner med i de ulike størrelses-

grupper. Vi har derfor ikke inndelt tabell 8 i regioner, da de konklusjoner som eventuelt kunne trekkes, ville være dårlig fundert.

Det bør først understrekes at tabell 8 viser gjennomsnittstall, og at det innen hver gruppe er til dels betydelige avvik fra det beregnede gjennomsnitt. I gruppene I og II er det relativt mange anlegg som er i etableringsfasen, mens anlegga i gruppene III, IV og V er veletablerte anlegg. Dette bekreftes også av produksjonen pr. årsverk i de to minste gruppene, samt den gjennomsnittlige fisketettheten i forhold til anlegga i gruppe III, IV og V.

Tabell 8 kan av denne grunn også betraktes som en oversikt over utviklinga for et gjennomsnittsanlegg, med lav kapasitetsutnyttelse og produktivitet (produksjon pr. årsverk) i en tidlig etableringsfase, mot nærmere full kapasitetsutnyttelse i «driftsfasen». Imidlertid er det noen av anlegga i gruppene I og II som kan sies å være veletablerte for så vidt som de har oppnådd den ønskede årsproduksjon. Når disse anlegga synes å drive ulønnsom produksjon, skyldes dette først og fremst lav fisketetthet i anlegget, og dermed relativt høge faste kostnader. I tillegg er lønnskostnadene meget høge. Dette kan ha flere årsaker. Blant annet

\* Statistisk Ukehefte nr. 45, 1979.

hefter det en viss usikkerhet mht. den reelle arbeidstid. Ingen av oppdretterne har hatt en effektiv kontroll med arbeidstida, og ved en så lav produksjon som tilfellet er for disse anlegga, kan selv små avvik på de anslag vi har fått, slå relativt sterkt ut i kostnadsmessig sammenheng.

For anlegga i gruppene III–V, viser tabell 8 at lønnsomheten målt ved lønnsevna er stigende, og at kostnadene er fallende med økende produksjon. Imidlertid er de relative endringer, både med hensyn til totalkostnadene og lønnsevna, langt mindre

mellom gruppene IV og V enn mellom gruppene III og IV. Dette kan tyde på at anlegg med en viss produksjon på mellom 50 og 100 tonn pr. år ligger nær minimumspunktet mht. kostnadene, og maksimumspunktet med hensyn til lønnsevnen.

I forprosjektet, som ialt omfatta 36 anlegg, kom vi til den konklusjon at mellomstore anlegg, dvs. anlegg med en produksjon på mellom 20 og 50 tonn årlig, var de mest lønnsomme. Denne konklusjonen synes nå å bli avkrefta.

I tabellen har vi også med en

gruppe VI, som består av anlegg med en årlig produksjon på mer enn 100 tonn. I forhold til gruppe V kommer disse anlegga noe ugunstig ut, både mht. kostnadene og lønnsevnen. Imidlertid må man her være oppmerksom på at vi har opplysninger fra bare 7 anlegg, og at 1 enkelt anlegg således i vesentlig grad vil kunne påvirke gjennomsnittet.

De fleste av disse anlegga var kombinerte klekkeri, settefiskanlegg og matfiskanlegg. Dette gjenspeiles blant annet i størrelsen på anleggsinvesteringene.

## **Flyvinge i tråla**

Ein irsk trålar fekk ein noko uvanleg fangst på forsommaren. Ei engelsk mil frå Lambay drog dei opp ei flyvinge frå djupet.

## **Får Frankrike eigen fiskeriminister?**

Franske fiskarar sin blokade av franske fiskehamner hadde som eit av sine hovudmål å få oppretta eit eige departement for fiskeria. Ikkje at fiskarane er misnøgde med den noverande marineministeren sin innsats, men dei meiner at han har så mykje å gjere på transportsida at han ikkje kan ivareta fiskarane sine interesser.

Hovudgrunnen til aksjonen var imidlertid dei stadig aukande brennstoffprisane. Regjeringa gav ikkje etter for kravet om auka subsidier, istaden tilbød ho ei fornying av flåten og ei nedskjæring av importen frå utlandet.

Fiskarane har og fått støtte frå deler av industrien i at det trengs ein havrettsminister, ikkje minst utfrå det ein ventar seg av havrettskonferansen. Det kan og tenkjast at presidenten vil la fiskarane få sine krav igjenom – som ein gest i eit valår.

## **Auksjon er sikrast**

– Fiskeomsetning skjer best gjennom auksjon. Avtaler om fast pris svekker systemet, sier Kent Kirk, formann i Esbjerg Fiskeriforening.

Kirk kom med denne uttalelsen i forbindelse med at det er startet et aksjeselskap som skal fremme produksjonen av hyse til konsum. Selskapet skal gjøre innkjøp på kontrakt med fiskerne.

## **Sovjet må fiska meir**

Den sovjetiske vise-fiskeriminister Kudrjatsev seier at det sovjetiske fisket må aukast med 7,3% i verdi andre halvår samanlikna med ifjor om planen for årets fiske skal halda. Første halvår gav venta resultat, trass i både dårlege vertilhøve og innføring av økonomiske soner.

Vise-fiskeriministeren meiner det sovjetiske fisket må utvidast, mellom anna må det leggjast større vekt på fiske i opne verdshav. Fiskeriminister Kamentsev seier i eit intervju at produksjonen av fisk til konsum har auka med 11% og hermetikkproduksjonen med 32%. Fiskeria tilfører ein fjerdedel av Sovjetbuarane sine animalske matvarer, noko som gir eit gjennomsnittsförbruk på 17,5 kg. fisk pr. innbuar i året.

I år vert det investert 1,3 milliarder rublar i fiskerinæringa i Sovjet. Dette går i første rekkje til utviding og modernisering av eksisterande føretak.

Sovjet er óg inne i ein overgang frå industrielt fiske til industrielt fiskeoppdrett i austlege havområder. Dei varme havområda her gir grunnlag for ein enorm fiskeproduksjon. Det vert sagt at ein på 20 km<sup>2</sup> her kan ala opp like mykje fisk som heile Nordsjøen produserer.

## **Mindre fisk til Skottland i 79**

Landingar av fisk i Skottland gjekk ned med 7% ifjor. Totalt kom dei opp i 355.000 tonn, noko som tilsvarar om lag 42% av det britiske trålarar lossa i Storbritannia. I tillegg lossa skotske båtar 132.000 tonn i England og Wales.

Verdet av landingane kom samla opp i £135 mill.

## **Undermåls hummar i søkjelyset**

Fisket på undermåls hummar har ført til sterk nedgong i hummarfisket i England. Ein talsmann for styremaktene seier om dette fisket: – Einskilde fiskarar som mangler ansvar, set framtida i fare, ikkje berre for seg sjølve, men for generasjonar framover.

Ein skipper som vart funnen skuldig i å ha ført i land undermåls hummar måtte betale £ 100 i bot og £ 175 i kostnader etter å ha nekta å vedta bota.

## **Den internasjonale Sjømatkonferansen**

Reklame for mat frå sjøen og utsiktene for bunnfiskeproduksjon og -marknadsføring skal diskuteras på den tredje årlege Internasjonale Sjømatkonferansen i Roma frå 11. til 14. november.

I panelet sit mellom andre salsdirektør Leiv Birkeland i Frionor.

Under konferansen skal det og takast opp tema som akvakultur, internasjonale finansar og ressursutviklings- og marknadsføringsprogram i den tredje verda.

30 land er representerte på konferansen.

## **«Fish and chips» er pop**

«Fish and chips» toppar framleis salsstatistikkane for «ta-med-heim» mat i England, trass i at tradisjonelle gatekjøkken av hamburger-typen skyt opp som paddehattar. I 1978 vart det på denne marknaden omsett for 600 mill. £, omlag halvdelan skreiv seg frå «fish and chips» butikkane.

## Frå far til søner

Jan **Johansen** og Harald **Johansen jr.**, Gåseid, har fått løyve til å overta faren sin halvpart i m/s «Harjan», M-2-A. Dei eig den andre halvparten frå før. Dei kan rekna med å få overta fartyet sitt ringnot-, og loddetrålløyve, men båten kan ikkje nyttast til trålfiske utan etter løyve frå Fiskeridirektøren.

«Harjan» har ein godkjend lastekapasitet på 8.200 hl. Båten er bygd i 1948. Den er på 642 brt. og lengste lengde er 54,3 m.

## 750.000 til utviding

Bremanger Fryseri har fått tilsagn om eit lån 750.000 til delvis finansiering av utbygging av anlegget i Bremanger. Departementet vil og sjå positivt på ein eventuell søknad om tilleggs lån på neste års budsjett, under føresetnad av at Stortinget løyver dei nødvendige midlar.

## Syltefjord Fiskarsamvirke

A/S Finotro i Honningsvåg har fått innvilga eit lån på 100.000 kr. til utbetring av Syltefjord Fiskarsamvirke. Lånet er rente- og avdragsfritt i 5 år.

## «Vannøyværingen» til Nordvågen

Lars **Nylund** i Nordvågen har fått avslag på søknad om å få fiske reker med trål med m/s «Vannøyværingen», T-5-K. Avslaget er gitt fordi Alf **Mikkelsen**, tidlegare eigar av «Vannøyværingen», fekk reketrål-løyve for båten etter behovsprøving i 1979. Ordinært reketrål-løyve fekk han 8. juli i år, då dei tilhøva som låg til grunn ved første gongs tildeling ikkje hadde endra seg.

Nylund får imidlertid løyve til å overta eigedomsretten til «Vannøyværingen» som no skal nyttast til garn-, line- og seinotfiske.

«Vannøyværingen» er bygd i 1978, er på 98 brt. og har lengste lengde 23,5 m.

## Får ikkje auka fangstkapasitet

Olav **Åsvang** har fått avslag på sin søknad om å nytta m/s «Beolina», H-14-FS, istaden for m/s «Sørevåg» til fiske etter brisling. Fiskeridirektøren sitt avslag er grunngeve med at «Beolina» har lengste lengde 48 fot, medan «Sørevåg» si lengste lengde er 32 fot. Dette er i strid med forbod mot auking av fangstkapasitet som seier at ingen kan auke sin fangstkapasitet i forhold til den han hadde i perioden 1975-78.

## «Ryssenes» til Austevoll

Jan Helge **Aarland** i Torangsvåg har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Ryssenes», SF-9-V. Fartyet kan ikkje nyttast til trålfiske etter reker nord for 62° n.br. eller anna fiske med trål utan etter samtykke frå Fiskeridepartementet.

M/s «Ryssenes» er bygd av tre i 1945. Den er på 69 brt. og 21.9 m. lengde. Tidlegare eigar er Ulrik Nygård m.fl., Deknepollen.

## 250.000 til reparasjonar

A/L Fiskernes Servicestasjon, Honningsvåg, har fått tilsagn om eit lån på kr. 250.000,- til delvis finansiering av gjenstående reparasjonsarbeid ved servicestasjonane. Lånet er rente- og avdragsfritt i 5 år, men det er høve til å søkje om forlenging av rente- og avdragsfritaking dersom driftsresultata tilseier det.

## «Kapp Linne» inn for «Holmøy»

Kjell **Jensen** i Vardø har fått mellombels løyve til å tråla etter reker med m/s «Kapp Linne», T-2-T. Han har leigd «Kapp Linne» etter at hans eigen båt, «Holmøy», maskinhavarete. Det er ein føresetnad at fangsten vert levert til A/S Vega i Vardø, og løyvet gjeld for rekesesongen 1980. Det er og ein føresetnad at «Kapp Linne» skal ha same mannskap som «Holmøy».

## Sildesaltingsanlegg

Fiskeridirektoratet sitt kontrollverk har godkjent følgjande anlegg for salting av sild: A/S **Glea**, Røst, **Ørnesfisk A/S**, Ørnes, **Vigner Olaisen**, Lovund, **Fosenkrabbe**, Valler-sund, **Tord Sivertsen**, Langnevik, **Olav Johnsen & Sønner**, Sund og **Edv. W. Olsen**, Sund.

## «Nolsøy» skifter eigarar

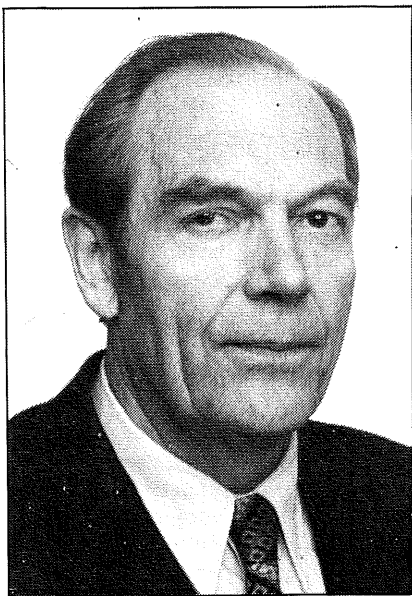
Leif Einar **Skogås**, Tromsø, og Terje **Sørensen**, Skarsfjord, kan rekna med å få Fiskeridirektøren løyve til å overta m/s «Nolsøy», T-170-T. «Nolsøy» er bygd i 1953 og er 49 brt. og 19,3 m. Noverande eigar er Jan Olav **Sørensen** m.fl. i Skarsfjord.

## «Kjelløy» skal fiska for «Karl Snorre»

Fiskeridepartementet har gitt Torstein **Henriksen**, Tromsdalen, løyve til å fiske 57,6 tonn reker med m/s «Kjelløy», T-97-T, ved Aust-Grønland. «Kjelløy» skal fiska opp resten av «Karl Snorre» sin kvote, då «Karl Snorre» har fått maskinhavari. Det er ein føresetnad at «Karl Snorre» sitt mannskap, med unntak av dei i maskinen, deltek på turen med «Kjelløy».



## Ekspedisjonssjef Erik Jahr død



Ekspedisjonssjef Erik Jahr døde 6. oktober etter et kortvarig sykeleie – 59 år gammel.

Med Erik Jahr har Fiskeridepartementet mistet en av sine beste medarbeidere.

Etter juridisk embetseksamen i

1949 ble Erik Jahr i 1950 ansatt som sekretær ved Sjøfartsavdelingen i Industridepartementet. Med permisjon fra sin stilling i departementet gjorde han i årene 1952–54 tjeneste som dommerfullmektig ved Mandal sorenkriverembete. Ved overføringen av Kontoret for havne-, fyr- og losvesen fra Industridepartementet til Fiskeridepartementet i 1952, gikk også Jahr over til Fiskeridepartementet, hvor han i 1960 ble utnevnt til byråsjef, og til underdirektør i 1972. Hans arbeidsfelt var fortsatt havnevesenet, fyrvesenet og losvesenet – og innenfor dette området meldte det seg snart flere større oppgaver.

Særlig nevnes loven om vern mot oljesøl, hvor han var sekretær for det utvalg som utredet spørsmålet – og hvor han i vesentlig grad deltok i arbeidet med etableringen og utbyggingen av oljevernet – inntil dette saksområde ble overført til Miljøverndepartementet.

Arbeidet med å samordne Havnedirektoratet, Fyrdirektoratet og Losdirektoratet til ett direktorat – nå Kystdirektoratet, la betydelig beslag på hans arbeidskraft. De sikkerhets-

spørsmål som oppsto i forbindelse med innseilingen til Rafnes-anlegget kom også til, og han ledet arbeidet med å få etablert et tjenlig samarbeidsorgan på dette felt mellom de berørte kommuner. Også forøvrig var han gjennom flere år særlig engasjert i losvesenet, hvor han var departementets representant i Losstyret, og hvor han også i flere år fungerte som styrets formann.

Han ledet også sekretariatet for havneplanutvalget – og sto sentralt i arbeidet med å søke utvalgets innstilling fulgt opp.

I flere tilfeller møtte han som departementets representant i internasjonale konferanser om havnespørsmål.

I 1979 ble han utnevnt til ekspedisjonssjef – et embete som han nå bare ble gitt anledning til å inneha i vel ett år – og hvor han sto foran nye og viktige oppgaver.

Med sitt vesen, sine kunnskaper og sin saklighet inngjød ekspedisjonssjef Jahr tillit på alle de felter hvor han hadde sitt virke. Hans personlige egenskaper gjorde ham også avholdt.

### Canadiske lakseegg har gitt fin fisk i Skottland

I 1976 gjekk debatten om import av 26.500 lakseegg av coho-arten frå Canada høgt i Skottland. Det var særleg karantenereglane for å unngå at denne stillehavslaksen skulle blanda seg med den lokale laksestamma som opptok debatantane. Prosjektet var sett i scene av Unilever, og sikringsreglane som vart sett i verk er av dei strengaste ein har hatt i Skottland.

Egga som vart importerte i 1976, har i dag gitt ein fin annangenerasjon. – Det har aldri vore risiko for at fisken skulle kome seg ut av forskningsstasjonen, seier en talsmann for Unilever.

Egga vart desinfiserte både før dei vart sende frå Canada og augenblikkeleg etter ankomsten til Skottland. Dette for å førebyggja at noko form for framande sjukdomar skulle koma ut i britiske vatn.

Før Unilever fekk importlisens for egga, måtte dei gå med på karanteneroglar som m.a. gjekk ut på å halda egga, og resultatet av dei, i

godkjende omgivnader til alle tider. Dei måtte og skrive under på at omgivnadane var fluktsikre og at vatnet frå tankane med «coho» egg vart steriliserte eller desinfiserte før det vart sleppt ut i sjøen. Unilever måtte og gå med på at dersom det vart funne sjukdomssymptomar som ikkje er kjende på dei britiske øyane, vart all fisken øydelagd. Dei fekk heller ikkje lov til å flytta levande fisk frå eit godkjent anlegg til eit anna i karanteneprosessen.

Etter at egga var desinfiserte vart dei plassert i fire utklekkingskar i Findon-senteret, der heile utklekkingsprosessen har gått føre seg. Etter utklekkinga vart smolten plassert i eit tankanlegg med resirkulasjonssystem og fluktsikring.

For å tilfredstilla karanteneroglane, vart det no bygd ein provisorisk vegg for å isolera dette prosjektet frå resten av aktivitetane i sentret. Det vart og konstruert eit hol av slike dimensjonar at sjølv om tanken skulle bli øydelagd, ville både fisken og vatnet den heldt til i bli verande i bygningen. I tillegg vart det konstruert og sett

opp to mekansiske skjermar for å hindre at fisken rømde med avløpsvatnet. For å reinska avløpsvatnet for eventuelle bakteriar, vart det nytta kaustikksoda i slike megder at vatnet inneheldt 1% kaustikksoda.

Då det ikkje vart funne framande bakteriar i vatnet ved utgangen av det andre året forsøket held på vart det bestemt at vatnet skulle behandlast med jod istaden for kaustikksoda. Dette gjorde det lettare å arbeida for Unilever og var heilt akseptabelt for styresmaktane.

«Vi har vist at coho-laksen kan oppdrettast utan å flykta under karantenetilhøve,» seier ein talsmann for Unilever.

Hans vurdering av framgangen så langt er sett på papiret i ei vitenskapleg undersøkjing gjort av forskarar knytt til Landbruks- og fiskeridepartementet i Skottland i samarbeid med Unilever sin stab. Rapporten vil bli offentleggjort i haust, med det er allereie no klart at ein av konklusjonane vil bli at karanteneroglane absolutt tek vare på fisken.

(Fish Farmer)

# Fiskeforedlingsbedriftens livssyklus

Av Bernt Bertheussen

I den første artikkelen i serien «Fiskeforedlingsbedriftens livssyklus», (Fiskets Gang nr. 18, 11. sep.), så vi på hvilke betingelser som må være tilstede for at fiskeforedlingsbedrifter skal bli etablert. Men etableringen er bare begynnelsen på bedriftens livssyklus. I denne artikkelen følger vi en bedrifts utvikling i 10-året 1970-80 i håp om å skaffe oss kunnskaper om hva som bestemmer bedriftens utvikling. Noen bedrifter vokser seg store og mektige. Andre trues av konkurs. Hva er årsakene til dette?

## Tradisjonsrik bedrift

Navnet: A/S VEKST, er laget for å gi leserne en pekepinn på hvordan bedriftens utvikling har forløpt siden etableringen i 1946 og fram til i dag.

Bedriften er lokalisert ute ved kysten av Nord-Norge i en typisk fiskeri-bygd.

Betegnelsen A/S foran navnet, forteller at bedriften er et aksjeselskap. Figur 1. illustrerer hvordan A/S VEKST er bygd opp.

Disponenten er bedriftens daglige leder og ansvarlige. Nåværende disponent overtok sjefsstolen i A/S VEKST i 1971. Disponenten er engasjert på profesjonell basis. Han har ingen eierinteresser i bedriften. Han er ikke familiemessig knyttet til den og han har heller ikke spesielle bånd til det stedet hvor bedriften er lokalisert.

Foruten disponenten består administrasjonsavdelingen av en person som fører sluttседler, og en som er ansvarlig for regnskapene.

Produksjonssjefen er leder for filetavdelingen og nest etter disponenten har han størst beslutningsmyndighet i bedriften.

Det daglige vedlikeholdet av maskinene foretaes av 4 maskinister, mens 1 kontrollør sjekker kvaliteten på produktene. Hvert skift ledes av en formann og en formann arbeider på kaia. Omtrent 70 arbeidere, derav 25 kvinner, henter lønningsposene sine hos A/S VEKST.

Man kan si at bedriften har et fleksibelt produksjonsopplegg ved at

den både lager tørr- og saltfisk (konsesjonellproduksjon) og frosne fiskeprodukter.

Av konsesjonsbetingede kapasiteter råder A/S VEKST over et 6000 kvadratmeter stort fryselager. Luftfrysekapasiteten er på 18 tonn pr. døgn, mens den horisontale platefrysekapasiteten er 26 tonn pr. døgn. Vertikal platefrysekapasitet er 19,5 tonn pr. døgn og kompressorkapasiteten på 4000 kcal/time ved -35 C. Utover det konsesjonsbetingede utstyret disponerer A/S VEKST et kjølelager på 3-4000 kasser og hjellkapasiteten er på vel 200 tonn råfisk. Bedriften har plass til ca. 200 tonn saltmoden fisk. Bedriften disponerer også en skinnemaskin og fileteringsmaskiner.

## Strategier for å sikre tilgangen på råfisk

Siden produksjonen er direkte knyttet til råvarekilden, er bedriften helt avhengig av fisk som innsatsfaktor.

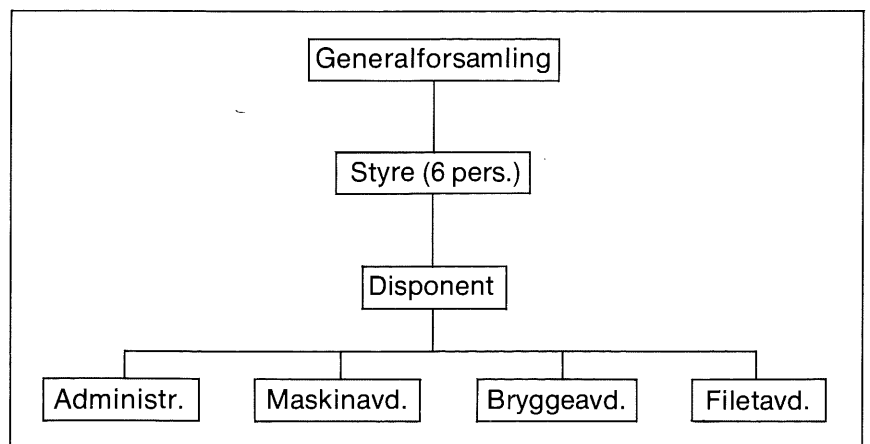
Det fins ingen alternative råvarer. A/S VEKST har erkjent den store avhengigheten av råvarer. Bedriften har derfor, det siste 10-året, satt i verk en rekke strategier med det formål å sikre/øke tilgangen på fiskeråstoff. I det følgende skal vi se på hvilke strategier dette er, og vurdere fordeler og ulemper med hver enkelt strategi.

A/S VEKST er lokalisert helt ute ved kysten, og bankbåtene har en gangtid på bare 2-3 timer fra bedriften til fiskefeltene. Siden fiskerne (som regel) er selvstendige økonomiske aktører, er det vesentlig at bedriften er lokalisert så nært fiskebankene som mulig, for at fiskerne skal finne det lønnsomt å levere til denne bedriften.

Trålerne, med sin store aksjonsradius, har redusert betydningen av lokalisering i nærheten av fiskefeltene. Men i den senere tid er det kommet klare signaler fra myndighetene om at trålernes leveranser vil bli redusert.

A/S VEKST har i lengre tid hjulpet fiskere med finansiering av bankbåter for å sikre seg leveranser fra disse. Denne strategien benevnes gjerne **vertikal integrasjon**. Strategien fører til at avhengigheten til fiskerne blir mindre, og dermed blir også usikkerheten med hensyn på råstofftilgangen redusert.

Tradisjonelt har bedrifter og fiskefartøyer operert som to uavhengige økonomiske og juridiske enheter i nord-norsk fiskerinæring. Dette er blitt sett på som politisk ønskelig.

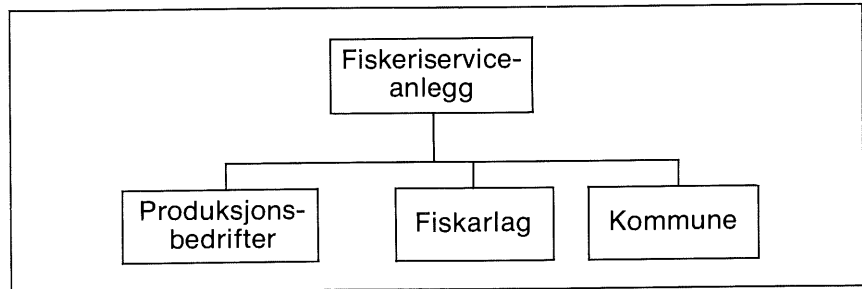


Figur 1.: Organisasjonskart A/S VEKST.

Figur 2.: Joint-Venture.

Ved at A/S VEKST finansierer bankbåter oppstår en ny organisering av leddene i næringskjeden: Fartøy og bedrift smelter sammen til en juridisk og økonomisk enhet. Gjennom den rett til autoritetsutøvelse eiendomsretten gir A/S VEKST, oppnår bedriften stor makt over bankbåtene. Den største fordelen med strategien er at den gir direkte kontroll over kilden til avhengigheten. Strategien har den ulempe at den er kostbar. Det er dyrt å kjøpe opp deler av omgivelsene, og det er følgelig bare de ressurssterke bedriftene som er i stand til å gjennomføre strategien.

Foranledningen til at A/S VEKST finansierte bankbåter, var at bedriften anså sin strategiske posisjon i denne delen av råvaremarkedet for svak. Ved å tilby overpris for råfiske kunne mindre fiskemottak i nabo-bygdene trekke til seg fangstene til fiskerne i bygda hvor A/S VEKST er lokalisert. Disse anleggene er mindre kapitalkrevende enn A/S VEKST. De har små faste kostnader og når markedssituasjonen er god, kan de benytte priser som konkurransemiddel for å sikre seg råstoff. Senest under skreisesongen 1973 mistet A/S VEKST leveransene fra en av de mer faste garnbåtene fordi en råstoffkonkurrent tilbød høy overpris. Fiskerne står overfor en lønnsomhetsbetraktning. Blir prisen høy nok kan den rettferdiggjøre lengre føringer.



### Krise i råvaremarkedet: Trålerråstoff blir redningen

I slutten av 1960-åra innså bedriften nødvendigheten av å få knyttet til seg trålerleveranser for å sikre råstofftilgangen. I forbindelse med refinansiering av bedriften i 1972 overtok et trålerselskap aksjemajoriteten i A/S VEKST. For A/S VEKST innebar endringen i eierinteresser at bedriften sikret seg **stabile leveranser fra trålere**. I 1969 mottok A/S VEKST 6% av total råstofftilførsel fra trålere. I 1979 var det tilsvarende tallet 77%. Bedriften har med andre ord foretatt et radikalt skifte av råvareleverandør det siste 10-året.

De to foredlingsbedriftene i bygda har inngått **formell avtale** om å levere eventuelt overskuddsråstoff til hverandre. Mesteparten av den «pakka fisken» som A/S VEKST mottar får den fra «råstoffkonkurrenten».

Etter at et mindre fiskemottak i nabo-bygda gikk konkurs på midten av 1970-tallet, **leide** A/S VEKST dette for at fiskerne skulle slippe tilleggsturen

til A/S VEKST ved levering. Det leide fiskemottaket tok imot 216 tonn råfisk i 1979.

De to foredlingsbedriftene i bygda har akseptert hverandre, og de benytter ikke **aktive** konkurransemidler for å trekke til seg råstoff. En råstoffkrig ville kunne virke ødeleggende for begge. Derfor betaler de to bedriftene råfiskelagets minstepris til fisker pr. råstoffkg. De har inngått en **stilltiende avtale** om dette.

A/S VEKST selger bunkers, agn og is til de båtene som leverer sine fangster der. Salget av bunkers er mer motivert av **servicehensyn** overfor fiskerne enn av fortjenestehensyn. Dette salget er så beskjedent at det alene er ulønnsomt.

A/S VEKST driver egen landhandel. Også denne driften kan oppfattes som en **service** overfor fiskere og arbeidere fordi omsetningen er for liten til å skape overskudd.

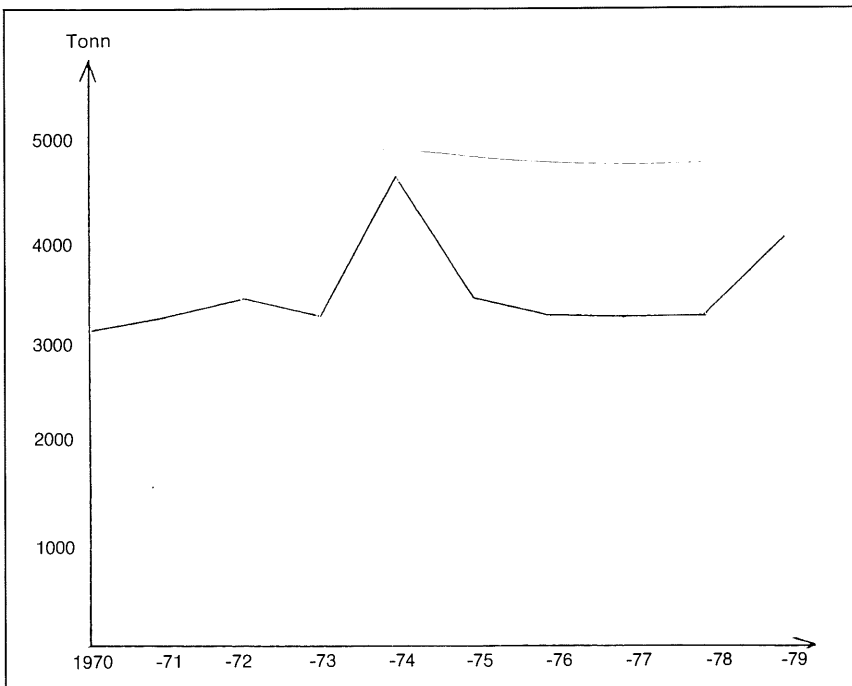
### Nye samarbeidsformer

«Joint-Venture» kalles den type samarbeid hvor to eller flere parter går sammen om å skape en ny organisasjon som har til formål å tjene deltakernes felles interesser.

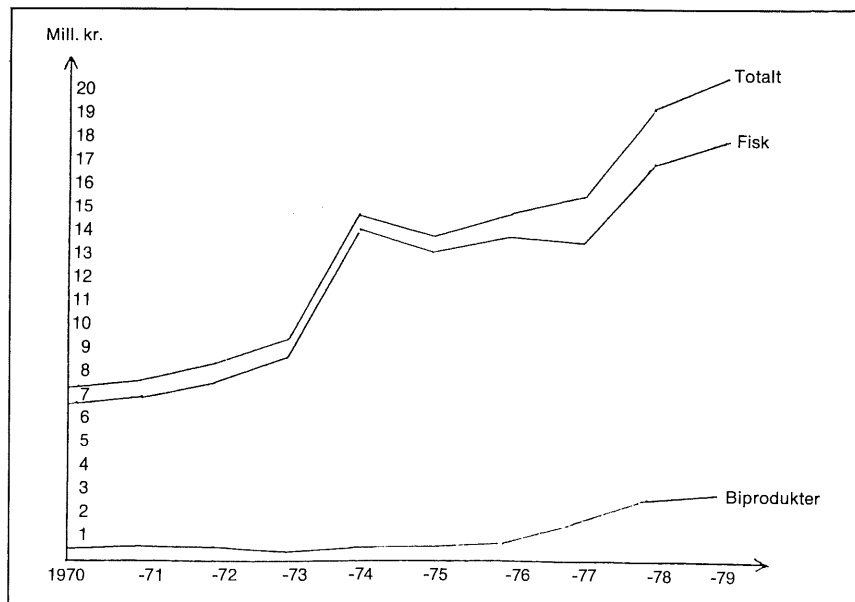
Produksjonsbedriftene på stedet, det lokale fiskarlaget og kommunen har gått sammen om å prosjektere et fiskeriserviceanlegg for fiskere (se figur 2).

Planene er at serviceanlegget skal bestå av lineegnesentral, redskapservice, redskapslager, mekanisk/elektronisk verksted m.v. Dessuten er det planer om at de to produksjonsbedriftene skal gå sammen om et felles rå- og ferdigvarelager samt felles bunkringsanlegg.

Partene innser sin gjensidige avhengighet, og forsøker å løse viktige problemer ved felles anstrengelser. Sett i lys av kvotebegrensningene som er pålagt trålere og den politiske



Figur 3.: Råstoffmottak i perioden 1970-79.



Figur 4.: Nominelle inntekter for perioden 1970-79, A/S VEKST.

motstand som aktive fangstredskaper møter i dag, synes det fornuftig å satse mer på den lokale garn, line- og sjarkflåten.

Det er innlysende at alle partene vil dra fordel av å legge forholdene til rette for den lokale fiskeflåten. Et samarbeid burde ikke være vanskelig å gjennomføre. Fiskerne får bedre produksjonsvilkår og større fangster. Produksjonsbedriftene sikrer råstofftilgangen, og kommunen sikrer inntektsgrunnlaget.

Overfor har vi sett på de viktigste strategiene A/S VEKST har benyttet for å sikre og øke tilgangen på råvarer. Med bakgrunn i den utvikling som har funnet sted i råvaremarkedet og de strategier som A/S VEKST har satt i verk for å sikre seg råstoff, har bedriftens råstofftilgang utviklet seg som figur 3 indikerer.

### Utjamning av råstofftilgangen

I tillegg til å sette i verk strategier for å sikre tilgangen på råstoff, har A/S VEKST også forsøkt å jamne ut råstofftilgangen over året.

I 1978 investerte A/S VEKST i et dobbeltfrysingsanlegg som bestod av et fryselager og en tinetunnel. Ved å fryse ned det råstoffet som produksjonsapparatet ikke har kapasitet til å produsere umiddelbart, kan bedriften nyttiggjøre seg dette ved å tine det opp i råstofffattige perioder. Bedriften **reducerer dermed ustabiliteten i råstofftilgangen.**

Da A/S VEKST ble innlemmet i trå-

lerselskapet, ble bedriftens råstofftilgang langt mindre påvirket av sesongmessige variasjoner i fisket, fordi trålerne driver på helårsbasis. **Sikring av leveranser fra trålerselskapet** kan også betraktes som en strategi iverksatt for å jamne ut råstofftilgangen slik at den tekniske kjernen i bedriften skal få bedre arbeidsforhold.

Bedriften har en **pose for 40 tonn notsei**. Fisken blir lagret i havet til det blir behov for å produsere den. I tillegg til de strategier som er nevnt kjøper A/S VEKST et mindre kvantum **føringsfisk**: Fisk som blir fraktet fra steder med overskudd til steder med underskudd på fisk.

### Mangel på arbeidskraft

Også på arbeidsmarkedet har A/S VEKST operert aktivt. Der fins hovedsaklig tre måter å øke tilgangen av arbeidskraft i et område på. Man kan 1) øke den yrkesaktive delen av befolkningen, 2) øke pendlingen inn til området og 3) øke yrkesfrekvensen. A/S VEKST har benyttet seg av strategiene 2) og 3).

For å få dekket behovet for kvinnelig arbeidskraft har A/S VEKST måttet ty til **import**, delvis ved sesongbetont pendling. For å gjøre arbeidsplassene mer attraktive har A/S VEKST ført opp et hybelbygg med **botilbud** til ansatte som kommer utenfra. Som en annen service tok bedriften i bruk egen **kantine** i 1978.

I 1973 iverksatte bedriften en strategi for å øke yrkesfrekvensen blant

lokalbefolkningen. Der ble innført et såkalt «husmorskift» fra kl. 15.00- kl. 19.30 for å legge forholdene bedre til rette for husmødre til å delta i produksjonsprosessen. Dette som et forsøk på å redusere avhengigheten av den ustabile importerte arbeidskraften.

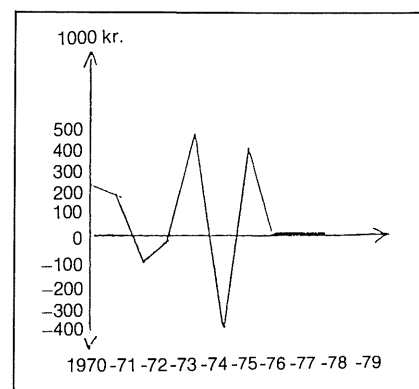
Ordningen med 2 produksjonsskift førte til høyt sykdomsfravær blant arbeiderne og i 1974 kuttet bedriften ut det ene skiftet slik at all produksjon ble lagt til **dagtid**. I løpet av året sank lønnskostnadenes andel av totale kostnader fra 19,2% til 17% pga. redusert sykdomsfravær.

Til slutt vil jeg nevne at de midlene som A/S VEKST iverksatte for å **sikre og stabilisere råvaretilgangen**, delvis kan oppfattes som strategier for å sikre tilgangen på arbeidskraft. Dette fordi en høy og stabil råstofftilgang vil sikre de ansatte helårlege arbeidsplasser, og dette er som kjent et av de viktigste kravene arbeiderne stiller til bedriften.

### Teknologisk utvikling

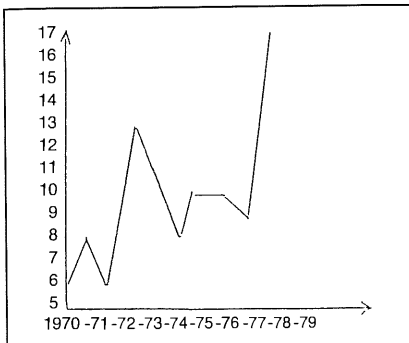
Siden A/S VEKST opererer i et frikonkurransemarked, blir bedriften presset til å anvende økonomisk optimal produksjonsteknikk. Ellers ville den miste konkurransekraften. Optimal produksjonsteknikk er den kombinasjon av arbeid, kapital og råvarer som minimaliserer kostnadene ved produksjonen.

I 1975 ansatte A/S VEKST en sivilingeniør som produksjonssjef, og en viktig oppgave for ham, ble å **«følge med»** og **tilpasse ny teknologi** til bedriftens eksisterende produksjons-



Figur 5.: Driftsresultat etter ordinære avskrivninger.





Figur 6.: Egenkapital i % av omsetningen.

opplegg. Når økonomien er god, tøyes avskrivningene for å sikre kapital til å holde seg a jour med den teknologiske utviklingen.

### Kapitalkilder

A/S VEKST's lokalisering og betydning for lokalsamfunnet gjør at bedriften får tilfredstilt en stor del av kapitalbehovet i form av tilskudd, lån og garantier fra det offentlige.

A/S VEKST's lokalisering i Nord-Norge gjør at bedriften legitimt kan dra nytte av det offentlige virkemiddelbatteriet som er utformet for å gi varig og lønnsom sysselsetting i distrikt med særlige sysselsettingsproblemer eller svakt næringsgrunnlag. Bare i 1979 mottok A/S VEKST 1.650.000 kr. i investeringstilskudd fra Distriktenes Utbyggingsfond (DUF). DUF yter også lån og garantier for lån til bedrifter i næringsssvake distrikter. Av A/S VEKST's langsiktige gjeld på vel 6,6 mill. kr. i 1979 var nesten 100% tilført fra statsinstitusjoner som DUF, Den Norske Stats Husbank, Statens Fiskarbank og Fiskeridirektoratet.

### Økonomisk utvikling

A/S VEKST har overlatt distribusjon og markedsføring av varene som til salgsorganisasjoner. Frosne produkter går til Friornor, tørr- og saltfisk selges til Fiskeprodusentenes Fellesalg (FF) og Foromsetningen er avtaker av dyreforet. Fersk fisk selges til Fryserienes Ferskfiskomsetning.

Behandlingen av A/S VEKST's utvikling i 70 åra skal avsluttes med noen figurer som alle peker i retning av at A/S VEKST har gått styrket ut av det siste 10-året.

### Konklusjon

Ved å følge A/S VEKST's utvikling det siste 10-året, ar jeg forsøkt å påvise hvilke faktorer som er vesentlige når en skal vurdere bedrifters utviklingsmuligheter.

Moralen er enkel: Bedriftens viktigste oppgave er å vise oppfinnsomhet når det gjelder å sikre tilgangen på råstoff, arbeidskraft, kapital og inntekter.

Enkelte synes kanskje at jeg har

viet problematikken med rasjonell utnyttelse av ressursene (ex. høyt filetutbytte) for lite oppmerksomhet. Dette aspektet ved å drive produksjon er ikke uvesentlig. Men tatt i betraktning de stadige omskiftninger som finner sted i fiskerinæringa er problemet med tilegnelse av ressurser enda viktigere for bedriftene, enn problemet med rasjonell utnyttelse av ressursene.

Mener jeg.

## Island og Norge skaber problemer for dansk fiskeri

Da makrelfiskeriet stoppede, havde Hirtshals-fiskerne ikke andre muligheder end at gå på loddefiskeri ved Jan Mayen. Fem fartøjer drog afsted, og de var ikke utilfredse med de loddefangster, de gjorde, men betragtede dette forsøgsfiskeri som en ny mulighed for dansk fiskeri. Men med de høje brændstofpriser er det nok så bekosteligt at lægge sig op i Nordatlanten og tage hjem igen med fangsterne.

Det ville derfor være naturligt at gå ind til islandske eller norske havne. Men det viser sig, at den skandinaviske tanke ikke er slået igennem her. Mens islandske og norske fartøjer er velkomne til at lande i Danmark, er der spærret for danske fiskere i Norge og Island. I et bestemt tilfælde var en kutter tvunget til at søge nødhavn i Island. Men den kunne ikke komme af med sin fangst. Sagen nåede op på et meget højt plan, inden det lykkedes, og derefter blev det klart tilkendegivet, at det ikke ville blive noget, der gentog sig.

Det er denne norske og islandske vrangvilje, som er årsag til, at man overvejer at lade loddefangsterne transportere hjem til Danmark med for eksempel tankbåde.

Klipp frå  
Dansk Fiskeritidende

## Ny autopilot utvikla ved A/S Electro Automation

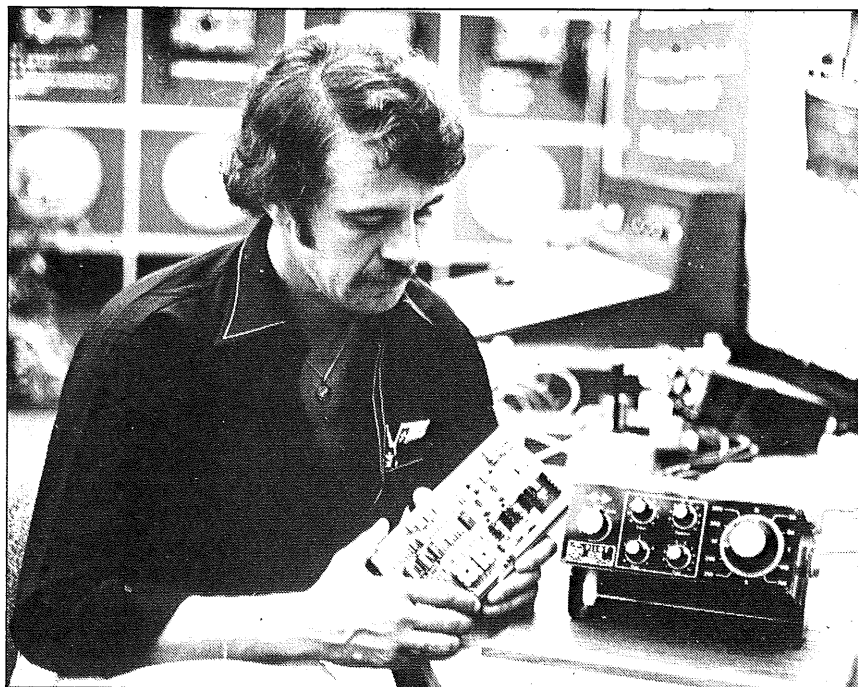
Eit av dei produkta som vekte interesse på fiskerimessa i Trondheim, var den nye autopiloten frå A/S Electro Automation i Austevoll.

Piloten, som vert kalla D 2, er ei vidareutvikling av den meir avanserte modellen C 2. Den nye piloten er såleis byggt opp rundt moderne integrerte kretsar. Han er i første rekke tenkt brukt i sjarkar og lystbåtar frå 20 til 80 fot.

Ved utviklinga har ein lagt vekt på at piloten skal vera så enkel og praktisk som muleg. Til dømes er heile elektronikken samla på eit kretskort. Brukaren kan seja kursen direkte på kontrollpanelet, eller frå ei fjernkontrolleining.

Kolbjørn Tvedt, som har hatt hovudansvaret for det nye produktet, opplyser til Fiskets Gang at utviklinga av piloten tok til sommaren 1979. Han fortel vidare at utviklingskostnadane truleg ikkje vil overstiga 300.000 kroner.

– Skal vi døma etter den gode responsen vi fekk på fiskerimessa i år, er det tydeleg eit stort behov for ein enkel og rimeleg autopilot, seier Tvedt vidare.



Elektronikken i D 2 er samla på eit kretskort. Vi har i det heile lagt vekt på å gjera den nye autopiloten så rimeleg og enkel som muleg, opplyser produktutviklaren Kolbjørn Tvedt.

## Statistisk analyse av belgisk import og eksport av fisk og fiskeprodukter i 1979

Av Otto Hansen, Fiskeriråd

Importen av fisk og fiskeprodukter i 1979 i Belgia utgjorde 152.280 tonn til en verdi av 10.682,9 millioner BF. Herav utgjorde fiskemel 35.127 tonn og 454,4 millioner BF. I 1978 var totalsummene 141.766 tonn og 9.299,7 millioner BF, hvorav fiskemel 31.298 tonn og 473,7 millioner BF. Dette fremgår av den detaljerte statistikk som Conseil Professionnel de la Pêche utarbeidet hvert år og som nå er mottatt for 1979. Tilsvarende oversikt er utarbeidet for eksporten.

Den del av importen som kommer fra øvrige EF-land er i 1979 steget og dette gjelder importen uttrykt både i absolutte og relative tall. Dette fremgår av oppstillingen.

Samme tendens gjør seg gjeldende hvis en sammenligner Danmark og Norge som leverandørland til det belgiske marked. Den samlede import av fisk fra Danmark var i 1979

	Totalimport, kvantum i tonn	
	1979	1978
Fra andre CEE-land	110.497 = 72,6%	93.591 = 66,0%
Fra tredjeland	41.788 = 27,4%	48.175 = 34,0%
Sum	152.280 = 100,0%	141.766 = 100,0%
Totalimport, verdi i mill BF		
	1979	1978
Fra andre CEE-land	6.975,1 = 65,3%	5.903,4 = 63,9%
Fra tredjeland	3.707,8 = 34,7%	3.326 = 36,1%
Sum	10.682,9 = 100,0%	9.229,7 = 100,0%

(tallene for 1978 angitt i parentes) 23.601 tonn (19.466 tonn) hvorav 9.820 tonn (8.385 tonn) fiskemel. Verdien av denne import var i 1979 (1978) 1.350,5 (1.108,4) hvorav fiskemel 142,4 (138,3) millioner BF. Fra

Norge utgjorde importen i 1979 (1978) 4.540 (7.561) tonn hvorav 2.639 (5.490) tonn fiskemel. Verdien var 275,3 (320,6) millioner BF for totalimporten og herav 33,3 (82,7) millioner BF for fiskemel.

# Fiskeriundervisninga 1979/80

Av Bjørn Myklebust

Fiskeridirektoratet har i dette skoleåret hatt administrasjonen av Statens fagskole for fiskeindustri Vardø, Statens Kjølemaskinistskole og kursvirksomheten for fiskere.

Etter at saka om en fagskole i fisketilvirkning og fiskeindustri i Ålesund har vært utreda og behandla gjennom flere år, godkjente Finansdepartementet romprogrammet for skolen i oktober 1976. På grunn av at Fiskeridepartementet har prioritert andre byggearbeider høgere enn en fagskole i Ålesund, beslutta departementet i november 1979 å stille den videre prosjekteringen av skolen i bero.

Etter at dette var bestemt, tok Aalesunds Handelsforening opp spørsmålet om å få satt igang undervisning i fisketilvirkning og fiskeindustri i disponible lokaler i Sunnmøre Fiskeindustri A/S og nærliggende bedrifter, inntil permanent undervisning i Ålesund kunne

komme igang. Saka blei utreda av et internt utvalg i Fiskeridirektoratet. Konklusjonen var at det var mulig å etablere en midlertidig undervisning i Ålesund, og det blei lagt fram planer for hvordan dette kunne gjennomføres. Fiskeridepartementet har seinere overlatt dene saka til Kirke- og undervisningsdepartementet.

Det utvalg som Fiskeridepartementet nedsatte i september 1978 til å utrede spørsmålet om fagutdanning innen fisketilvirkningssektoren, leverte sin innstilling i desember 1979. Utvalget konkluderte blant annet med at det bør tilbys opplæring for i alt 200 fagarbeidere og 60 formenn/teknikere pr. år. I denne forbindelse skisserer utvalget en 3-årig utdanning for fiskeindustrien. Det blir ellers i innstillingen lagt fram forslag om ei videre utbygging av Statens fagskole for fiskeindustri Vardø samtidig som utvalget sterkt anbefaler at byggesaka i Ålesund må

løses snarest. Innstillinga er ennå ikke behandla. Fiskeridepartementet vil overlata saka til Kirke- og undervisningsdepartementet.

Dette har sammenheng med at Fiskeridepartementet i mars 1980 beslutta å overføre Statens fagskole for fiskeindustri Vardø og Statens Kjølemaskinistskole til Kirke- og undervisningsdepartementet som ikke har hatt noen bemerkning til dette. Overføringa vil skje ved nyttårsskiftet 1980/81. Ved nyttårsskiftet 1972/73 blei fiskarfagskolene overført fra Fiskeridepartementet til Kirke- og undervisningsdepartementet. Fra og med neste år vil derfor ikke noen skoler innen fiskerisektoren sortere under Fiskeridepartementet.

## Fiskarfagskolene

I skoleåret 1979/80 har fiskarfagskolene hatt følgende elevtall på de forskjellige kurs:



	Austevoll	Aukra	Trondheim	Gravdal	Honningsvåg	Sum
Grunn. i fiske og fangst	22	8	0	12		42
Fiskeskipperkurs, gammel ordn. ....		24	0	14	15	53
Videregående II, fiskeskipperkurs ...	8		0	7		15
Fiskebåtstuerkurs/ grunnkurs for kokker	8	18	0	22	12	60
Maskinpasserkurs ...	7	16	0	20		43
Maskin/mekanisk kurs		13	0	10	12	35
Fiskeoppdrett .....	10		0	11		21
Husstell .....			0	12		12
Kystskipperkurs av 2. kl			0	22		22
Sum .....	55	79	0	130	39	303

### Statens Kjølemaskinistkole, Trondheim

Det var 79 søkere til årets kurs. 40 ble tatt opp som elever. Noen av disse og noen av de oppførte varamenn trakk seg, slik at det var 39 som begynte. En elev som slutta i forrige skoleår kom til seinere. I løpet av skoleåret slutta 6 elever. En elev strøk til eksamen. Det var således 33 som fullførte. Eksamensresultatene var til dels meget gode. Mange elever fikk ved slutten av skoleåret tilbud om arbeid, spesielt for opplæring til montører.

Av elevene var 10 fra Nord-Norge, 7 fra Trøndelag, 5 fra Vestlandet og 12 fra resten av landet.

Til skolens laboratorium ble det

innkjøpt et varslingsanlegg for amoniakk samt nye elektriske ovner.

Årets ekskursjon omfatta bedrifter i Danmark, Sverige og Norge.

### Statens fagskole for fiskeindustri Vardø

Skolen har hatt følgende elevtall:

Grunnkurs i fisketilvirkning og fiskeindustri	17
Kurs i fisketilvirkning og fiskeindustri for elever med praksis	18
Kurs i produksjon av marine oljer, fiskemel og sildemel	2
Kurs i arbeidsledelse og økonomi	16
Systematisk praksisår	2
Tilsammen	55

Av elevene var 24 fra Finnmark, 8 fra Troms, 9 fra Nordland, 4 fra Møre og Romsdal, 1 fra Rogaland, 6 fra Færøyene, 2 fra Island og 1 fra Finland.

I tillegg til den ordinære undervisninga har skolen arrangert saltsildkurs, førstehjelpskurs og truckkurs for skolens elever. Ellers har skolen arrangert et tre ukers kurs i konstruksjon, betjening og justering av Baa-der fiskeforedlingsmaskiner for reparatører i industrien. Skolen har hatt administrasjonen av to arbeidsmarkedskurs i fiskeforedling, ett kurs i skjæring og pakking av hvalkjøtt og 4 truckkurs.

Råstofftilgangen i skoleåret var knapp. Det totale innkjøpte kvantum var 475.000 kg.

### Grunnkurs i fisketilvirkning og fiskeindustri

Slike kurs har vært gjennomført ved Melbu og Østtun videregående skoler (Brønnøysund). Skolene hadde henholdsvis 4 og 8 elever.

### Diverse kurs

Det ble avholdt 3 kystskipperkurs av 2. kl. (ett i Finnmark og 2 i Nordland) med tilsammen 36 elever, 2 radiotelefonikurs med tilsammen 36 elever, 19 redningskurs, 1 regnskapskurs og 1 kurs i blåskjell dyrking.

### 14 vil bli fiskerimedarbeider i NRK

Stillinga som fiskerimedarbeidar ved NRK sitt distriktkontor i Bergen er ledig etter at Jan Bjørge skal byrja som fiskerimedarbeidar ved NRK Vadsø. Søkjarlista til stilling ser førebels slik ut:

Arnold Farstad, Paradis, Bodil Maal, Minde, Svein J. Sandal, Fyllingsdalen, Arne Kvalsund, Mjølkeråen, Tor Rud Mohn, Bergen, Per Johs. Hjelmseth, Eggebønes, Ragnar Sandbek, Leknes, Yngve Torgersen, Davanger, Ann-Margrit Sævoid, Norvik, Ingebjørg Jensen, Kopervik, Magne Bergli, Bergen, Atle Justad, Foldnes, Irene Lauvmann Monssen, Bergen og Svein Blomvågnes, Blomvågen.

### «Skaidi» driftsklar att

I førre nummer av F.G. melde vi at 1/2 Hammerfest Industrifiske hadde søkt om å få overført torskekvote frå m/tr. «Skaidi» til m/kr «Stallo».

No har selskapet bede om at det ikkje vert gjort, då dei etter samråd med Veritas har føreteke ein mellombels reparasjon av propelldysa. «Skaidi» vil etter det bli driftsklar att første veka i oktober, og den vil behalda opplagsstønaden.

### Kvoteforhandlingane startar 23. oktober

23. oktober startar første runde i kvotekonsulasjonane med om kvotene for 1981.

Det norske Fiskeridepartementet har føreslege for Sovjet at 9. sesjon i den norsk-sovjetiske fiskerikommission vert halde frå 27. oktober til 1. november.

### Bytehandel Norge—EF

Den norske brislingkvoten for 1980 blir auka med 40.000 tonn. Dette er resultatet av ein bytehandel mellom Norge og EF. I byte for brislingen gir Norge frå seg 8000 tonn torskeekvivalentar: 4.500 tonn torsk, 2.500 tonn sei og 1000 tonn hyse.

Generalsekretær Leif Grønnevet i Fiskebåtredernes Forbund opplyser til Sunnmørsposten at den auka brislingkvoten truleg representerer ein førstehandsverdi på 35 millionar kroner.



# LÅN & LØYVE

## «Veslegut» til Vestsmøla

Nils **Blakstad** & Sønner, Vestsmøla, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Veslegut», M-27-AV, frå Ole N. Otterlei m.fl., Kristiansund. Selskapet har fått tilsagn om industri-trålløyve for «Veslegut» under føresetnad av at kravet om kondemneringsbidraget for m/s «Drotland» vert fråfalle og at m/s «Drotland», M-80-SM, vert trekkd ut av fisket.

«Veslegut» er 38, 3 m., 299 brt. og er bygd i 1958. Den kan difor etter loven ikkje nyttast til fiske med ringnot. Det kan heller ikkje nyttast til snurpenotfiske etter sei.

## Gamle «Giskeholm»

Hans Norvald **Giske**, Giske, har fått løyve til å overta eigedomsretten til Haldor Giske sin part i m/s «Giskeholm», M-74-G.

«Giskeholm» er på 19,8 m lengste lengde, er på 41 brt. og den vart bygd i 1899!

## Trålløyve til Kårvåg

Knut Oddmund **Rangøy**, Kårvåg, har fått løyve til å drive trålfiske etter industrifisk med m/s «Rangøy Senior», M-120-AV. «Rangøy Senior» er på 299 brt. Lengste lengde er 38,7 m. og den er bygd i 1967

## Endra produksjon

Kr. Voie A/S i Vardø er slutta med produksjon av frossen filét. Fiskeridirektoratet sitt kontrollverk har difor endra godkjenninga av anlegget til å gjelda pakking av ferskfisk, tilverking av saltfisk/tørrfisk og frysing.

## Leitefarty

M/S «Solheim Senior» skal drive sildeundersøkingar i 4 veker frå og med 29. september.

– M/S «Nadir» har drive leiting etter tobis på Vikingbanken og Engelsk Klondyke i 7 døgn i september.

## Lodde-trålløyve til «Knut Aleks»

Willy **Karlsen**, Brasøy, har fått løyve til å driva trålfiske med m/s «Knut Aleks», N-84-HR. Trålløyvet gjeld fiske etter lodde og polartorsk samt etter kolmule i områda vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen nord for 62° n.br.

M/S «Knut Aleks», kjenningsbokstavar LN XD, har lengste lengde 23,6 m., er på 99,87 brt. og er bygd i 1974.

## «Soløyvåg Senior» til Kjørsvigbugen?

Oskar **Nilsen**, Kjørsvigbugen, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Soløyvåg Senior», M-80-F. «Soløyvåg Senior» er på 73,8 fot og 49,96 brt. Den er bygd i 1953 og tidlegare eigar var Johan Solheim m.fl. i Vikan.

Båten kan ikkje nyttast til fiske med trål utan etter samtykke frå Fiskeridirektøren.

## ICES-møte i København:

### Torskekvoten må halveres?

Det internasjonale havforskningsrådet (ICES) gikk på et møte i København sist uke inn for at totalkvoten (TAC) for norsk-arktisk torsk blir sterkt redusert fra neste år.

– For at gytebestanden av torsk skal tilfredsstill minimumskrava i den neste femårs perioden må vi komme ned i en totalkvote på maksimum 300.000 tonn, heter det i en rapport fra møtet.

All beskatning ut over dette vil resultere i redusert gytebestand etter 1985.

ICES møtet har i år ikke lagt fram noen spesiell anbefaling om totalkvote for torsk. Rådet har i stedet pekt på hvilke konsekvenser ulike totalkvoter vil ha for bestanden.

– Sjøl om det ikke blir sagt rett ut i rapporten, må vi tolke det slik at en TAC på 300.000 tonn er det høyeste som kan anbefales for 1981, sier forsker Øyvind Ulltang ved Havforskningsinstituttet til Fiskets Gang.

ICES har heller ikke lagt fram noen bestemt tilråding om totalkvote for arktisk hyse, men to alternativ blir vurdert: 60.000 eller 107.000 tonn.

For makrell i Nordsjøen anbefaler ICES fangststopp.

For sild i området Skagerrak/Kattegat anbefaler rådet en totalkvote på 53.000 tonn.

## The Danish Fisheries – håndbok i dansk fiskerinæring

Dansk fiskerinæring har fått eit verdig «visittkort» til internasjonalt bruk med denne håndboka. Boka gir eit oversyn over dei aller fleste firma i dansk fiskerinæring (dei som ikkje er med har bede om å verta haldne utanfor), og føremålet er å fremja samarbeid og handel – både på heimemarknaden og internasjonalt.

Boka inneheld ein «vegvisar» innfor samtlige næringsgreiner i dansk, færøysk og grønlandsk fiskeri, og tanken bak er at alle firma, både store og små, skal få høve til å presentera seg. Boka er på engelsk.

«The Danish Fisheries», Directory and Reference Book. Scandinavian Fishing Year-Book APS, Hedehusene. 116 sider, d.kr. 125,-.

## «FG» oversikt over fisket i perioden 22.9–18.10.

### Godt sildefiske i Lofoten og ferskfisktrålarane fiskar godt med sei i Nordsjøen

Som nemnt annan stad i dette FG har ferskfisktrålarane frå Nord-Noreg den siste tida drive fiske etter sei mellom anna på Storegga. Resultatet har vore godt, og mellom anna Ålesund har hatt store landingar av sei.

Vi kan dessutan melda om at det til no er teke opp 30.000 hl. av totalkvantumet på 60.000 hl sild som kan takast med not.

Vi kan og melda om godt resultat av prøvefiske med auka maskevidde i Barentshavet.

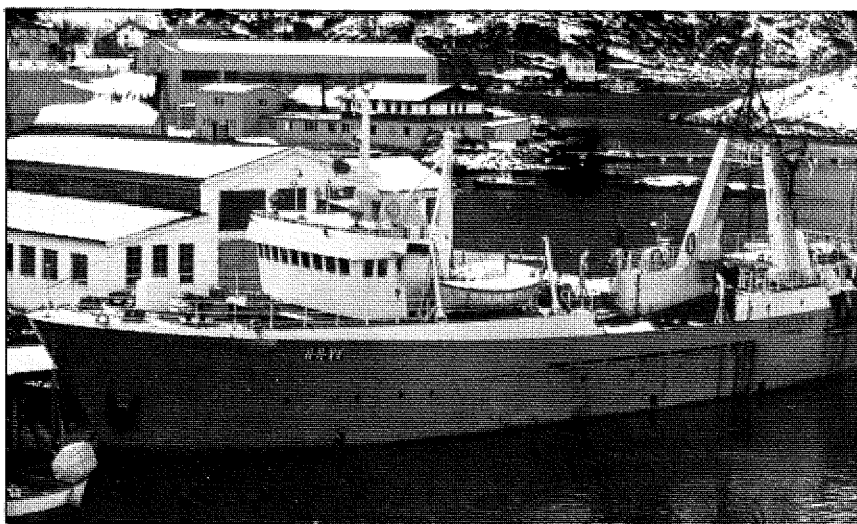
### Mykje sild i Lofoten

Til Feitsildlaget i Harstad var det ved utgangen av veke 42 innmeldt 23.000 hl. sild. Silda var for det meste teken i Lofoten.

Dei første fangstane vart innmeldt 4. septembar, men det er først etter at snurpenotfartya kom med i fisket at det har teke seg opp. Silda er stor, mest for stor til å vera salsvare får vi opplyst. (Grunn: Stor sild inneheld for mykje bein!)

Feitsildlaget i Trondheim har derimot hatt heller lite sild å hanskast med, der er det mest brisling det går i,

«Persfjord» har vore i Nordsjøen og fekk gode seifangstar. Den leverte 90 tonn på 14 dagar.



men heller ikkje den er det overvettas mykje av. Silda har vore mager langs heile kysten.

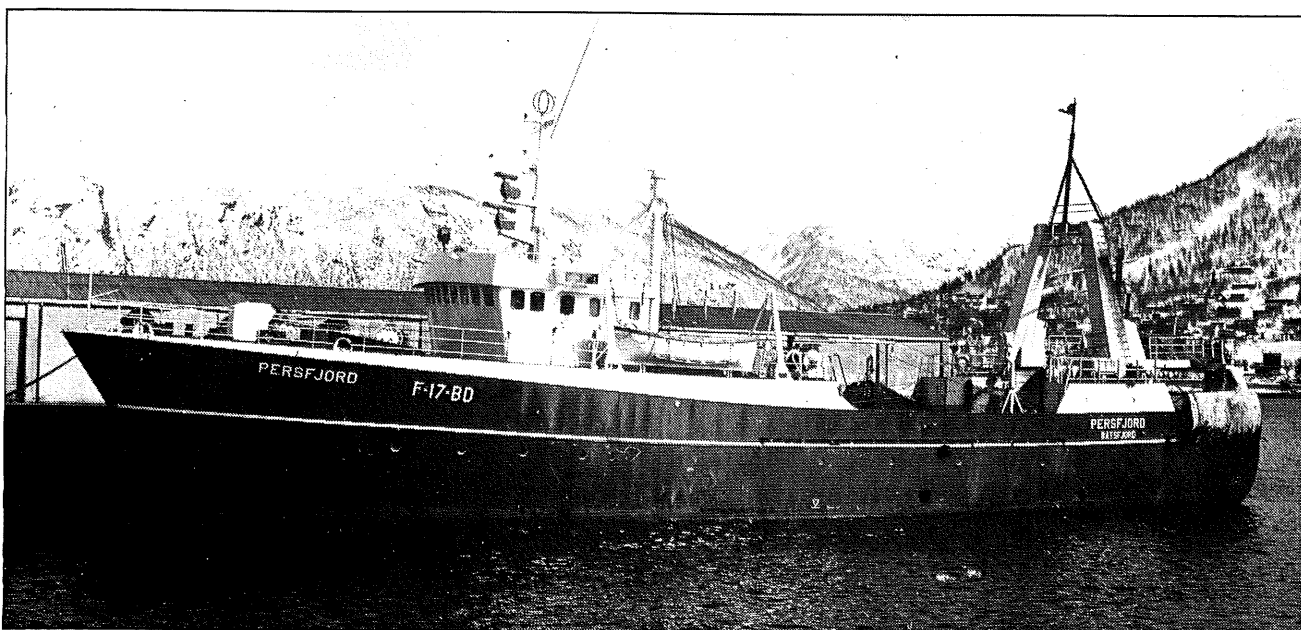
### Bra rekefangstar til Tromsø

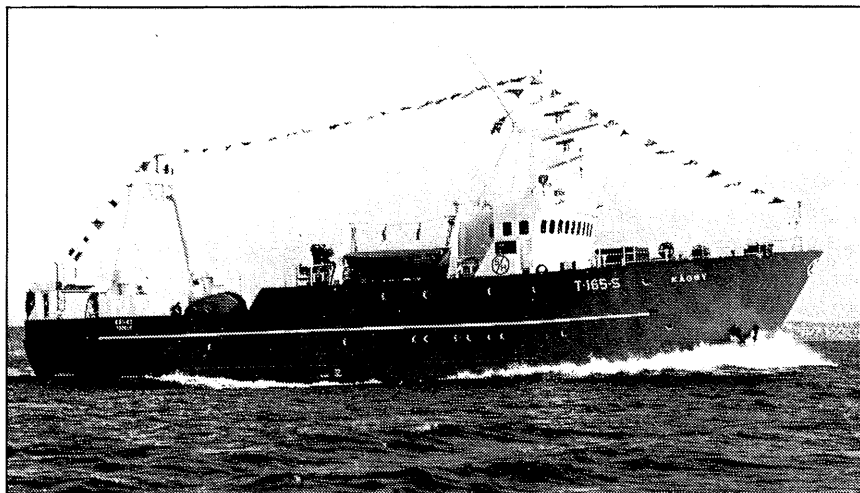
Frå Tor Iversenbanken, Spitsbergen, Barentshavet og Svalbard var det innmeldt til dels store rekefangstar i dei tre første vekene av perioden. «Ståltor» leverte største fangsten, 95 tonn teken ved Svalbard, til Bolla i veke 41. «Stig Magne» kom til Tromsø med 65 tonn reker frå Barentshavet same veka.

Elles har fisket i Nord Noreg vore hindra av véret dei siste tre vekene, i

«Lofotrål III» vart arrestert av k/v «Heimdal» under fiske på Malangsgrunnen. Båten fekk 1/2 mill. i bot for å ha fiska med for lita maskevidde – for andre gong. Veka før leverte den 64 tonn i Lofoten.

t tillegg til at mange har delteke i sildefisket. Det vert meldt om liten aktivitet med juksa, line og snurrevad, medan det har vore teke ein del seinotfangstar. På Sørøyfeltet vart det i veke 39 teke seinotfangstar frå 22 til 40 tonn, på Fugløyhavet vart det veka etter teke 10 seinotfangstar på frå 3 til 26 tonn og Arnøyhavet hadde same veka seinotfangstar opp i 31 tonn. I veke 41 vart det teke ein seinotfangst på Helgøyfjorden på 37 tonn småsei medan det frå Finnmarkskysten vart





«Vågøy» har fiska godt i perioden.

## Mest linefangstar til Kristiansund

13 linebåtar leverte fangstane sine i Kristiansund i denne perioden. Største fangsten var på 110 tonn brosme og lange. Elles hadde byen besøk av ein av ferskfisktrålarane som har fiska sei i Nordsjøen. Den leverte 60 tonn sei. Det vart og landa ein seifangst på 10 tonn teken på Egga i veke 39 medan det i veke 42 vart låssett ein notfangst på omlag 6 tonn sei.

## Mykje sei til Ålesund

Ein del av ferskfisktrålarane som har tråla etter sei i Nordsjøen, har levert fangstane sine til Ålesund. I veke 40 og 41 var «Persfjord» inne med to fangstar, ein på 60 tonn og ein på 30 tonn. Også «Båtsfjord» leverte i Ålesund, 25 tonn sei i veke 40. Også veke 42 gav godt seifiske. Då hadde Ålesund mellom anna 320 tonn seifilét og 60 tonn salta sei.

Brosme toppar statistikken for ilandført fisk til Ålesund i perioden med nær inn på 670 tonn. I tillegg kom det i veke 42 inn melding om 408 tonn reker frå Barentshavet.

«Mefjordvering» er ein av småtrålarane som har gjort det bra i det siste.

meldt om ein trålfangst på 52 tonn mest hyse.

Småtrålarane har og delteke i fisket på Finnmarkskysten og på Egga den siste tida. Det vart i veke 41 meldt om at «Mefjordvering» hadde teke ein fangst på 3.000 kg., mest hyse.

## Berre trålarar til Vesterålen

Fem trålarar leverte i veke 41 og 42 til Vesterålen. «Sortland» og «Nordtind» toppar med fangstar på 80 tonn. Det vert og meldt om ein notfangst på 15 tonn stor, fin sei teken på Skallan.

Frå Vesterålen vert det og meldt om akkarfangstar på frå 700 til 1500 kg. Akkaren går til agn og fiskaren får frå 1.75 til 2,80 pr. kg. for sløyd akkar.

Frå Lofoten vert det meldt om eit par trålfangstar, «Lofotrål I» leverte største fangsten, 104 tonn. Elles vart det teke seinotfangstar på opptil 30 tonn på båten i Støttområdet.

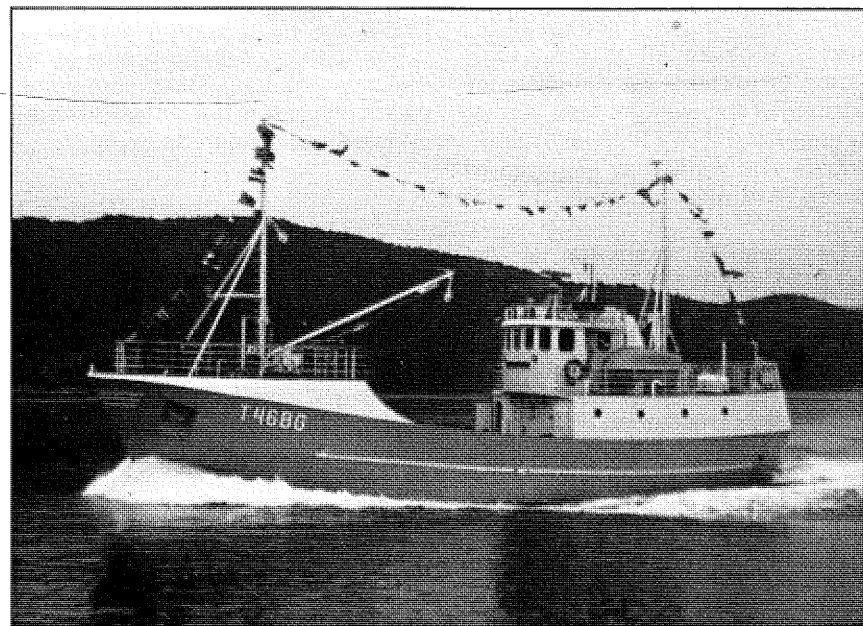
fangstar opptil 44 tonn sei tekne med not. Juksafisket var bra.

## Gode seinotfangstar

Det vert meldt om to seinotfangstar på over 63 tonn i Sør-Trøndelag i denne perioden. Fisket elles i Trøndelag har vore prega av dårleg vér og mykje landligge.

Til Stokkøy – Roa kom det i perioden inn 3 banklinebåtar med fangstar på 49, 66 og 85 tonn frosne fisk, og til Brønnøysund kom ein banklinebåt med 50 tonn bankfisk. Brønnøysund melder og om ein garnfangst på 1200 kg. mest torsk i veke 40 og Vikna hadde juksafangstar opp til 1500 kg. på snøret.

Det vart meldt inn 85 tonn frosne reker frå Barentshavet, 64 tonn frå Vest-Grønland og 234 tonn frå Aust-Grønland.



## Vellukka prøvefiske i Barentshavet

«Vårberget» har drive prøvefiske med auka maskevidde i tre veker. Første veka leverte dei 60,5 tonn, andre veka 67 tonn og i tredje veka 62 tonn. «Vårberget» nytta ein tvillingpose der eine posen hadde ei maskevidde på 120 mm. og den andre hadde 135 mm. maskevidde. No har «Vadsøgutt» overteke prøvefisket. Den kom frå Nordsjøen og leverte 27 tonn sei før den starta prøvefisket.

Det var elles jamnt godt fiske langs heile Finnmarkskysten. Linefangstane var på opp til 100 kg. i heile perioden, men beste fisket var i byrjinga av perioden. Snurrevadfangstane var opp til 6 tonn og det vert meldt om

## Godt med pigghå til Hordafisk

Håfisket har vore bra i Hordaland den siste tida. Dei siste fire vekene er det i alt levert 580 tonn fordelt på «Hordagutt», «Bømfisk» og «Busen». Desse tre båtane er dei einaste som driver pigghåfiske for tida.

Elles var det mest død fisk, mellom anna vart det i veke 42 levert 70 tonn, mest sei. Ein god del av seien er teken i Nordsjøen og vart levert til Austevoll både av Hordalands- og Rogalandsbåtar. Levande pale var det bra av i veke 40, 25 tonn, men elles har det vore heilt ned i 5 tonn på ei veke. Kvar av vekene gav 6 tonn levande ål som resultat.

## Stopp på ringnotfisket etter makrell

Dei to siste vekene makrellfisket med ringnot var igong vart det teke 1120 tonn med denne reiskapen. I heile perioden vart det teke opp 772 tonn

kystmakrell, av dette vart heile 570 tonn teke første veka.

## Dårlig vér på Skagerakkysten

Både hjå Fjordfisk og Skagerakfisk vart det meldt om dårleg vér midt i perioden. Fjordfisk melde i veke 41 om 59 kg. kokte reker og 320 kg. rå!

Silda derimot, som har halde seg innaskjærs, har dei teke ein del av. Fjordfisk melder om totalt 171,5 tonn og Skagerakfisk om 180 tonn i perioden.

Skagerakfisk har og ein del reker, totalt kom det opp i 17 tonn kokte og 94 tonn rå. Dei hadde og ei ålekvase på 9 tonn til Danmark og ei sending av 8 kassar fisk til Frankrike. Det siste er ein lekk i eit prosjekt som har til føremål å finna ut korleis kvalitetsfisk verkar inn på pris og marknadstilhøve. Dersom det er fisk til det, kjem det til å gå ein bil med denne kvalitetsfisk til Frankrike kvar veke.

## Mykje sei i Rogaland og.

Siste veka vart det landa 460 tonn død fisk i Rogaland. Største delen av dette var sei teken i Nordsjøen. Og det er seien fisket her nede dreier seg om for tida. Det sleng litt pigghå, totalt 24 tonn i perioden. Reker er det lite av, 17 tonn, og det same gjeld ål, 15 tonn.

## Mest bankfisk til Sogn og Fjordane

9 banklinebåtar lossa i Måløy i denne tida. Største fangsten leverte «Røyrbuen» i veke 39 med 95 tonn. I tillegg kom 6 båtar med pigghå, Måløysund og Sjøvær hadde baa to landingar, og Sjøvær hadde den største med 115 tonn.

Også i Sogn og Fjordane har dei hatt vitjing av trålarar frå Nordsjøen. «Herøytrål» har vore inne med to gonger 25 tonn sei teken på Vikingbanken og «Sjongnes» har levert 45 tonn sei frå Nordsjøen.

## Svensk fiskemarknad

Svenskane importerte 12% meir fisk i 1979 enn i 1978. Av dette er 4% prisauke, og dei resterande 8% kvantumauke.

Fersk og frossen fisk toppar importstatistikken med 41%. Kvantumet importert fersk og frossen fisk gjekk ned med 1%, medan verdien av denne importen gjekk opp med 9%. Størst auke i import hadde skaldyra med 22% i kvantum og 30% i verdi. Noreg er framleis det viktigaste importlandet for Sverige. Men verdien av importen frå EF i 1979 var 5 mill. kr. høgare enn verdien av importen frå Noreg, 319 mill. s.kr. mot 314 mill. s.kr.

Den svenske eksporten av fisk med 16% til 392,5 mill. kr. i 1979. Volumet auka med 22%, noko som syner eit gjennomsnitt prisfall på 5%, 3/4 av all eksporten var fersk og frossen fisk, hermetikkk av fisk- og skaldyr utgjorde 21% av eksporten. Eksportprisen av fersk og frossen fisk gjekk ned med 11%, medan kvantumet gjekk opp med 43%. Også prisen på fisk og skaldyrshermetikkk gjekk opp, den auka med 8%. Danmark tok omlag 64% av den totale svenske fiskeeksporten i 1979.

## £ 50.000 til lakse-PR

Britiske lakseoppdrettarar må få eit PR-budsjett på 50.000 i året dersom dei skal auke sin andel av heimemarknaden.

I dag er dette budsjettet på £ 12.000, men leiinga i oppdrettarane sin organisasjon hentar no inn opplysningar om kor mykje medlemane er villige til å spytt i den felles PR-kassa.

Formannen i organisasjonen drog mellom anna fram Noreg som døme på kor mykje som bør nyttast til marknadsføring av oppdrettslaksen.

## Krokodilleoppdrett

Ein krokodillefarm i Queensland har i år levert sine første skinn. Omlag 40 skinn skal sendast ut på den asiatiske og europeiske marknaden for å testa salet. Krokodillefarmen vart starta for 10 år sidan, men dei dyra som no skal seljast er berre tre-fire år gamle og omlag halvannen meter lange. Opprinnelig var anlegget bygd opp for å ta vare på saltvatnskrokodillar, men i -76 vart den endra til ein farm for krokodilleoppdrett.

## Makrellfisket usikkert?

Berre ei handfull fabrikktrålarar og skotske fiskebåtar var på bankane då makrellfisket på den skotske vestkysten tok til i august. Fabrikktrålarane frå Hull skal og vera med i fisket, men reiarane er urolige for lønsemda i fisket. Ifjor gjekk dei på felta i midten av august, men fisken kom ikkje før midt i september.

Frysetrålarane har kvar ein kvote på 1.200 tonn under dette fisket, noko som tilsvarar omlag toogeinhalv tur. Dette tyder i realiteten at kvar båt berre kjem til å ta 1.000 tonn. Ingen har råd å senda ein båt ut på ein halv tur.

## Hollendarane fiskar sild

Til utgongen av mars hadde hollendarane teke opp 7.745 tonn med forskjellige sildesortar. Til same tid i fjor hadde dei teke opp 5.042 tonn.

Totalt var det ved utgongen av mars brakt i land 77.892 tonn fisk til Holland, ei auke på vel 4.000 tonn frå året før. Av dette gjekk 75.809 tonn til konsum.



## Tilbaketrekt godkjenning

Aarsæther & Jentoft A/S i Berlevåg har fått trekt attende godkjenninga av anlegg for fiskekjøp og produksjon. Det har ikkje vore drift ved anlegget sidan 1. juli i år, og leigeavtala ved anlegg F-203 er opphøyr.

## 1/2 part i «Salarøy» skiftar eigar?

Børre Kvitberg, Tromsdalen har fått løyve til å overta eigedomsretten til ein 1/2 part i m/s «Salarøy», T-281-T. Fartøyet kan ikkje nyttast til fiske med trål utan etter samtykke frå Fiskeridirektøren. Det kan heller ikkje nyttast til snurpenotfiske etter sei.

M/S «Salarøy» er på 41,1 m., 292 brt. og vart bygd i 1959. Den andre halvparten i båten tilhøyrer R. Kvitberg, Tromsdalen.

## «Stigfjord» til Rensvik?

Emanuel og Idar Kvalvik, Rensvik, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Stigfjord», N-95-NA. Fiskeridirektøren har og gitt tilsagn om registreringsløyve for brislingfisket under føresetnad av at m/s «Ferigutt», M-40-FI, vert trekt ut av brislingfisket.

M/S «Stigfjord» er på 40 brt., lengste lengde er 19,4 m. og den er bygd i 1956. Noverande eigar er Willy Hågensen, Husby.

## R. Domstein anker

Måløybedriften R. Domstein & Co. har fått avslag på søknad om medlemskap i De Norske Klippfiskeksportørers Landsforening. Bedriften har anket saken til Fiskeridepartementet.

## «Sundsholm» frå Stensen til Stensen?

Geir Julius Stensen, Nuvsvåg, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Sundsholm», N-46-W. Fiskeridirektøren har og gitt tilsagn om lodde-trålløyve.

«Sundsholm» er på 63,9 fot og 45,72 brt. Noverande eigar er Erling Stensen, Ballstad.

## «Jan Robert» til Melbu?

Leif og Arne Johansen, Melbu, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Jan Robert», N-672-V. «Jan Robert» er 61 fot og 31,41 brt. Den vart bygd i 1960 og eigar til no har vore T. Sivertsen, Laukvik.

«Jan Robert» kan ikkje nyttast til fiske med trål utan etter samtykke frå Fiskeridirektøren.

## Lodde-trålløyve til «Torsver»

Sverre Torgersen, Hauglandsheilla, har fått løyve til å drive fiske med trål etter lodde og polartorsk og etter kolmule vest av 0-meridianen og aust av 0-meridianen nord for 62° n.br. med m/s «Torsver», H-115-A.

«Torsver», tidlegare «L. O. Møgster», er på 495 brt.

## «Hamnasund» skiftar eigar?

Ottar Stensø, Innsmøla, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Hamnasund», M-54-SM, frå Petter og Martin Stensø, også Innsmøla. «Hamnasund» er bygd i 1951 og er 17,68 m. og 34,29 brt.

## Fiskaren – den siste veidemann?

Under ein konferanse for biologar i København sa formannen i Danmarks Havfiskeriforening, Laurits Tørnæs, mellom anna dette om fiskaren sin situasjon:

– Fiskaren er den einaste i eit industrialisert samfunn som framleis lever på jegerstadiet, då dei – enno ikkje, men det er på veg – har bytta ut jakt med avl. – Fisket er såleis svært avhengig av at det miljø som vi beskattar, blir beskytta og bevart. Vi har ikkje mulighet til – på kort sikt – å auka utbyttet ved gjødsling. Det er difor klart at fiskarane er svært interessert i at miljøet vert bevart slik at det framleis kan produsere for fangst.

Han meinte og det er diskutabelt om fisket har noko form for innflytelse på det som er i havet. – Ein har den same balanse, for om ein fiskar mykje av ein art skjer det ein vekst i andre artar! sa Tørnæs.

(DFT)

## «Grøtua» frå Hansen til Nilsen?

Nils J. Nilsen, Røstlandet, har fått løyve til å overta eigedomsretten til m/s «Grøtua», N-64-RT, frå Steinar M. Hansen. «Grøtua» er på 63,5 fot og 44,42 brt. Den er bygd i 1940.

Det er søkt om løyve til å fanga kval med «Grøtua».

## Eigarskifte for «Remegg»

Atle og Per Remme har saman fått løyve til å overta 1/2 part i m/s «Remegg», M-75-H, frå Alfhild Remme.

«Remegg» er bygd i 1954, har lengste lengde 29,7 m. og er på 129 brt.

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk 05/10 1980.

	I uken 22— 28/9 1980	I uken 29/9 5/10 1980	I alt		Kvanta 1980 brukt til							
			Pr. 7/10 1979	Pr. 5/10 1980	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre-og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<b>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>
Feit- og småsild	105	3	230	343	11	70	35	—	180	10	38	—
Nordsjøisild ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	215	72	1 910	975	—	—	—	3	5	600	366	—
Havbrisling ...	—	—	984	3 988	—	—	—	—	—	73	76	3 839
Makrell .....	4	11	25 584	14 338	—	51	9 039	2 302	193	2	130	2 620
Vinterlodde ...	—	—	543 298	553 546	—	—	30 853	—	—	889	10 386	511 418
Sommerlodde ..	87 441	54 002	348 977	476 840	—	—	—	—	—	—	—	476 840
Øyepål .....	77	94	12 987	8 335	—	—	—	—	—	—	1 178	7 157
Tobis .....	—	—	300	1 447	—	—	—	—	—	—	—	1 447
Kolmule .....	—	215	57 617	32 571	—	—	348	—	—	—	133	32 090
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>87 841</b>	<b>54 398</b>	<b>991 888</b>	<b>1 092 385</b>	<b>11</b>	<b>122</b>	<b>40 275</b>	<b>2 306</b>	<b>378</b>	<b>1 573</b>	<b>12 308</b>	<b>1035 412</b>
<b>Noregs sildesalgslag (Sør for Stad)</b>												
Vintersild .....	—	—	691	884	70	288	—	—	526	—	—	—
Feit- og småsild	44	—	1 355	3 338	916	29	62	—	—	2 332	—	—
Nordsjøisild ...	—	—	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	418	332	5 085	5 737	—	31	—	—	97	5 330	279	—
Havbrisling ...	—	—	53 001	46 767	—	—	—	—	—	1 121	365	45 280
Vinterlodde ...	—	—	377	10 815	—	—	—	—	—	—	405	10 411
Sommerlodde ..	—	—	78 382	50 692	—	—	—	—	—	—	—	50 692
Øyepål .....	3 719	369	102 559	113 378	—	—	—	—	—	—	9 803	103 575
Tobis .....	2 404	359	85 902	130 420	—	—	—	—	—	—	2 309	128 111
Kolmule .....	—	—	159 538	112 897	—	—	—	—	—	—	1 060	111 838
<b>I alt .....</b>	<b>6 585</b>	<b>1 060</b>	<b>487 042</b>	<b>474 929</b>	<b>986</b>	<b>348</b>	<b>62</b>	<b>—</b>	<b>623</b>	<b>8 784</b>	<b>14 221</b>	<b>443 164</b>
<b>Noregs Makrellag S/L<sup>1)</sup> (Sør for Stad)</b>												
Makrell .....	878	798	83 475	60 560	756	2 015	32 452	2 953	—	190	184	22 011
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>878</b>	<b>798</b>	<b>83 475</b>	<b>60 560</b>	<b>756</b>	<b>2 015</b>	<b>32 452</b>	<b>2 953</b>	<b>—</b>	<b>190</b>	<b>184</b>	<b>22 011</b>
<b>Samlede kvanta :</b>												
Vintersild .....	—	—	691	884	70	288	—	—	526	—	—	—
Feit- og småsild	149	3	1 585	3 682	926	99	97	—	180	2 342	38	—
Nordsjøisild ...	—	—	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	633	404	6 995	6 712	—	31	—	3	102	5 930	646	—
Havbrisling ...	—	—	53 984	50 755	—	—	—	—	—	1 194	441	49 120
Makrell .....	882	809	109 059	74 899	756	2 066	41 492	5 255	193	191	314	24 631
Vinterlodde ...	—	—	543 675	564 361	—	—	30 853	—	—	889	10 791	521 828
Sommerlodde ..	87 441	54 002	427 359	527 531	—	—	—	—	—	—	—	527 531
Øyepål .....	3 795	463	115 546	121 713	—	—	—	—	—	—	10 981	110 733
Tobis .....	2 404	359	86 202	131 868	—	—	—	—	—	—	2 309	129 558
Kolmule .....	—	215	217 155	145 469	—	—	348	—	—	—	1 193	143 928
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>95 304</b>	<b>56 255</b>	<b>1562 405</b>	<b>1627 874</b>	<b>1 752</b>	<b>2 484</b>	<b>72 789</b>	<b>5 259</b>	<b>1 001</b>	<b>10 547</b>	<b>26 712</b>	<b>1507 330</b>

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 201,5 tonn, og pr. 05/10—1980, 2089,3 tonn.

<sup>1)</sup> pr. 28/9.

**Omregningsfaktorer kg**

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

**Conversion faktors kg**

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

**Omregningsfaktorer kg**

1 hl fersk tobis .....	100
1 hl fersk kolmule .....	100
1 hl havbrisling (oppmåling) .....	95
1 skjepp brisling (konsum) .....	17

**Conversion factors kg**

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

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk 19/10 1980.

	I uken 6— 12/10 1980	I uken 13— 19/10 1980	I alt		Kvanta 1980 brukt til							
			Pr.21/10 1979	Pr.19/10 1980	Fersk		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre-og fiskefor	Mel og olje
					Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<b>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</b>												
Feit- og småsild	55	130	231	529	11	113	50	—	303	11	41	—
Nordsjøisild ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	55	198	2 044	1 228	—	—	—	3	8	850	366	—
Havbrisling ...	—	—	984	3 988	—	—	—	—	—	73	76	3 839
Makrell .....	1	0	25 619	14 339	—	52	9 039	2 303	193	2	130	2 620
Vinterlodde ...	—	—	543 298	553 546	—	—	30 853	—	—	889	10 386	511 418
Sommerlodde ..	23 171	14 510	445 556	514 521	—	—	—	—	—	—	—	514 521
Øyepål .....	27	18	13 532	8 380	—	—	—	—	—	—	1 218	7 162
Tobis .....	—	—	390	1 595	—	—	—	—	—	—	—	1 595
Kolmule .....	—	148	57 617	32 571	—	—	348	—	—	—	133	32 090
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>23 309</b>	<b>15 005</b>	<b>1 089 270</b>	<b>1 130 698</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>40 290</b>	<b>2 306</b>	<b>505</b>	<b>1 825</b>	<b>12 351</b>	<b>1 073 246</b>
<i>Noregs sildesalgslag (Sør for Stad)</i>												
Vintersild .....	—	—	691	884	70	288	—	—	526	—	—	—
Feit- og småsild	—	—	1 355	3 338	916	29	62	—	—	2 332	—	—
Nordsjøisild ...	—	—	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	173	229	6 498	6 140	—	31	—	—	111	5 713	284	—
Havbrisling ...	—	148	54 527	46 915	—	—	—	—	—	1 121	365	45 429
Vinterlodde ...	—	—	377	10 815	—	—	—	—	—	—	405	10 411
Sommerlodde ..	—	—	86 173	50 692	—	—	—	—	—	—	—	50 692
Øyepål .....	162	1 216	106 909	114 756	—	—	—	—	—	—	10 114	104 641
Tobis .....	229	6 949	90 940	137 599	—	—	—	—	—	—	2 309	135 290
Kolmule .....	—	—	159 538	112 897	—	—	—	—	—	—	1 060	111 838
<b>I alt .....</b>	<b>564</b>	<b>8 542</b>	<b>507 161</b>	<b>484 036</b>	<b>986</b>	<b>348</b>	<b>62</b>	<b>—</b>	<b>637</b>	<b>9 167</b>	<b>14 537</b>	<b>458 299</b>
<i>Noregs Makrellag S/L<sup>1)</sup> (Sør for Stad)</i>												
Makrell .....	320	45	89 460	60 926	788	2 071	32 696	2 976	—	198	184	22 011
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>320</b>	<b>45</b>	<b>89 460</b>	<b>60 926</b>	<b>788</b>	<b>2 071</b>	<b>32 696</b>	<b>2 976</b>	<b>—</b>	<b>198</b>	<b>184</b>	<b>22 011</b>
<i>Samlede kvanta :</i>												
Vintersild .....	—	—	691	884	70	288	—	—	526	—	—	—
Feit- og småsild	55	130	1 586	3 867	926	142	112	—	303	2 344	41	—
Nordsjøisild ...	—	—	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kystbrisling ...	228	427	8 542	7 368	—	31	—	3	119	6 563	651	—
Havbrisling ...	—	148	55 511	50 903	—	—	—	—	—	1 194	441	49 268
Makrell .....	321	46	115 078	75 265	788	2 123	41 736	5 279	193	200	314	24 631
Vinterlodde ...	—	—	543 675	564 361	—	—	30 853	—	—	889	10 791	521 828
Sommerlodde ..	23 171	14 510	531 729	565 212	—	—	—	—	—	—	—	565 212
Øyepål .....	189	1 234	120 441	123 136	—	—	—	—	—	—	11 333	111 804
Tobis .....	229	7 097	91 330	139 194	—	—	—	—	—	—	2 309	136 884
Kolmule .....	—	—	217 155	145 469	—	—	348	—	—	—	1 193	143 928
Hestmakrell ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>24 193</b>	<b>23 592</b>	<b>1 685 890</b>	<b>1 675 659</b>	<b>1 785</b>	<b>2 585</b>	<b>73 048</b>	<b>5 283</b>	<b>1 142</b>	<b>11 190</b>	<b>27 071</b>	<b>1 553 556</b>

Av fjordsild ble det i ukene brakt i land 140 tonn, og pr. 19/10—1980, 2 229,3 tonn.

<sup>1)</sup> pr. 12/10.

*Omregningsfaktorer kg*

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

*Conversion factors kg*

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

*Omregningsfaktorer kg*

1 hl fersk tobis .....	100
1 hl fersk kolmule .....	100
1 hl havbrisling (oppmåling) .....	95
1 skjeppes brisling (konsum) .....	17

*Conversion factors kg*

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

Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 21. september 1980 i distriktene til følgende salgslag

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	8-14/9	15-21/9	pr. 21/9 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
<i>Skagerakfisk S/L</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Torsk	43	24	—	868	512	113	242	—	—	—	—
Hyse	2	1	—	149	103	44	1	—	—	—	—
Sei	31	17	—	960	495	271	194	—	—	—	—
Brosme	1	0	—	9	1	0	8	—	—	—	—
Lange	5	1	—	166	38	2	126	—	—	—	—
Blålange	0	0	—	4	1	0	3	—	—	—	—
Lyr	9	7	—	493	358	115	20	—	—	—	—
Hvitting	0	0	—	8	3	5	0	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	0	—	8	8	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	1	—	20	20	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	1	0	—	31	31	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	1	—	167	167	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	2	0	—	20	20	—	—	—	—	—	—
Al.	2	12	—	77	77	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—
Reke	80	37	—	2 325	323	6	—	—	1 996	—	—
Annet og uspesifisert	222	91	—	1 230	1 026	—	204	—	—	—	—
I alt	402	194	—	6 547	3 197	556	797	—	1 996	—	—
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	31	—	—	680	435	15	230	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	634	83	381	171	—	—	—	—
Hyse	5	—	—	213	213	—	—	—	—	—	—
Sei	78	—	—	2 604	868	934	803	—	—	—	—
Brosme	3	—	—	60	24	—	36	—	—	—	—
Lange	7	—	—	170	30	—	140	—	—	—	—
Blålange	1	—	—	12	7	—	4	—	—	—	—
Lyr	13	—	—	272	267	3	1	—	—	—	—
Hvitting	0	—	—	9	9	—	—	—	—	—	—
Lysing	1	—	—	117	112	5	—	—	—	—	—
Kveite	0	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Uer	0	—	—	5	4	—	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	2	—	—	86	86	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	—	—	583	583	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	0	—	—	24	24	—	—	—	—	—	—
Al.	11	—	—	47	47	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	34	—	—	108	108	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	9	9	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Reke	16	—	—	818	818	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	2	—	—	80	80	—	—	—	—	—	—
I alt	208	—	—	6 554	3 829	1 338	1 386	—	—	—	—
<i>S/L Hordafisk</i>											
Torsk	4	—	—	155	48	26	78	—	3	—	—
Hyse	1	—	—	42	26	1	12	—	3	—	—
Sei	20	—	—	3 439	432	2 100	902	—	5	—	—
Brosme	5	—	—	132	36	—	85	10	1	—	—
Lange	10	—	—	317	—	—	315	—	2	—	—
Blålange	—	—	—	31	7	—	23	—	0	—	—
Lyr	13	—	—	40	37	—	—	—	4	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	0	—	—	12	12	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	8-14/9	15-21/9	pr. 21/9 1980		Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
<i>S/L Hordafisk</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Rødspette .....	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk .....	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	6	0	—	5	—	—	—	—
Rognkjeks .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb .....	1	—	—	13	13	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	21	—	—	131	131	—	—	—	—	—	—
Brugde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	170	—	—	796	796	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke .....	—	—	—	63	32	31	—	—	—	—	—
Ål .....	12	—	—	51	51	—	—	—	—	—	—
Akkar .....	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	13	—	—	25	—	—	—	—	25	—	—
Hummer .....	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps .....	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	159	159	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert .	—	—	—	27	22	5	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>269</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5 459</b>	<b>1 820</b>	<b>2 165</b>	<b>1 420</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalgslag</i>											
Torsk .....	—	550	—	28 633	2 105	14 869	11 659	—	—	—	—
Hyse .....	10	60	—	3 804	689	2 995	50	70	—	—	—
Sei .....	100	200	—	28 459	2 210	10 330	11 664	4 155	100	—	—
Brosme .....	500	200	—	5 960	—	—	3 890	2 070	—	—	—
Lange .....	300	500	—	7 225	1 860	—	5 215	150	—	—	—
Blålange .....	100	—	—	1 968	—	—	1 968	—	—	—	—
Lyr .....	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—
Hvitting .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	10	—	190	40	150	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	320	20	300	—	—	—	—	—
Rognkjeks .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke .....	—	—	—	30	—	30	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	20	20	—	40	—	—	—	—	40	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	170	—	—	2 935	110	2 505	320	—	—	—	—
Annet og uspesifisert .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>1 200</b>	<b>1 340</b>	<b>—</b>	<b>79 574</b>	<b>7 044</b>	<b>31 179</b>	<b>34 766</b>	<b>6 445</b>	<b>140</b>	<b>—</b>	<b>—</b>



**Fisk brakt i land i tiden 1. januar — 5. oktober 1980 i distriktene til følgende salgslag**

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	22-28/9	29/9-5/10	pr. 5/10 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
<i>Skagerakfisk S/L</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Torsk	19	9	—	895	528	116	251	—	—	—	—
Hyse	2	2	—	152	105	45	2	—	—	—	—
Sei	17	8	—	985	504	285	197	—	—	—	—
Brosme	0	0	—	9	1	0	8	—	—	—	—
Lange	2	1	—	169	41	2	127	—	—	—	—
Blålange	0	0	—	4	1	0	3	—	—	—	—
Lyr	10	5	—	508	365	123	20	—	—	—	—
Hvitting	0	0	—	8	3	5	0	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	—	8	8	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	1	0	—	21	21	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Uer	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	31	31	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	1	—	170	170	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	0	—	21	21	—	—	—	—	—	—
Ål	0	2	—	79	79	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	0	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	0	0	—	6	6	—	—	—	—	—	—
Reke	64	24	—	2 413	333	7	—	—	2 073	—	—
Annet og uspesifisert	34	40	—	1 304	1 089	—	215	—	—	—	—
I alt pr. 5/10	153	93	—	6 793	3 315	583	822	—	2 073	—	—
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>											
Torsk	26	—	—	706	452	15	239	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	634	83	381	171	—	—	—	—
Hyse	13	—	—	226	226	—	—	—	—	—	—
Sei	213	—	—	2 817	926	955	935	—	—	—	—
Brosme	3	—	—	63	24	—	39	—	—	—	—
Lange	8	—	—	178	31	—	148	—	—	—	—
Blålange	1	—	—	13	8	—	5	—	—	—	—
Lyr	19	—	—	290	286	3	1	—	—	—	—
Hvitting	0	—	—	9	9	—	—	—	—	—	—
Lysing	2	—	—	120	114	5	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	1	—	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—
Uer	1	—	—	6	4	—	2	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	3	—	—	88	88	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	10	—	—	593	593	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	1	—	—	24	24	—	—	—	—	—	—
Ål	7	—	—	54	54	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	128	—	—	236	236	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	9	9	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Reke	10	—	—	828	828	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	1	—	—	82	82	—	—	—	—	—	—
I alt	446	—	—	7 000	4 101	1 360	1 539	—	—	—	—
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalgslag</i>											
Torsk	10	20	—	28 663	2 135	14 869	11 659	—	—	—	—
Hyse	10	10	—	3 824	709	2 995	50	70	—	—	—
Sei	200	620	—	29 279	2 330	10 330	12 064	4 455	100	—	—
Brosme	300	380	—	6 640	—	—	4 340	2 300	—	—	—
Lange	300	120	—	7 645	1 960	—	5 535	150	—	—	—
Blålange	10	70	—	2 048	—	—	2 048	—	—	—	—
Lyr	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	10	10	—	210	50	160	—	—	—	—	—

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	22-28/9	29/9-5/10	pr. 5/10 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>fiskesalgslag</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	320	20	300	—	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	20	—	50	—	50	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	20	30	90	—	10	—	—	60	20	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	30	120	3 085	110	2 655	320	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>910</b>	<b>1 380</b>	<b>—</b>	<b>81 864</b>	<b>7 324</b>	<b>31 369</b>	<b>36 016</b>	<b>6 975</b>	<b>160</b>	<b>20</b>	<b>—</b>

### Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter

Jan.–aug.  
1980  
kr. 1 000

#### Fisk og fiskeprodukter:

Fisk, krepsdyr og bløtdyr	1 845 999
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	531 715
Sildolje og annen fiskeolje	144 098
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	42 601
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	121 665
Mjøl og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr	453 538
Tang- og taremjøl	3 496
Andre fiskeprodukter	61 057
<b>I alt</b>	<b>3 204 169</b>
I alt jan.–aug. 1979	3 157 362

#### Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt	772
Hvalolje	97
Sperm- og bottlenoseolje	—
Hvalkjøttekstrakt	—
Kjøttmjøl	7
Andre hvalfangstprodukter	2 124
<b>I alt</b>	<b>3 000</b>
I alt jan.–aug. 1979	11 566

#### Selfangstprodukter:

Selolje	3
Rå og beredt pelsskinn av sel, kobbe eller klappmyss	34 944
<b>I alt</b>	<b>34 947</b>
I alt jan.–aug. 1979	27 791

### Erstatningssaker

Oljeverksemda fører framleis til skade på reiskap. Nemnda som handsamar erstatningskrav frå fiskeflåten har no utbetalt erstatning til følgjande båtar:

	Skade- tilfelle		
«Båtsfjord»	kr. 13.970,-	1	«Brannflu» » 4.960,- 1
«Royal»	» 17.230,-	1	«Oddstein» » 23.640,- 1
«Granton»	» 20.370,-	1	«Lingbank» » 11.920,- 2
«Tonny»	» 128.980,-	1	«Ziva» » 20.030,- 2
«Lestholm»	» 16.260,-	1	«Termon» » 12.010,- 1
«Gå På»	» 4.750,-	1	«Nordsjøfisk» » 11.300,- 1
«Sjøhelt»	» 36.520,-	1	«Eldborgtrål» » 68.500,- 1
«John Erik»	» 7.160,-	1	«Sørlys» » 20.240,- 3
«Nylon»	» 7.470,-	1	«Sølvi Karin» » 9.030,- 2
«Malmen»	» 22.500,-	1	«Calypso» » 111.820,- 4
«Moddy»	» 2.570,-	1	«Persfjord» » 11.620,- 1
«Kryssgrunn»	» 5.790,-	1	«Ketlin» » 26.550,- 1
«Karmøytrål»	» 7.630,-	1	«Kvernsund» » 20.870,- 2
«Flud»	» 10.760,-	1	«Frøyvarden» » 110.500,- 2
«Høyland»	» 36.840,-	1	«Nylon» » 4.600,- 1
«Nadir»	» 8.190,-	2	«Håflu» » 3.580,- 1
«Skipper Worse»	» 11.810,-	1	«Bentin» » 1.250,- 1
«Glomfjord»	» 21.880,-	1	«Hoddevik» » 26.020,- 2
«Malmen»	» 38.070,-	1	«Björgum» » 3.680,- 1
«Buholm»	» 8.630,-	2	«Veagutt» » 10.300,- 1
«Lado»	» 1.250,-	1	«Havbris» » 40.880,- 1
«Vinger»	» 22.200,-	1	«Jan Roger» » 9.350,- 1
«Veagutt»	» 3.680,-	1	«Vea» » 7.280,- 1
«Toftøysund»	» 31.710,-	1	«Verdi» » 6.400,- 1
«Syrenes»	» 2.290,-	1	«Monica» » 4.140,- 1
«Silver»	» 1.120,-	1	«Nordsjøtrål» » 1.850,- 1
«Kråkøybuen»	» 18.250,-	1	«Sajana» » 9.940,- 2
«Renså»	» 11.440,-	1	«Nordsjøfisk» » 8.330,- 1
«Lyn»	» 8.400,-	1	

**lhandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 8/9-21/9 1980 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt**  
(Tilvirket fisk er omregnet til råfiskvekt. Biproduktene er ikke med i tallene).

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	8-14/9	15-21/9	pr. 21/9 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1/2 — Finnmark<sup>1</sup></i>											
Torsk	581	549	—	55 920	1 387	35 486	8 445	10 534	59	10	—
Hyse	1 807	847	—	18 678	1 075	16 597	580	414	0	12	—
Sei	1 742	871	—	14 104	47	8 389	3 227	2 442	—	—	—
Brosme	10	22	—	765	3	10	463	289	—	—	—
Lange	—	—	—	11	—	3	7	1	—	—	—
Blålange	0	0	—	5	0	0	2	3	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	22	20	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	4	1	—	270	21	221	0	—	6	23	—
Rødspette	35	17	—	252	163	89	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	12	14	—	777	49	599	—	—	—	129	—
Uer	4	4	—	554	195	357	0	—	—	2	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	575	334	—	13 748	—	13 748	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—
<b>I alt</b>	<b>4 770</b>	<b>2 661</b>	<b>—</b>	<b>105 108</b>	<b>2 959</b>	<b>75 499</b>	<b>12 724</b>	<b>13 683</b>	<b>65</b>	<b>178</b>	<b>—</b>
<i>Prissone 3 — Troms<sup>2</sup></i>											
Torsk	158	140	—	34 150	1 167	9 419	15 803	7 744	17	—	—
Hyse	118	127	—	4 262	828	2 964	32	385	52	—	—
Sei	974	460	—	11 135	97	4 378	5 031	1 576	—	—	53
Brosme	20	31	—	1 350	22	124	245	959	—	—	—
Lange	1	2	—	89	0	16	58	15	—	—	—
Blålange	1	1	—	22	0	6	11	5	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	26	—	—	12	14	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	6	—	35	29	6	—	—	—	—	—
Blåkveite	9	24	—	392	38	330	0	0	23	—	—
Rødspette	—	0	—	30	25	5	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Steinbit	3	3	—	714	33	681	—	—	0	—	—
Uer	95	29	—	1 131	352	759	8	0	11	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	783	69	—	13 256	—	13 256	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	0	—	—	5	—	1	—	—	—	4	—
<b>I alt</b>	<b>2 162</b>	<b>894</b>	<b>—</b>	<b>66 597</b>	<b>2 591</b>	<b>31 946</b>	<b>21 201</b>	<b>10 699</b>	<b>103</b>	<b>4</b>	<b>53</b>
<i>Prissone 4/5/6 — Nordland<sup>3</sup></i>											
Torsk	228	316	—	28 614	3 157	10 941	9 428	4 837	251	0	—
Skrei	82	113	—	21 462	207	1 500	6 125	13 528	103	—	—
Hyse	147	340	—	9 280	3 110	5 061	28	620	462	—	—
Sei	364	632	—	16 342	1 138	7 177	3 614	4 275	138	—	—
Brosme	43	149	—	4 461	55	37	1 191	3 176	1	—	—
Lange	12	30	—	873	3	27	756	86	0	—	—
Blålange	1	1	—	153	0	2	134	16	—	—	—
Lyr	2	4	—	54	40	7	3	4	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	2	—	110	105	6	—	—	—	—	—
Blåkveite	82	21	—	867	224	562	2	—	79	—	—
Rødspette	5	2	—	73	64	9	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	—	19	17	2	—	—	0	—	—
Steinbit	3	2	—	238	49	187	—	0	2	—	—
Uer	41	47	—	1 735	829	890	15	—	1	—	—
Rognkjeks	0	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—
Breiflabb	1	0	—	34	24	10	—	—	0	—	—

	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til							
	8-14/9	15-21/9	pr.	pr. 21/9 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre og Fiskefor	Mel og olje	
<i>Prissone 4/5/6 — Nordland</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	0	—	—	1	0	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	—	7	2	4	—	—	0	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	1	—	3	1	2	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	13	—	13	1	—	—	—	10	—	—	1
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	9	10	—	419	135	284	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	10	8	—	509	42	142	110	8	2	158	47	—
I alt	1 032	1 692	—	85 268	9 203	26 850	21 406	26 552	1 050	159	48	—
<i>Prissone 7/8 — Trøndelag<sup>4</sup></i>												
Torsk	14	12	—	3 519	1 169	702	496	1 141	10	1	—	—
Skrei	33	12	—	45	45	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	18	6	—	4 445	4 262	121	0	55	6	—	—	—
Sei	120	107	—	3 885	295	930	408	2 252	0	—	—	—
Brosme	6	78	—	958	14	0	398	546	—	—	—	—
Lange	2	26	—	673	5	—	361	307	—	—	—	—
Blålange	0	5	—	323	2	—	257	64	0	—	—	—
Lyr	6	6	—	174	145	22	5	1	1	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	2	—	97	31	66	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	4	3	1	—	—	—	—	—	—
Uer	7	6	—	257	237	17	4	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	12	11	1	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	—	—	2	2	0	—	—	—	—	—	—
Ål	—	0	—	18	18	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	44	228	—	272	41	—	—	—	185	—	—	45
Hummer	—	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	5	2	—	115	115	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	0	—	—	114	36	3	36	1	0	38	—	—
I alt	256	490	—	14 920	6 436	1 865	1 965	4 368	202	39	45	—
<i>Prissone 9 — Nordmøre<sup>5</sup></i>												
Torsk	9	10	—	1 431	518	378	511	23	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	2	2	—	660	514	122	0	23	—	—	—	—
Sei	132	12	—	4 322	558	977	1 645	1 137	—	5	—	—
Brosme	47	47	—	2 899	8	—	766	2 124	—	—	—	—
Lange	29	12	—	904	4	—	779	121	—	—	—	—
Blålange	8	0	—	391	0	—	361	30	—	—	—	—
Lyr	7	2	—	180	160	20	0	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	27	8	19	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	—	4	4	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	13	6	7	—	—	—	—	—	—
Uer	4	2	—	299	212	87	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	12	9	2	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	—	17	2	15	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	30	63	—	93	3	—	—	—	91	—	—	—
Hummer	—	0	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	1	0	—	23	11	4	—	—	—	8	—	—
I alt	269	151	—	11 285	2 027	1 633	4 064	3 459	91	12	—	—

<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 byfogdembete, (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.

**llandbrakt fisk i Norges Råfisklags distrikt i tiden 22/9-5/10 1980 etter innkomne sluttседler. Tonn råfiskvekt**

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

Fiskesort	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til						
	22-28/9	29/9-5/10	pr. 5/10 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Prissone 1/2 — Finnmark<sup>1</sup></i>											
Torsk	552	361	—	56 833	1 426	36 043	8 525	10 770	59	10	—
Hyse	752	605	—	20 034	1 145	17 874	580	421	0	14	—
Sei	442	325	—	14 870	52	8 713	3 264	2 840	—	2	—
Brosme	20	23	—	809	3	12	472	322	—	—	—
Lange	0	—	—	11	—	3	7	1	—	—	—
Blålange	0	0	—	6	0	0	3	3	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	22	21	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	2	2	—	275	21	225	0	—	6	23	—
Rødspette	24	21	—	297	184	113	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	11	9	—	797	51	617	—	—	—	129	—
Uer	8	6	—	568	203	362	0	—	—	2	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	449	187	—	14 383	—	14 383	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—
I alt	2 260	1 539	—	108 908	3 105	78 347	12 851	14 357	65	183	—
<i>Prissone 3 — Troms<sup>2</sup></i>											
Torsk	92	156	—	34 398	1 194	9 463	15 898	7 826	17	—	—
Hyse	171	197	—	4 631	883	3 276	32	387	52	—	—
Sei	137	658	—	11 930	109	4 690	5 079	1 998	—	—	53
Brosme	19	38	—	1 407	24	124	256	1 002	—	—	—
Lange	1	2	—	92	0	16	60	15	—	—	—
Blålange	1	0	—	23	0	6	12	5	—	—	—
Lyr	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—
Hvitting	—	—	—	26	—	—	12	14	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	2	—	38	31	6	—	—	—	—	—
Blåkveite	142	59	—	593	44	503	0	0	47	—	—
Rødspette	1	1	—	32	27	5	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Steinbit	2	2	—	718	34	684	—	—	0	—	—
Uer	35	53	—	1 218	411	787	8	0	12	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate/rokke	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	482	472	—	14 210	—	14 210	—	—	—	—	—
Annet og uspesifisert	—	—	—	5	—	1	—	—	—	4	—
I alt	1 082	1 641	—	69 320	2 756	33 772	21 358	11 249	128	4	53
<i>Prissone 4/5/6 — Nordland<sup>3</sup></i>											
Torsk	220	139	—	28 973	3 234	11 043	9 509	4 927	260	0	—
Skrei	13	4	—	21 480	207	1 500	6 125	13 545	103	—	—
Hyse	438	375	—	10 093	3 216	5 711	28	662	477	—	—
Sei	939	796	—	18 077	1 237	8 195	3 723	4 724	198	—	—
Brosme	67	185	—	4 714	58	37	1 319	3 298	1	—	—
Lange	18	30	—	921	4	28	800	88	1	—	—
Blålange	0	0	—	153	0	2	134	16	—	—	—
Lyr	2	1	—	57	42	8	4	4	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	2	2	—	114	109	6	—	—	—	—	—
Blåkveite	59	56	—	982	227	663	4	—	88	—	—
Rødspette	6	4	—	84	74	10	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	—	1	—	20	17	3	—	—	0	—	—
Steinbit	3	4	—	245	52	191	—	0	2	—	—
Uer	35	50	—	1 820	885	916	17	—	2	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—
Breiflabb	1	2	—	37	25	12	—	—	0	—	—



	Uke 1	Uke 2	I alt		Kvanta 1980 brukt til							
	22-28/9	29/9-5/10	pr.	pr. 5/10 1980	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Herme- tikk	Dyre og Fiskefor	Mel og olje	
<i>Prissone 4/5/6 — Nordland</i>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	1	0	1	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	0	0	—	7	3	5	—	—	0	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	—	—
Krabbe	8	7	—	29	7	—	—	—	13	—	9	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	4	20	—	444	148	295	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	10	14	—	533	42	155	110	8	2	169	47	—
I alt	1 826	1 693	—	88 787	9 585	28 781	21 774	27 274	1 147	170	56	—
<i>Prissone 7/8 — Trøndelag<sup>4</sup></i>												
Torsk	45	14	—	3 579	1 196	705	496	1 170	10	1	—	—
Skrei	6	69	—	119	119	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	15	6	—	4 466	4 283	122	0	55	6	—	—	—
Sei	22	31	—	3 938	318	951	409	2 261	0	—	—	—
Brosme	60	10	—	1 028	14	0	447	568	—	—	—	—
Lange	42	1	—	717	5	—	401	310	—	—	—	—
Blålange	1	0	—	325	2	—	257	65	0	—	—	—
Lyr	15	10	—	199	168	24	6	2	1	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	0	0	—	97	32	66	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	5	3	1	—	—	—	—	—	—
Uer	7	6	—	270	249	17	4	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	12	11	1	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	—	0	—	2	2	0	—	—	—	—	—	—
Ål	8	—	—	21	21	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	186	152	—	610	90	—	—	—	418	—	102	—
Hummer	0	0	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	6	1	—	121	121	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	1	2	—	116	36	3	36	1	0	41	—	—
I alt	411	302	—	15 634	6 678	1 890	2 056	4 432	435	42	102	—
<i>Prissone 9 — Nordmøre<sup>5</sup></i>												
Torsk	19	218	—	1 668	533	384	728	23	—	—	—	—
Skrei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	8	3	—	671	523	122	2	23	—	—	—	—
Sei	225	52	—	4 599	570	1 201	1 677	1 145	—	7	—	—
Brosme	63	76	—	3 038	8	—	784	2 246	—	—	—	—
Lange	109	19	—	1 033	5	—	886	141	—	—	—	—
Blålange	3	49	—	443	0	—	364	79	—	—	—	—
Lyr	8	7	—	195	174	21	1	0	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	1	0	—	28	9	20	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
Rødspette	0	0	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—
Div. flyndrefisk	0	0	—	4	4	0	—	—	—	—	—	—
Steinbit	0	0	—	13	6	7	—	—	—	—	—	—
Uer	6	1	—	307	219	87	0	—	—	—	—	—
Rognkjeks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb	0	0	—	12	10	2	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brugde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Skate/Rokke	2	0	—	19	2	17	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Akkar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	53	43	—	188	5	—	—	—	183	—	—	—
Hummer	0	1	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—
Reke	0	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Annet og uspesif.	0	0	—	24	11	4	—	—	—	8	—	—
I alt	499	469	—	12 253	2 089	1 866	4 443	3 657	183	15	—	—

<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 byfogdembete, (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.

# Kjøp og salg av fiskefartøy

*Det naturlige  
mellomledd —*



**J. GRAN & CO.**  
SKIPSMEKLERE

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

