

ÅRSMELDING

FISKERIDIREKTORATET
BIBLIOTEKET

14 AUG. 1991

1990

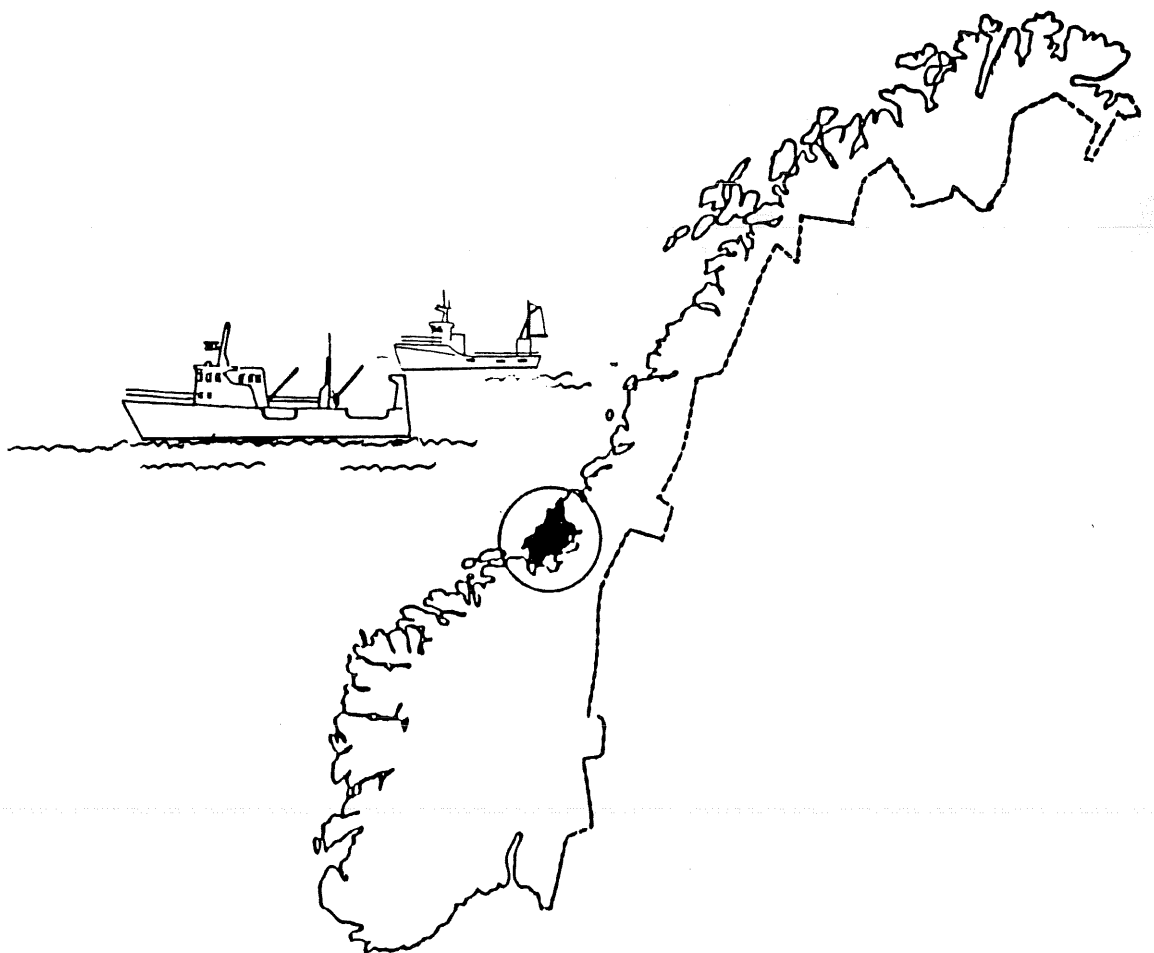


FISKERIRETTLEDEREN

i

ÅFJORD, OSEN, ROAN, BJUGN,

ØRLAND OG RISSA.





FISKERISJEFEN I TRØNDELAG

Fiskeridirektoratet
Kontoret for rettl. og inform.
Postboks 185
5002 BERGEN

Prinsensgt. 6 A
Postboks 4544, Kalvskinnøen,
7002 TRONDHEIM
Telefon 07-51 23 88
Telefax 07-52 66 51

Deres ref.

J.nr. 2705

Arkiv nr. 373.6
AA/rp

Dato 01.07.91

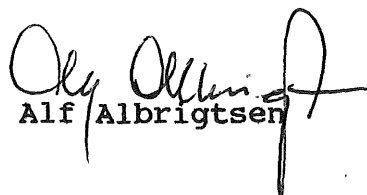
ÅRSMELDING FOR 1990 FRA FISKERIRETTLEDEREN FOR KOMMUNENE OSEN, ROAN, ÅFJORD, BJUGN, ØRLAND OG RISSA.

Ovennevnte sak ble behandlet som sak 9/91 på møte i Sør-Trøndelag fiskeristyre 20. juni d.å.

Vedtak:

- "1. Fiskeristyret tar meldingen for 1990 fra fiskerirettlederen for kommunene Osen, Roan, Åfjord, Bjugn, Ørland og Rissa til etterretning.
2. Meldingen gir en god oversikt over situasjonen, problemer og utfordringer i næringen i regionen. Styret registrerer at næringen i området generelt er i en meget vanskelig situasjon og dette gjelder spesielt området Osen - Roan.
3. Fiskeristyret anser det som viktig at det i tiden fremover arbeides aktivt med å få bygd opp flåten og å få aktivisert foredlingsindustrien."

Dette til orientering.


Alf Albrigtsen

FORORD


Årsmeldingen for rettlederdistriktet Afjord, Osen, Roan, Bjugn, Ørland og Rissa fremlegges herved.

Utformingen av årsmeldingen er den samme som tidligere og hvor en har forsøkt å beskrive status for fiskerinæringen i distriktet i 1990.

Finn Lyngedal sluttet i stillingen som fiskerirettleder 31.12.90 etter 21 år som rettleder for Fosen.

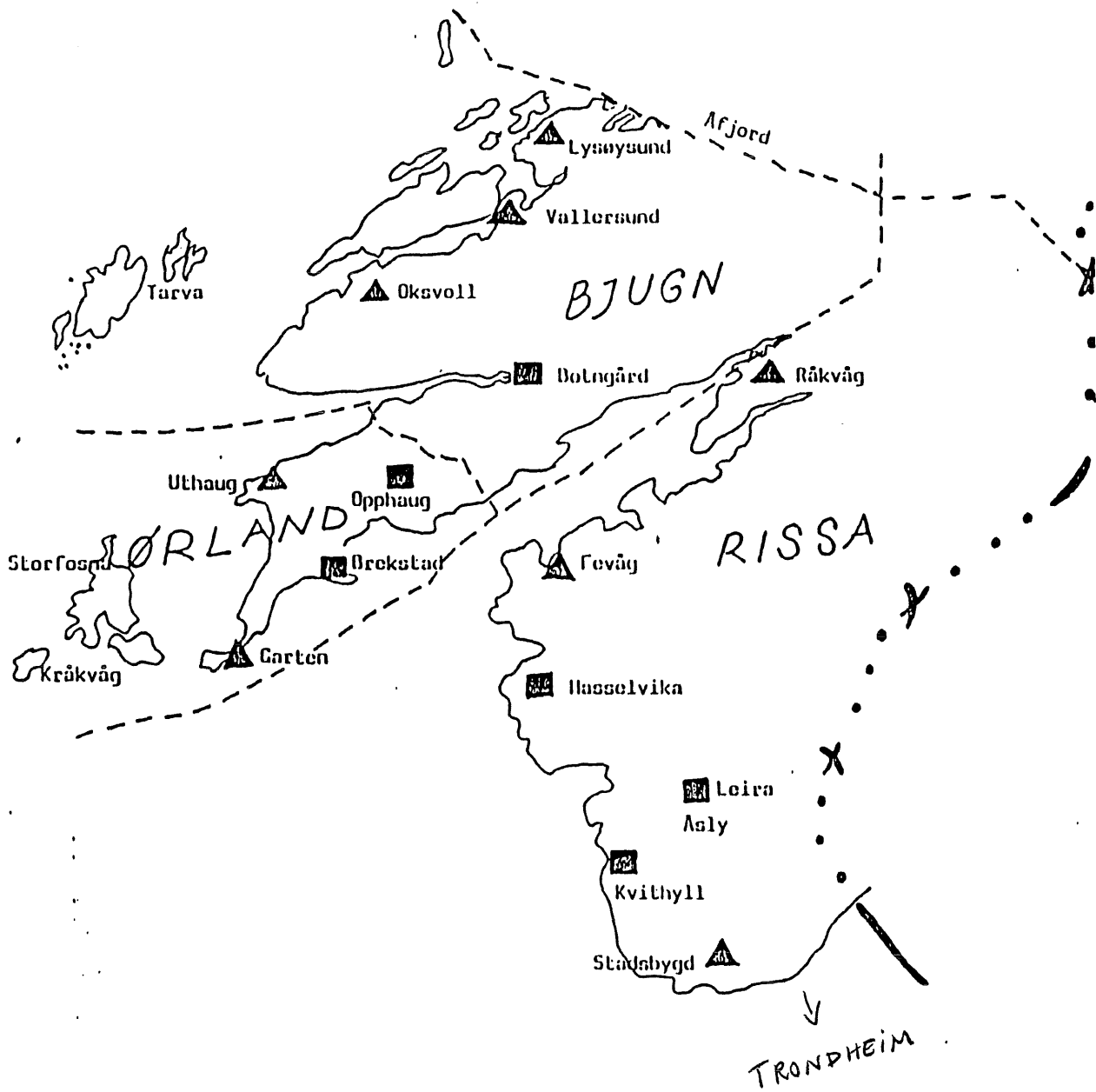
En vil i den forbindelse nytte anledningen til å takke Lyngedal for godt samarbeide gjennom mange år.

Fiskerikontoret vil samtidig takke kommunene i tjenstedistriktet og andre i rettledningstjenesten for samarbeidet i 1990.


Oddveig Rånes
fung.fiskerirettleder

AFJORD, JUNI 1991

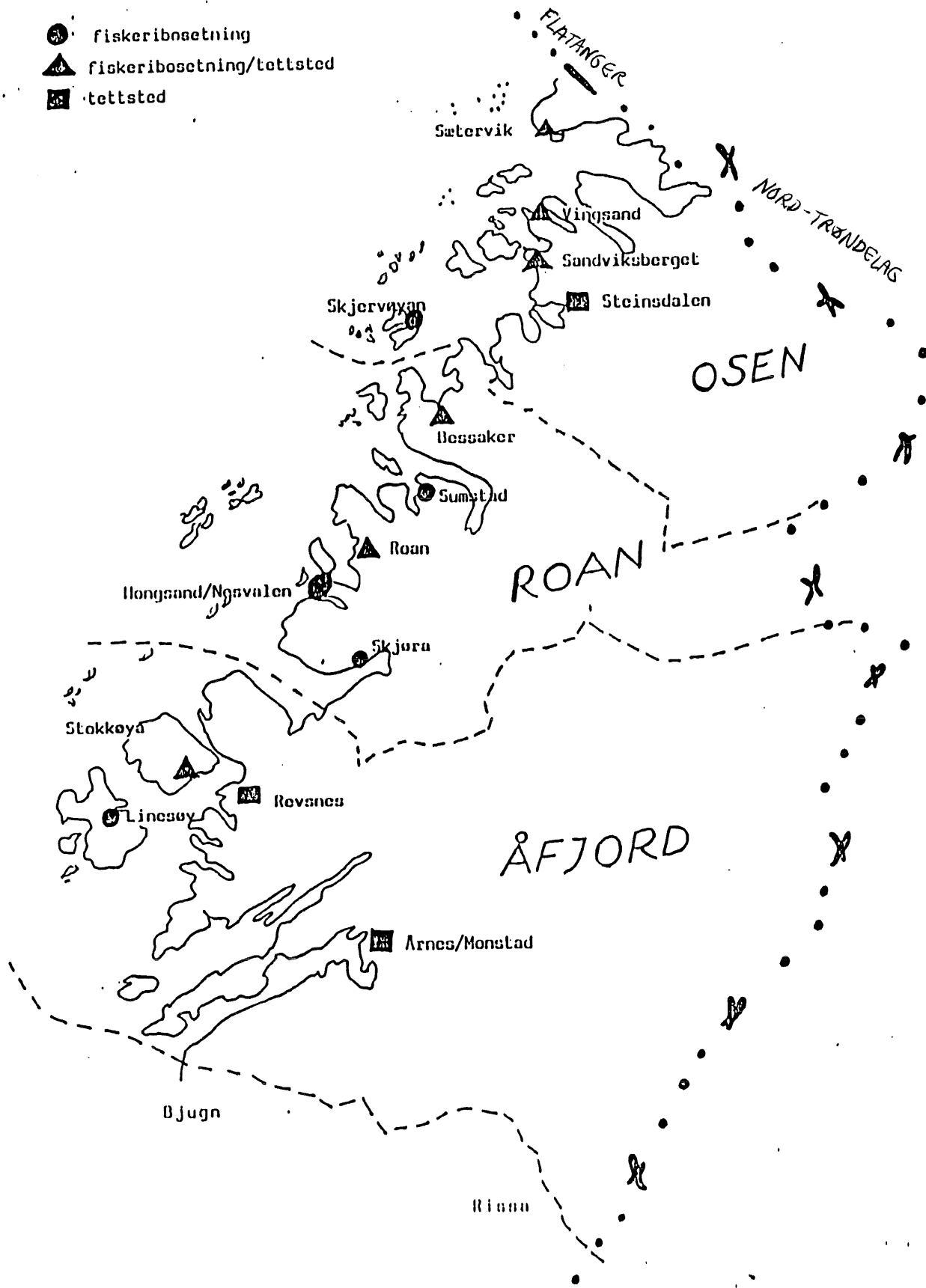
- ⊙ fiskeribosetning
- ▲ fiskeribosetning/tottsted
- tettsted



Innbyggere:

Bjugn: 4932
 Ørland: 4939
 Rissa: 6469

- fiskeribosetning
- ▲ fiskeribosetning/tettsted
- tettsted



Innbyggere:

Osen:	1286
Roan:	1206
Åfjord:	3565

I NNHOLDSFORTEGNELSE .

side

SAMMENDRAG.

1. RETTLEDNINGSTJENESTENES VIRKSOMHET OG FUNKSJON.	1
1.1. Kontoret.	
1.2. Personalet.	
1.3. Møtevirksomhet/viktige prosjekter.	
1.4. Deltakelse i utvalg, nemnder, råd, komiteer.	
1.5. Tjenestereiser utenom rettlederdistriktet.	
1.6. Fiskerinemndene.	2
1.7. Møtevirksomhet i fiskerinemndene.	
1.8. Fiskerinemndsaker.	
2. SYTTELSETTINGEN I FISKERINÆRINGEN.	5
2.1. Fiskermanntallet.	
2.2. Sysselsettingen i foredlingsleddet.	9
2.3. Sysselsettingen i oppdrettsnæringen.	10
2.4. Virksomhet som er avledet av fiskerinæringen.	12
2.5. Fiskerinæringens totale sysselsetting.	
3. FISKEFLATEN.	13
3.1. Merkerregistret.	
3.2. Konesjonsbildet.	18
4. FOREDLINGSLEDDET.	19
4.1. Fiskebedriftene.	
4.2. Råstoff, produksjon, kvantumsutvikling.	20
5. FISKEOPPDRETT/AKVAKULTUR.	23
5.1. Settefiskanlegg.	
5.2. Matfiskanlegg.	
5.3. Produksjon laks/ørret.	
5.4. Kråkeboller og skjell.	
6. LÅNE- OG FINANSIERINGSKILDER.	26
6.1. Statens Fiskarbank.	
6.2. Andre låne- og finansieringskilder.	27
7. HAVNEANLEGG.	28
8. TILTAKSPLANER.	28

SAMMENDRAG .

Bemanningen ved fiskerikontoret var uforandret i meldingsåret.

Fiskerikontoret ser det som en primær oppgave å betjene distriktets næringsutøvere og andre ledd med tilknytning til fiskerinæringa.

I meldingsåret er det avholdt 20 møter i de 6 fiskerinemndene og behandlet 150 saker.

Sysselsettingen i fiskeflåten viser en liten nedgang for blad B og en oppgang for blad A.

Pr. 31/12-90 var det registrert tilsammen 372 fiskere.

Gjennomsnittsalderen er gått noe ned og er for hovedyrkesfiskere 40,7 år.

Sysselsatte i foredlingsleddet er gått ned med 7,4 årsverk.

Oppdrettsnæringa sysselsatte totalt 176 personer, som i årsverk utgjorde 111,3. Dette representerer en økning i antall årsverk med 21% sammenlignet med 1989.

Fiskerinæringa sysselsatte totalt 696 personer i 1990, hvorav 174 kvinner på heltid-/deltid.

Totalt årsverk utgjorde ca. 500, hvorav andelen kvinnearbeidsplasser utgjorde tils. ca. 70 årsverk.

Utover dette kommer sysselsetting innenfor næringsgrener som er direkte avledet av fiskerinæringa - mek.verksteder, båtbyggeri m.v. som en ikke har talloppgave over.

Antall registrerte fiskebåter er økt med 2 til 246 totalt. Hovedsakelig er fartøyene i størrelsesgruppen 6 - 11 meter. 20 fiskefartøy er over 15 meter, herav 4 over 30 meter.

Antall konsesjoner/tillatelser er vist i tabell 3.2. Ved innføring av fartøykvoteordningen for torsk i 1990 er 41 fartøykvoter registrert.

Distriktet har 12 godkjente kjøpetillatelser for mottak av fisk, sild og skalldyr. Flere av fiskebedriftene har konsesjon for oppdrett av matfisk og driver slakting av laks, noe som fører til at trad.fiske og oppdrett stadig blir mere integrert. En meget interessant bedrift er under utvikling med fangsting og eksport av kråkeboller.

Tallene for ilandført råstoff kan være noe feilaktig, og viser en betydelig økning av ilandført kvantum gråfisk. For Afjord er det økning på 200 tonn til en førstehåndsverdi av 2,9 mill. kroner. Også for skalldyr og laks er det en viss økning, mens for pelagisk fisk er notert en viss nedgang.

Ved utgangen av året var 4 settefiskanlegg i drift. Produksjonen var i overkant av 2 mill. smolt.

Av antall matfiskkonsesjoner på 19, var 17 i drift pr. 31.12.90. Det ble produsert 3.361 tonn laks og ørret til en førstehåndsverdi på 98,2 mill. kroner, noe som er en økning på h.h.v. 58,9% i produksjon og 48,9 i førstehåndsverdi.

Omsetning av torsk og sanking av kråkeboller/oppdrett av skjell utgjorde 2,3 mill. kroner.

Til nyinvesteringer i fiskeflåten - nybygg, kjøp av brukt fartøy, motorskift m.v. er det totalt investert 12,3 mill. kroner, hvorav 6,8 mill. gjennom Statens Fiskarbank.

Til slutt er i stikkordsform listet opp noen tiltak som er under planlegging i Fosenregionen.

- 1. RETTLEDNINGSTJENESTENS VIRKSOMHET OG FUNKSJON.

1.1. Kontoret.

Fiskerirettlederen i Fosen leier kontorlokaler i bygget til Sør-Trøndelag Kraftselskap på Å-myra i Afjord.

1.2. Personalet.

Bemanningen ved fiskerikontoret for de 6 kommunene Afjord, Osen, Roan, Bjugn, Ørland og Rissa omfatter følgende statlige stillinger:

Finn Lyngedal, fiskerirettleder
Oddveig Rånes, 1.kontorfullmektig

Utover dette er Jan Morten Rånes ansatt som regional oppdrettskonsulent.

Oppdrettskonsulentstillingen er finansiert av kommunene i tjenstedistriktet samt fylket, men er faglig og administrativt underlagt fylkets fiskerisjef.

1.3. Møtevirksomhet/prosjekter.

Fiskerirettleder -

deltakelse på møter/befaringer vedr. en del saker/prosjekter:

- Møte arr. av Sør-Trøndelag Fiskarlag på Bessaker.
- Styremøte Sør-Trøndelag Fiskarlag/Åpent møte Lysøysund.
- Drøftingsmøte ad. arealdelen kystsonen Rissa kommune
- Møte ad. torskeoppdrett i Fosen arr. i Roan
- Møte vedr. Stofi A/S, Stokkøy.
- Befaring Refsnes Fiskindustri.
- Bedriftsbesøk Lysøysund og Uthaug ad. fagopplæring i fiskindustrien.
- Årsmøte Ramsøy og Hepsøy Fiskarlag, Osen.
- Yrkesorienteringsdag - 9.klasse Sandnes, Fagerenget og Oksvoll skole, Bjugn kommune.
- Finansieringsbistand vedr. kjøp av nybygg og brukte fiskefartøyer.
- Omorganisering av fiskeforedlingsbedrift i Roan.
- Befaring Rødberg havn, Rissa ad. utnyttelse havneområdet.

1.4. Deltakelse i utvalg, nemnder, råd og komiteer.

- Fiskerinemndene i Afjord, Osen, Roan, Bjugn, Ørland og Rissa
- Takstnemnda for Statens Fiskarbank
- Bygningsrådet/teknisk hovedutvalg i regionen

1.5. Tjenestereiser utenom rettlederdistriktet.

- Steinkjer : Etatsamling - Fiskerisjefen i Tr.lag
- Balestrand: RIF-samling - Fiskeridirektoratet
- Trondheim : Nor? Fishing
- Alesund : RIF-samling Trøndelag/Møre - Fiskeridirektoratet
- Trondheim : Møte Sør-Trøndelag Fiskeristyre

1.6. Fiskerinemndene.

De 6 fiskerinemndene - med funksjonstid 1/1-88 - 31/12-91
har følgende sammensetning:

a. Fiskerinemnda i Afjord.

medlemmer

Ole Skjærvik, Stokkøy leder
Hans H. Solberg, Stokkøy
Walter Solberg, Stokkøy
Olga Rovik, Afjord
Hillgunn Skjærvik, Stokkøy

varamenn

1. Ole Rotnes, Afjord
2. Harry Gabrielsen, Stokkøy
3. Hans Svenning, Stokkøy
4. Kristian Sundgård, Stokkøy
5. Gunnar Gabrielsen, Stokkøy

b. Fiskerinemnda i Osen.

medlemmer

Ottar Skorstad, Sandviksb. leder
Jorstein Johansen, Sætervik
Olav Hepsø, Hepsøy
Arne Fladset, Sandviksberget
Stener Hepsø, Sandviksberget

varamenn

Rolf Haugen, Sandviksberget
Einar Skjervø, Yttervåg
Steinar Barland, Sætervik
Jakob Buarø, Yttervåg
Pål Rødøy, Vingsand

c. Fiskerinemnda i Roan.

medlemmer

Knut Kristiansen, Roan - leder

Roy Henriksen, Brandsfjord
Sverre Nystrøm, Roan

Jan Johansen, Brandsfjord
Erna Lothe, Roan

varamenn

1. Frits Hanssen, Roan
2. Normann Hanssen, Roan
3. Rikard Monkan, Roan

1. Odd Viken, Roan
2. Ole Sørgård, Roan
3. Ivar Terning, Brandsfjord
4. Terje Viken, Roan

1. Age Terning, Brandsfjord
2. Henry Helmersen, Roan
3. Jørgen J. Paasche, Bessaker
4. Sverre Sumstad, Brandsfjord

d. Fiskerinemnda i Bjugn.

medlemmer

Ivar Dahlø, Vallersund **leder**
Georg Valsnes, Vallersund

Jon Johnsen, Vallersund

Oddmund Grøttan, Oksvoll

Petter Adsen, Lysøysund

varamenn

1. Jan E. Grøndahl, Vallersund
2. Elsa Thoresen, Lysøysundet

1. Gudmund Olden, Lysøysund
2. Rolf Ellingsen, Bjugn

Laila Iren Groven, Oksvoll

Sturla Leth-Olsen, Oksvoll

e. Fiskerinemnda i Ørland.

medlemmer

Arnljot Lund Hoff, Uthaug **leder**
Paul M. Grøntvedt, Kråkvåg
Einar Ellefsen, Garten
Oddvar Grøntvedt, Kråkvåg
Ketil Sørensen, Brekstad

varamenn

Per Bakken, Brekstad
Knut Guldteig, Uthaug
Karl Tindvik, Garten
Mary Kløften, Opphaug
Petter Albrigtsen, Uthaug

f. Fiskerinemnda i Rissa.

medlemmer

Odin Strand, Fevåg
Sverre Bakken, Stadsbygd **leder**
Ole Haugen, Råkvåg
Arild Refsnes, Husbysjøen
Torbjørn Snåsøy

varamenn

Jon Magnus Bakken, Stadsbygd
Arvid Langeland, Råkvåg
Willy Hulsund, Råkvåg
Edvard Frandsen, Råkvåg
Emil Skjervø, Rissa

1.7. Fiskerinemndene - møtevirksomhet.

I meldingsåret ble det avholdt ialt 20 møter og behandlet 150 saker.

For de enkelte kommuner fordeler dette seg slik:

	<u>antall</u> <u>møter</u>	<u>saker</u>	<u>referatsaker</u>
AFJORD	1	14	20
ØSEN	6	36	53
ROAN	7	55	48
BJUGN	3	22	31
ØRLAND	1	11	17
RIBSA	2	12	11
	-----	-----	-----
	20	150	180
	-----	-----	-----

1.8. Fiskerinemndsaker.

Saker behandlet/gitt uttalelse vedr.:

- * Akvakultursaker (23) - lokaliter oppdrett matfisk laks/
torsk og skalldyr
- * Garantisaker.
- * Fiskermanntallssaker. Oppsetting av fiskermanntallet.
- * Prioritering av fiskerihavner i Sør-Trøndelag.
- * Reguleringsaker/bygningssaker.
- * Ervervstillatelse fiskefartøyer.
- * Konsesjonssaker.
- * Dødfiskanlegg.
- * Reguleringer i fisket.
- * Havnesaker - molot/flytebrygger m.v.
- * Mottakssituasjonen.
- * Fiskerifondssaker.
- * Fiskerirettlederens årsmelding.

Utover dette er det i respektive fiskerinemnder behandlet tilsammen 45 saker som gjelder søknader om lån/støtte m.m. i Statens Fiskarbank.

- 2. SYSSELSETTINGEN I
FISKERINÆRINGEN.

2.1. Fiskermanntallet.

* Tabell 2.1.

Fiskere blad A og B med aldersfordeling
og gjennomsnittsalder siste 3 Ar.

AFJORD

FISKERE FORDELT ETTER ALDERSGRUPPER										
Ar	Inn- deling	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 og over	Totalt	Gj.sn. alder
1988	Blad A	-	-	-	-	2	8	6	16	67,5
	Blad B	2	6	4	7	13	11	4	47	49,7
	Totalt	2	6	4	7	15	19	10	63	54,3
1989	Blad A	-	-	-	-	1	8	6	15	68,1
	Blad B	4	6	4	8	10	10	-	42	45,3
	Totalt	4	6	4	8	11	18	6	57	51,3
1990	Blad A	-	-	1	1	2	7	8	19	59,9
	Blad B	4	8	5	8	10	7	2	44	43,9
	Totalt	4	8	6	9	12	14	10	63	48,8

OSEN

FISKERE FORDELT ETTER ALDERSGRUPPER										
Ar	Inn- deling	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 og over	Totalt	Gj.sn. alder
1988	Blad A	-	-	1	-	-	7	8	16	67,8
	Blad B	6	25	22	17	16	10	2	98	39,9
	Totalt	6	25	23	17	16	17	10	114	43,8
1989	Blad A	-	2	-	-	-	5	9	16	65,0
	Blad B	6	21	17	19	15	9	3	90	40,5
	Totalt	6	23	17	19	15	14	12	106	44,2
1990	Blad A	-	-	2	-	-	2	11	15	68,6
	Blad B	5	17	17	22	14	9	2	86	41,4
	Totalt	5	17	19	22	14	11	13	101	45,4

ROAN

FISKERE FORDELT ETTER ALDERSGRUPPER										
Ar	Inn- deling	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 og over	Totalt	Gj.sn. alder
1988	Blad A	-	-	1	-	1	3	9	14	62,9
	Blad B	9	15	12	17	5	5	3	66	37,3
	Totalt	9	15	13	17	6	8	12	80	43,0
1989	Blad A	-	-	3	-	-	4	9	16	65,8
	Blad B	8	15	8	17	6	4	3	61	38,5
	Totalt	8	15	11	17	6	8	12	77	44,2
1990	Blad A	1	1	2	1	2	6	11	24	62,5
	Blad B	6	13	11	19	5	4	1	59	37,6
	Totalt	7	14	13	20	7	10	12	83	44,8

BJUGN

FISKERE FORDELT ETTER ALDERSGRUPPER										
Ar	Inn- deling	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 og over	Totalt	Gj.sn. alder
1988	Blad A	1	1	-	1	2	6	7	18	62,4
	Blad B	4	7	7	3	2	4	2	29	38,5
	Totalt	5	8	7	4	4	10	9	47	47,6
1989	Blad A	1	1	1	-	-	7	10	20	63,5
	Blad B	3	7	4	5	2	4	2	27	40,9
	Totalt	4	8	5	5	2	11	12	47	50,5
1990	Blad A	1	1	1	-	-	7	8	18	62,5
	Blad B	4	10	4	5	2	4	2	31	38,1
	Totalt	5	11	5	5	2	11	10	49	47,0

ØRLAND

FISKERE FORDELT ETTER ALDERSGRUPPER										
Ar	Inn- deling	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 og over	Totalt	Gj.sn. alder
1988	Blad A	-	-	1	-	2	2	9	14	68,3
	Blad B	2	7	5	3	3	3	1	24	38,4
	Totalt	2	7	6	3	5	5	10	38	49,4
1989	Blad A	-	-	-	-	1	3	9	13	72,2
	Blad B	-	7	5	3	4	3	1	23	41,1
	Totalt	-	7	5	3	5	6	10	36	52,3
1990	Blad A	-	-	1	1	1	2	10	15	68,3
	Blad B	2	7	5	2	3	3	1	23	38,7
	Totalt	2	7	6	3	4	5	11	38	50,4

RISSA

FISKERE FORDELT ETTER ALDERSGRUPPER										
Ar	Inn- deling	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 og over	Totalt	Gj.sn. alder
1988	Blad A	-	-	-	-	2	5	14	21	72,0
	Blad B	1	1	5	2	5	2	1	17	47,3
	Totalt	1	1	5	2	7	7	15	38	61,0
1989	Blad A	-	-	-	-	2	4	13	19	76,2
	Blad B	1	4	3	5	3	4	1	21	44,7
	Totalt	1	4	3	5	5	8	14	40	57,6
1990	Blad A	-	-	-	-	2	5	13	20	72,6
	Blad B	-	4	3	3	4	3	1	18	46,2
	Totalt	-	4	3	3	6	8	14	38	60,1

DISTRIKTET TOTALT

FISKERE FORDELT ETTER ALDERSGRUPPER										
Ar	Inn- deling	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 og over	Totalt	Gj.sn. alder
1988	Blad A	1	1	3	1	9	31	53	99	68,0
	Blad B	24	61	55	49	44	35	13	281	41,1
	Totalt	25	62	58	50	53	66	66	380	48,1
1989	Blad A	1	3	4	-	4	31	56	99	68,4
	Blad B	22	60	41	57	40	34	10	264	41,2
	Totalt	23	63	45	57	44	65	66	363	48,6
1990	Blad A	2	2	7	3	7	29	61	111	65,5
	Blad B	21	59	45	59	38	30	9	261	40,7
	Totalt	23	61	52	62	45	59	70	372	48,1

Kommentar:

Tabell 2.1. gir en kommunevis og samlet oversikt over manntallsførte fiskere på blad A og B, fordelt på aldersgrupper og med angivelse av gjennomsnittsalder for årene 1988, 1989 og 1990.

Liste A = fiske som binæring

Liste B = fiske som hovednæring/eneyrkesfiskere

Sammenlignet med 1989 har det for distriktet totalt vært en oppgang på 9, hvorav økning på blad A med 12 mens blad B viser en nedgang på 3.

For den enkelte kommune fordeler dette seg slik:

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>Totalt</u>
Afjord	+ 4	+ 2	+ 6
Osen	- 1	- 4	- 5
Roan	+ 8	- 2	+ 6
Bjugn	- 2	+ 4	+ 2
Ørland	+ 2	-	+ 2
Rissa	+ 1	- 3	- 2

Gjennomsnittsalderen for registrerte fiskere totalt har gått ned, fra 48,6 i 1989 til 48,1 i 1990.

Roan har laveste gj.sn.alder for eneyrkesfiskere (blad B) med 37,6 år, fulgt av Bjugn og Ørland med h.h.v. 38,1 og 36,7 år.

2.2. Bysesleddet i foredlingsleddet

* Tabell 2.2.

1989									
Kommune	Heltidsansatt			Sesongansatte			Antall årsverk		
	Menn	Kvinner	Totalt	M	K	Totalt	M	K	Totalt
Afjord	8	-	8	4	25	29	11,0	18,0	29,0
Osen	1	-	1	-	7	7	1,0	1,3	2,3
Roan	-	-	-	5	16	21	1,0	3,5	4,5
Bjugn	20	2	22	8	15	23	19,0	5,0	24,0
Ørland	8	1	9	11	37	48	11,5	15,0	26,5
Rissa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALT	37	3	40	28	100	128	43,5	42,8	86,3

1990									
Kommune	Heltidsansatt			Sesongansatte			Antall årsverk		
	Menn	Kvinner	Totalt	M	K	Totalt	M	K	Totalt
Afjord	5	-	5	5	25	30	8,3	20,0	28,3
Osen	1	-	1	1	5	6	1,5	1,1	2,6
Roan	1	-	1	4	7	11	2,0	3,0	5,0
Bjugn	21	1	22	11	36	47	21,5	10,5	32,0
Ørland	4	2	6	4	15	19	5,0	6,0	11,0
Rissa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALT	32	3	35	25	88	113	38,3	40,6	78,9

Kommentar:

Tabell 2.2 over heltids- og deltid/seasonansatte kvinner og menn i foredlingsleddet er utarbeidet på grunnlag av oppgave fra fiskbedriftene i distriktet og angir antall årsverk fordelt kommunevis.

Sammenlignet med 1989 har den totale sysselsetting gått ned med 7,4 årsverk, d.v.s. 8%.

Ser en på antall sysselsatte for kommunene Ørland og Bjugn viser tallene en nedgang totalt på 7,5 årsverk i forhold til 1989. Ørland viser en nedgang, mens Bjugn tilsvarende økning, noe som har sammenheng med at ansatte ved et anlegg i Bjugn ble ført opp under bedriftens anlegg i Ørland for 1989.

For øvrige kommuner er det bare mindre endringer.

De fleste fiskbedrifter i distriktet har konsesjon for oppdrett av laks/ørret. Sysselsetting i forbindelse med slakting/pakking av oppdrettsfisk er medtatt i tabell 2.3.

2.3. Sysselsettingen i oppdrettsnæringen.

Tabell 2.3. Kommunevis fordeling over sysselsatte og antall årsverk i oppdrettsnæringen.

Kilde: Oppdrettskonsulentens årsmelding.

1989

Kommune	Heltid			Deltid			Årsverk
	M	K	Totalt	M	K	Totalt	
Osøyen	11	0	= 11	3	7	= 10	= 11,7
Roan	20	3	= 23	4	30	= 34	= 29,1
Afjord	8	0	= 8	4	18	= 22	= 11,7
Bjugn	22	3	= 25	7	22	= 29	= 29,4
Ørland	2	0	= 2	4	4	= 8	= 2,5
Rissa	5	0	= 5	1	7	= 8	= 7,6
TOTALT	68	6	= 74	23	88	= 111	= 92,0

1990

Kommune	Heltid			Deltid			Årsverk
	M	K	Totalt	M	K	Totalt	
Osøen	9	0	= 9	2	1	= 3	= 10,5
Roan	19	3	= 22	4	22	= 26	= 34,1
Afjord	7	0	= 7	18	19	= 37	= 14,5
Bjugn	24	2	= 26	4	22	= 26	= 38,0
Ørland	4	0	= 4	1	4	= 5	= 4,7
Rissa	7	1	= 8		3	= 3	= 9,5
TOTALT	70	6	= 76	29	71	= 100	= 111,3

Kommentar:

Totalt sysselsatte i oppdrettsnæringen i 1990 viser 111,3 Årsverk, noe som er en økning fra 1989 på 19,3 Årsverk. Årsaken til denne økningen er den store produksjonsøkningen innen lakseoppdrett. I tillegg er det en økning innenfor kråkebollesanking, skjelloppdrett og skjellfangst. Fangstingen sysselsatte 24 personer, 5 kvinner og 19 menn og utgjorde 10 Årsverk.

2.4. Virksomhet som er avledet av fiskerinæringen.

Kommune	Slipp/ mek.verksted	Båtbyggeri	Notbøteri	Lineegne- sentraler
Afjord	2	1	-	-
Osen	1	-	1	-
Roan	1	2	-	-
Rissa	† 1	-	-	-
Totalt	5	3	1	-

† mek.verksted/flytedokk.

2.5. Fiskerinæringens totale sysselsetting.

Tabell 2.1, 2.2 og 2.3 gir en samlet oversikt over den totale sysselsetting i fiskeri- og oppdrettsnæringen i 1989 og 1990, som fordeler seg slik på deltid-/heltidsansatte.

	1989			1990		
	Deltid	Heltid	Totalt	Deltid	Heltid	Totalt
Fiskere	99	264	363	111	261	372
Ansatte ved fiskbedrifter	128	40	168	113	35	148
Ansatte innen oppdrett	111	74	185	100	76	176
	338	378	716	324	372	696

Fiskerinæringen sysselsatte i 1990 tilsammen 696 personer, omregnet til ca. 500 årsverk.

Sammenlignet med 1989 er dette en nedgang på tilsammen 20 sysselsatte.

Tross nedgang i antall sysselsatte har imidlertid antall årsverk økt med 14.

Antall kvinnearbeidsplasser i fiskerinæringa i 1990 var 174 på heltid-/deltid. Dette representerte ca. 70 årsverk.

3. FISKEFLÅTEN.

Tabell 3.1. Merkerregisteret pr. 31/12-90,
- kommunevis.

AFJORD		Ant. fartøyer				Byggeår						
Lengde i meter	Status pr.1.1	Avgang	Tilgang	Status pr.31.12	Før 1939	1940-49	1950-59	1960-69	1970-74	1975-79	1980-84	Etter 1985
0,0 - 4,9 m	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-
5,0 - 9,9 m	35	8	4	31	-	-	2	6	5	9	8	1
10,0 - 14,9 m	2	-	1	3	-	-	-	-	2	-	-	1
15,0 - 19,9 m	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9 m	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
over 30,0 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALT	40	9	6	37	-	1	2	7	8	9	8	2

ØSEN		Ant. fartøyer				Byggeår						
Lengde i meter	Status pr.1.1	Avgang	Tilgang	Status pr.31.12	Før 1939	1940-49	1950-59	1960-69	1970-74	1975-79	1980-84	Etter 1985
0,0 - 4,9 m	8	-	-	8	-	-	-	-	3	1	3	1
5,0 - 9,9 m	43	2	4	45	1	2	5	13	1	8	10	5
10,0 - 14,9 m	10	1	1	10	3	-	-	1	1	3	-	2
15,0 - 19,9 m	2	-	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-
20,0 - 29,9 m	2	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-
over 30,0 m	5	1	-	4	-	-	-	2	-	1	-	1
TOTALT	70	4	5	71	4	3	6	16	6	13	14	9

ROAN		Ant. fartøyer				Byggeår						
Lengde i meter	Status pr.1.1	Avgang	Tilgang	Status pr.31.12	Før 1939	1940-49	1950-59	1960-69	1970-74	1975-79	1980-84	Etter 1985
0,0 - 4,9 m	4	-	-	4	-	1	1	-	-	-	-	2
5,0 - 9,9 m	32	4	4	32	1	2	1	9	3	6	7	3
10,0 - 14,9 m	7	-	1	8	-	-	1	1	2	3	-	1
15,0 - 19,9 m	2	-	1	3	-	-	-	2	-	-	-	1
20,0 - 29,9 m	3	-	1	4	-	-	1	3	-	-	-	-
over 30,0 m	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
TOTALT	48	4	7	51	1	3	4	15	5	9	7	7

BJUGN		Ant. fartøyer				Byggeår						
Lengde i meter	Status pr.1.1	Avgang	Tilgang	Status pr.31.12	Før 1939	1940-49	1950-59	1960-69	1970-74	1975-79	1980-84	Etter 1985
0,0 - 4,9 m	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
5,0 - 9,9 m	26	2	3	27	-	1	7	7	4	2	3	3
10,0 - 14,9 m	4	-	1	5	3	-	-	1	-	1	-	-
15,0 - 19,9 m	3	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-
20,0 - 29,9 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
over 30,0 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALT	34	3	4	35	4	1	7	8	4	4	4	3

ØIRLAND												
Lengde i meter	Ant. fartøyer				Byggeår							
	Status pr.1.1	Avgang	Tilgang	Status pr.31.12	Før 1939	1940-49	1950-59	1960-69	1970-74	1975-79	1980-84	Etter 1985
0,0 - 4,9 m	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
5,0 - 9,9 m	18	-	1	19	-	3	2	2	2	3	3	4
10,0 - 14,9 m	4	-	-	4	1	-	-	-	-	2	-	1
15,0 - 19,9 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
over 30,0 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALT	23	-	1	24	1	3	2	3	2	5	3	5

RISSA												
Lengde i meter	Ant. fartøyer				Byggeår							
	Status pr.1.1	Avgang	Tilgang	Status pr.31.12	Før 1939	1940-49	1950-59	1960-69	1970-74	1975-79	1980-84	Etter 1985
0,0 - 4,9 m	4	-	-	4	-	-	-	2	2	-	-	-
5,0 - 9,9 m	21	2	1	20	-	2	5	4	3	2	1	3
10,0 - 14,9 m	3	-	-	3	-	-	1	-	1	-	-	1
15,0 - 19,9 m	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
20,0 - 29,9 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
over 30,0 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALT	29	2	1	28	-	2	6	6	6	2	1	5

DISTRIKTET TOTALT:

Lengde i meter	Ant. fartøyer				Byggeår								Etter 1985
	Status pr.1.1	Avgang	Tilgang	Status pr.31.12	Før 1939	1940-49	1950-59	1960-69	1970-74	1975-79	1980-84		
0,0 - 4,9 m	19	1	1	19	-	1	1	3	6	1	4	3	
5,0 - 9,9 m	175	18	17	174	2	10	22	41	18	30	32	19	
10,0 - 14,9 m	30	1	4	33	7	-	2	3	6	9	-	6	
15,0 - 19,9 m	9	1	1	9	1	2	-	2	-	1	1	2	
20,0 - 29,9 m	6	-	1	7	-	-	2	4	1	-	-	-	
over 30,0 m	5	1	-	4	-	-	-	2	-	1	-	1	
TOTALT	244	22	24	246	10	13	27	55	31	42	37	31	

Kommentar:

Fiskerirettlederen er merkelovens tilsynsmann og fører merke-
registeret over fiskefarkoster for samtlige kommuner med unntak
Osen.

Tabell 3.1. viser status over merkeregistrerte fiskefartøyer
pr. 31/12-90. Dataene er basert på egen merkeregisterføring samt
opplysninger fra merkelovens tilsynsmann i Osen.

Ved utgangen av meldingsåret er det for distriktet totalt
registrert 246 fiskefartøyer, noe som er en økning på 2 sammen-
lignet med 1989.

Totalt har det vært en avgang på 22 båter og en tilgang på 24, som kommunevis fordeler seg slik:

	Avgang -----	Tilgang -----
AFJORD	9	6
OSEN	4	5
ROAN	4	7
BJUGN	3	4
ØRLAND	-	1
RISBA	2	1

Avgang:

I Osen ble solgt ett fartøy på 33,7 meter i 1989 som først er registrert slettet i 1990. Ellers i meldingsåret ble 1 fartøy på 15 meter kondemnert, mens øvrige avgang gjelder sjarker under 10 meter.

Tilgang:

Ett nybygg på 10,5 meter innkjøpt i Afjord. Ellers gjelder tilgangen brukte fiskefartøyer.

I Roan ble 1 seinotbåt på 23,0 meter kjøpt inn fra Osen, samt en garnbåt på 16,0 meter innkjøpt fra Frøya.

I henholdsvis Osen og Bjugn er tilført 1 rekebåt rundt 14 meter. Øvrig tilgang er sjarker i størrelsen under 11 meter.

Gjennomsnittsalder og lengde fiskeflåten totalt.

Gjennomsnittsalderen er 20,3 år, mens gjennomsnittslengden er 9,0 meter.

3.2. Konsesjonsbildet.

* Tabell 3.2. gir en oversikt over konsesjoner/tillatelser i fisket pr. 31/12-90.

KONSESJONER / REGISTRERINGSTILLATELSE						
Kommune	Ringnot	Loddeutrål	Vassild	Rekeutrål	Brisling	Fartøykvote torsk

Afjord					1	8
Osen	2	2	2	x 1	2	15
Roan	1		1	1	4	5
Bjugn						5
Ørland					3	4
Rissa					2	4

Totalt	3	2	3	2	12	41

* med frysetillatelse

Kommentar:

Osen har mistet en rekeutrål/frysetutrål/industriutrål ved salg av "Hepsø Viking". (89)

Antall brislingtillatelser er justert noe i forhold til 1989. Antall fartøykvoter for torsk 1990 er ført opp i tabellen.

Ellers er det ingen endringer i konsesjonsbildet.

- 4. FOREDLINGSLEDDET.

4.1. Fiskebedriftene.

* Tabell 4.1. Kommunevis fordeling av antall fiskebedrifter

KOMMUNE	Fiskenottaks- anlegg m/ foredling	Mottaks- stasjon u/foredling	Krabbe/ Reke- fabrikk	Olje-/mel fabrikk	Anlegg fiskeat- produksjon
Afjord	§) 1	1			
Osen	1	1			
Roan	1	1			
Bjugn	1		1	1	
Ørland	3	1			1
Rissa	-				
Totalt	6	4	1	1	1

§) Ved Refsnes Fiskindustri A/S - anlegg for klippfisktørkere
+ anlegg for kunstig tørking av fersk fisk/filet.

Kommentar:

Fosen har 12 godkjente kjøpetillatelser for fisk og skalldyr.

I meldingsåret har det vært arbeidet med å komme igang igjen det organisert mottak/drift av fryseribedriften på Sandviks-berget uten at dette har lyktes.

For sjarkfiskerne i Afjord kom det igang løsning med mottak av gråfisk på Stokkøya ved at det ble opprettet pakkestasjon underlagt Grande Fiskeforedling på Uthaug i Ørland kommune.

I tillegg til ovenstående tabell kan nevnes at en bedrift i Afjord er under utvikling med fangsting av kråkeboller og skjell. Det ble i 1990 omsatt 27 tonn kråkeboller. Kråkebollene eksporteres levende til Japan. Noe rogn blir tatt ut og lagt i spann/lake.

4.2. Råstoff, produksjon, kvantumsutvikling.

Ilandført råstoff/førstehandsverdi i Fosen pr. 31/12-90.

* Tabell 4.2.1. Kvantum ilandført grafisk og verdien av dette.

Kommune	Tot. kvantum		Tot. verdi	
	1989	1990	1989	1990
Afjord	1.539.040	2.425.831	14.785.720	18.445.852
Osøyen	54.830	88.571	405.900	540.510
Roan	381.470	352.401	1.089.890	1.283.621
Bjugn	-	-	-	-
Ørland	155.980	232.293	1.063.400	1.559.994
Rissa	-	-	-	-
Totalt	2.131.320	3.099.096	17.344.910	21.829.977

* Kilde: Fiskeridirektoratet



* Tabell 4.2.2. Skalldyr og laks.

1989	SKALLDYR				LAKS	
	KRABBE		REKER		kvantum kg	verdi
	kvantum kg	verdi	kvantum	verdi		
Kommune						
Afjord	-	-	-	-	798	30.100
Osen	-	-	15.400	231.000	5.570	210.000
Roan	35.240	132.140	4.320	61.940	584	21.600
Bjugn	72.670	540.610	-	-	2.054	77.600
Ørland	-	-	190	4.880	4.455	169.300
Rissa	-	-	-	-	12.592	474.700
TOTALT	107.910	672.750	19.910	297.820	26.053	983.300

1990	SKALLDYR				LAKS	
	KRABBE		REKER		kvantum kg	verdi
	kvantum kg	verdi	kvantum	verdi		
Kommune						
Afjord	-	-	-	-	1.245	37.600
Osen	-	-	10.061	175.820	3.487	105.300
Roan	41.013	292.045	19.903	301.939	514	15.500
Bjugn	75.615	649.382	-	-	5.818	175.700
Ørland	102	1.492	-	-	6.453	194.900
Rissa	-	-	-	-	15.745	475.500
TOTALT	116.730	942.919	29.964	477.759	33.262	1.004.500

Kilde: Skalldyr: Fiskeridirektoratet
Laks: Fosen Laksestyre

Kommentar:

Kvantum og verdi for gråfisk og skalldyr er utarbeidet på grunnlag av foreløpig fiskeristatistikk utgitt av Fiskeridirektoratet.

Tallene kan være noe feilaktige og derfor ikke helt sammenlignbare med tallene for 1989 som er basert på Råfisklagetets kjøperstatistikk og oppgave fra den enkelte fisketilvirker i distriktet.

Tabellen viser at totalt ilandført råstoffkvantum gråfisk og førstehåndsverdien er økt betraktelig i forhold til 1989 og at økningen i hovedsak gjelder Åfjord. Tallene er sannsynligvis for høye, da en for Åfjord har sammenlignbare tall som viser økning på ca. 200 tonn gråfisk til en verdi av 2,9 mill. kroner.

Kvantum og verdi ilandført skalldyr har økt med hhv. 18.800 kg og 450.000 kroner. For laks er det en viss økning.

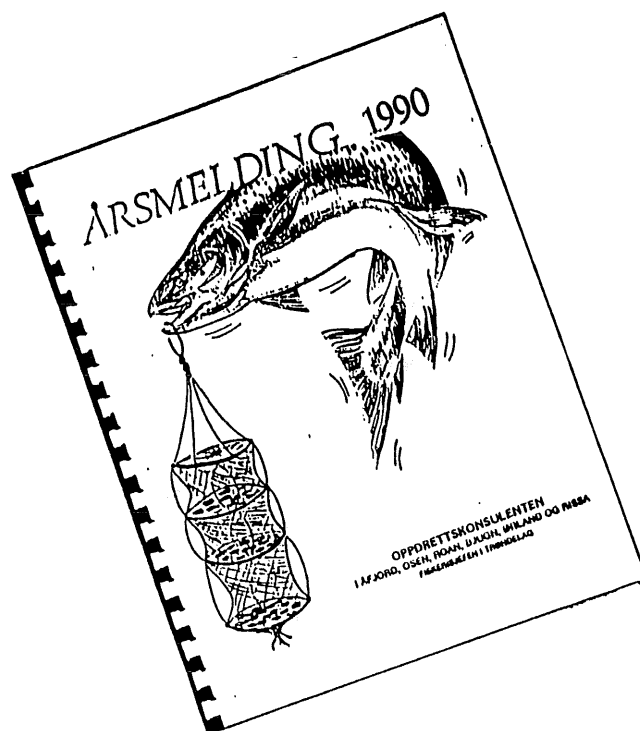
* Tabell 4.2.3. Ilandført kvantum pelagisk fisk og verdi.

FISKESLAG	KVANTUM		VERDI		a
	1989	1990	1989	1990	
Lodde	16.121.296	15.184.420	10.720.350	7.985.073	
Makrell	4.095.152	2.647.452	3.414.140	3.969.990	
Brisling	-	-	-	-	
Kolsule	3.664.850	783.843	2.143.000	426.371	
Sild	2.035.231	1.205.510	2.265.640	3.679.564	
Kvitlaks	1.753.700	-	1.026.000	-	
Annet	1.757.272	176.243	1.270.600	93.402	
+TOTALT †	29.427.501	19.997.468	20.839.730	16.154.400	

Kilde: Fiskeridirektoratet/Salgslagene.

- 5. FISKEOPPDRETT / AKVAKULTUR.

Dette kapitlet er skrevet med utgangspunkt i den regionale oppdrettskonsulentens årsmelding for 1990.



Tabell 5.1 Settefiskanlegg - kommunevis oversikt over anlegg i drift fra 1988 fram til 31.12.90, samt konsesjonsstørrelse. I tillegg kommer prognose for 1991.

Ant. = antall konsesjoner i drift

Prod. = konsesjonsstørrelse på antall settefisk gitt i 1000

	1988		1989		1990		1991 PROGNOSE	
	Ant.	Prod.	Ant.	Prod.	Ant.	Prod.	Ant.	Prod.
Osen	1	500'	1	500'	0	0'	0	0'
Roan	2	2.000'	2	2.000'	2	2.000'	2	2.000'
Afjord	3	1.150'	3	1.150'	1	50'	1	50'
Bjugn	2	1.000'	2	1.000'	0	0'	0	0'
Ørland	0	0'	0	0'	0	0'	0	0'
Rissa	1	300'	1	300'	1	300'	1	300'
TOTALT	9	4.950'	9	4.950'	4	2.350'	4	2.350'

Kommentar.

Ved begynnelsen av året var det 6 settefiskanlegg i drift, med en samlet produksjonsvolum på 3.350.000 stk. settefisk. Produksjonen var i overkant av 2 mill. smolt til en verdi av 17-20 mill. kroner.

I løpet av meldingsåret gikk 2 settefiskanlegg konkurs slik at en ved utgangen av året hadde 4 anlegg i drift.

Tabell 5.2 Matfiskanlegg - kommunevis oversikt over matfiskoppdrett av laks og regnbueørret fra 1988-1990, samt prognose for 1991.

Ant. = antall konsesjoner
P.vol. = produksjonsvolum i m³

	1988		1989		1990		1991 PROGNOSE	
	Ant.	P.vol.	Ant.	P.vol.	Ant.	P.vol.	Ant.	P.vol.
Osen	4	32.000	4	32.000	4	36.000	4	48.000
Roan	5	40.000	5	40.000	5	60.000	5	60.000
Afjord	3	24.000	3	24.000	3	32.000	3	36.000
Bjugn	5	40.000*	5	40.000*	5	56.000*	5	56.000*
Ørland	1	8.000	1	8.000	1	12.000	1	12.000
Rissa	1	8.000	1	8.000	1	8.000	1	12.000
TOTALT	19	152.000	19	152.000	19	204.000	19	224.000

* Inkluderer en stamfisk-stasjon.

Tabell 5.3 Viser oversikt over produksjon av laks og ørret i tonn samt førstehandsverdi av omsetningen fra 1987-1990.

Prod. = produksjon i tonn
Fhv. = førstehandsverdi i 1.000 kroner

Kommune	1987		1988		1989		1990	
	Prod.	Fhv.	Prod.	Fhv.	Prod.	Fhv.	Prod.	Fhv.
Bjugn/Ørland/ Rissa/Afjord	309,5	11,9	950,3	34,9	1.228	39,8	2.017	61,1
Roan/Osen	558,2	21,8	799,0	28,0	887	26,3	1.344	37,3
TOTALT	867,7	33,7	1.749,3	62,9	2.115	66,1	3.361	98,4

Kommentar:

Det ble i 1990 produsert 3.165 tonn laks og 196 tonn ørret til en førstehåndsverdi på h.h.v. 93,5 mill. og 4,7 mill. kr. Total produksjon ble 3.361 tonn og verdien utgjorde 98,2 mill. kroner, noe som er en økning fra 1989 med 58,9% i produksjon og 48,9 % i førstehåndsverdi.

Produksjonsøkningen skyldes flere faktorer. Et større smoltutsett enn tidligere år kan være et av årsakene. En annen og den viktigste årsaken er den nye produksjonsformen med utsett på rene lokaliteter og generasjonsadskillelse. Samtidig som det ble innført strengere krav til hygiene på hvert anlegg, f.eks. daglig fjerning av dødfisk som betyr at smittepresset i området reduseres betraktelig.

Tabell 5.4 Kråkeboller og skjell - oversikt over omsatt kvantum 1989 og 1990.

	Kråkeboller (tonn)	Kamskj (stk)	O-skj (kg)	Blåskj (tonn)	Østers (stk)	Hjerteskj (kg)	Haneskj (stk)
1989	11	11.000	1.800	80	6.000		6.000
1990	27	21.200	1.800	110	13.200	700	6.000

På Fosen dyrkes blåskjell, østers og noe haneskjell. Det drives fangst på kråkeboller, blåskjell, kamskjell, o-skjell, haneskjell, hjerteskjell og kongesnegler.

Marine arter.

Antall torskerekonsesjoner var i 1990 tils. 15, mens en pr. 31.12 kun hadde 4 anlegg i drift. All torskeoppdrett på Fosen baserer seg på oppforing av villfanget forsk. Dette har hittil vist seg å være en lønnsom gjøremål, da tilveksten har vært stor og prisen høy. Torsken fores mindre enn laks og ørret slik at kostnadene blir lave.

-6. LÅNE- OG FINANSIERINGSKILDER.

6.1. Statens Fiskarbank.

* Tabell 6.1. Omsøkte og innvilgede lån for fiskeflåten i 1990 distriktet totalt.

ANTALL SØKNADER	SØKNADSTYPE	OMSØKT	INNVLGET	INNVLGELSES- GRAD I %
3	Nytt fartøy	3.005.000	300.000	10%
5	Brukt fartøy	2.305.870	2.224.850	97%
3	Omb./rep.skrog	963.000	600.000	62%
4	Ny motor	3.728.500	2.580.000	69%
4	Utstyr	873.000	790.000	90%
2	Fiskerødsaker	367.000	360.000	98%
TOTALT 1990		11.242.370	6.854.850	60%

* Innb. overføring restlån.

Kommentar:

Investeringene som er omsøkt og finansiert i Statens Fiskarbank fordeler seg slik på den enkelte kommune:

Afjord

- nybygg sjark 10,5 m.
- brukt sjark 9,2 m
- ny motor
- snurpvinsj

Osen

- brukt sjark 9,5 m
- utstyr/omb.fartøy
- fiskeutstyr
- ny motor

Roan

- kjøp av garnbåt 16 m
- brukt sjark 10,5 m
- rep.motor
- utstyr/sonar / fiskerødsaker

Bjugn

- ny motor

Rissa

- brukt fartøy 13,9 m

I tillegg til dette er det for distriktet totalt innvilget:

- Likviditetstilskudd kr. 355.900,-
 - Arbeidsmiljøtilskudd kr. 258.000,- av en investering
 totalt kr. 647.000,-

6.2. Andre låne- og finansieringskilder.

Tabell 6.2. viser en kommunevis oversikt over fullfinansiering av investeringer nevnt i tabell 6.1.

KOMMUNE	TOTAL INVESTERING	EGENKAPITAL PRIVAT BANK	FYLKES NERINGSFOND	KOMMUNE LAN/TILSKUDD
Afjord	2.022.830	1.242.830	-	120.000
Osen	5.608.000	2.229.020	-	-
Roan	3.919.500	1.588.630	-	35.000
Bjugn	390.500	40.500	150.000	-
Rissa	350.000	30.000	-	-
Totalt	12.290.830	5.130.980	150.000	155.000

- 7. HAVNEANLEGG.

Følgende prioriteringsliste er vedtatt av Sør-Trøndelag fiskeristyre:

Ordinære havneanlegg:

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Sætervik, | Osen kommune |
| 2. Roan havn, | Roan kommune |
| 3. Kjerringvåg | |
| 4. Sørburøy | |
| 5. Garten, | Ørland kommune |
| 6. Hammervågen/
Hamarvik | |
| 7. Bessaker, | Roan kommune |
| 8. Tarva, | Bjugn kommune |

Arbeidet med mudring/forbedring av molo på Sætervik er nesten fullført.
Utbedring av Roan havn vil komme i gang i løpet av 1991.

- 8. TILTAKSPLANER/TILTAKSIDEER.

I stikkordsform nevnes noen tiltak som er igang eller under planlegging i Fosenregionen:

- * Strukturanalyse av mottaks- og foredlingsanlegg.
- * Opprettelse mottaksstasjoner i deler av Fosen.
- * Mottak, videreforedling og samarbeid om eksport av pigghå.
- * Ny drift ved fryseribedriften på Sandviksberget.
- * Produktutvikling - porsjonsretter med basis i fisk for for tilberedning i mikrobølgeovn, Osen
- * Oppforing villfanget torsk - samarbeid med sjarkflåten.
- * Fangsting kråkeboller - samarbeid med sjarkflåten.
- * Kystsonoplanlegging Rissa og Osen under arbeid.
- * Havbeite/fjordbeite - prosjekt m.t.p. utsetting torsk.

