



Fylkesmannen i Møre og Romsdal
Miljøvernavdelinga



**STATUS FOR LAKSEFØRANDE
VASSDRAG I MØRE OG ROMSDAL
1999**

Rapport 2000:01

Forsidebilde: Driva ved Grøa

Foto: Ove Eide

Rapport nr. 1 - 2000
ISBN 82-7430 115-3
ISSN: 0801-9363

**STATUS FOR LAKSEFØRANDE VASSDRAG I MØRE OG
ROMSDAL I 1999**

AV

OVE EIDE

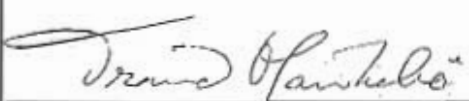
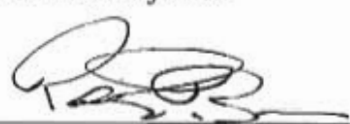
Rapport nr. 1 - 2000
ISBN 82-7430 115-3
ISSN: 0801-9363



FYLKESMANNEN I MØRE OG ROMSDAL

Miljøvernavdelinga

Fylkeshuset, 6400 Molde

	Rapport nr: 1/2000
	Tilgjenge Open
Tittel: Status for lakseførende vassdrag i Møre og Romsdal i 1999.	Dato: 07.02.00
Forfattar: Ove Eide Fylkesmannen i Møre og Romsdal	Sidetal: 176
Samandrag: I 1999 blei 28 vassdrag overvaka med tanke på lakseparasitten <i>Gyrodactylus salaris</i> . <i>G.salaris</i> blei igjen påvist på laksungar i Innfjordelva. Måna, Isa/Glutra og Batnfjordselva blei erklært fri for <i>G.salaris</i> hausten 1999. Gytegroptellinga i Litledalselva (Sunndal kommune) synte ein svak nedgang frå 1998. I regi av lag, foreiningar og regulantar blei det fanga stamfisk i 15 vassdrag. Rogn blei lagt inn i lokale kultiveringsanlegg eller i Levande genbank for laksefisk (Haukvik). I 1999 blei det levert inn fangstoppgåver frå 47 vassdrag i Møre og Romsdal. Det blei fanga 17 538 kg laks og 14 252 kg aure. Dette er ein svak nedgang i forhold til 1998.	Rapporten omfattar: Møre og Romsdal
Emneord: <i>Gyrodactylus salaris</i> Fiskesjukdommar Laks Sjøaure Overvaking Statistikk	
Fagansvarleg:  Trond Haukebø (seksjonsleiar)	For administrasjonen:  Per Fredrik Brun (avdelingsdirektør)

FORORD

Vi har til no laga årlege rapportar med resultata frå overvakinga i vassdrag i samband med lakseparasitten *G. salaris*. Dei siste åra har fangststatistikken vore inkludert i rapportane. I år har vi valt å endre på rapporteringsforma ved å korte ned på omtalen av vassdraga. Omtalen av stasjonane som er overfiska er tatt bort, bortsett frå kartreferansen. Om ein treng ein detaljert skildring av stasjonane, vil ein finne det i tidlegare overvakingsrapportar.

Tanken vår er å lage ein årleg rapport som skal oppsummere ein del aktivitetar i lakseførande vassdrag i Møre og Romsdal. Resultata frå overvakinga i samband med *G. salaris* vil framleis ta ein stor del av rapporten, men vi har og fått plass til mange andre opplysningar om laks og sjøaurestammene i Møre og Romsdal. Det er meininga at rapporten skal vere eit oppslagsverk for mellom anna forvaltinga og for lag og foreiningar. Om det skulle vere opplysningar som ikkje er med, men som burde ha vore det, ber vi om at vi får beskjed slik at rapporten for 2000 kan bli endå betre.

Vi vil takke for alt positivt og konstruktivt samarbeid i 1999.

1. INNLEIING	1
2. LAKS OG SJØAURE	3
2.1. Bestandsstatus	4
2.2. Fiskesjukdommar og parasittar	11
2.3. Fiskeparasittar	12
2.4. Bevaring	15
3. OVERVAKING I SAMBAND MED <i>G. SALARIS</i>	17
3.1. Resultat frå prøvetaking i 1999	31
3.2. ØRSTA KOMMUNE (1520).....	32
3.2.1. Ørstaelva.....	33
3.2.2. Bondaelva	35
3.3. NORDDAL KOMMUNE (1524)	37
3.3.1. Eidsdalselva.....	38
3.3.2. Norddalselva.....	39
3.3.3. Tafjordelva	40
3.3.4. Valldalselva	41
3.4. STRANDA KOMMUNE (1525).....	42
3.4.1. Korsbrekkeelva.....	43
3.5. SYKKYLVEN KOMMUNE (1528).....	44
3.5.1. Vikelva	45
3.5.2. Aureelva	46
3.6. SKODJE KOMMUNE (1529).....	47
3.6.1. Solnørelva.....	48
3.7. RAUMA KOMMUNE (1539).....	49
3.7.1. Måna.....	51
3.7.2. Innfjordelva	55
3.7.3. Rauma.....	58
3.7.4. Istra.....	65
3.7.5. Glutra.....	67
3.7.6. Henselva / Isa	71
3.7.7. Breivikelva	75
3.7.8. Skorgeelva.....	76
3.8. MOLDE KOMMUNE (1502).....	77
3.8.1. Oselva.....	78
3.9. FRÆNA KOMMUNE (1548).....	80
3.9.1. Moaelva/Rødalselva	81
3.9.2. Malmeelva.....	83
3.10. GJEMNES KOMMUNE (1557).....	84
3.10.1. Batnfjordselva	85
3.11. TINGVOLL KOMMUNE (1560).....	86
3.11.1. Storelva (Hanemsvatnet).....	87
3.12. SUNNDAL KOMMUNE (1563).....	88
3.12.1. Usma.....	89
3.12.2. Litledalselva	91
3.12.3. Drivavassdraget	92

3.13. SURNADAL KOMMUNE (1566).....	104
3.13.1. Surna.....	105
3.13.2. Bævra	106
4. ANDRE UNDERSØKINGAR OG REGISTRERINGAR	107
4.1. Tettleiksgranskingar.....	107
4.2. Registrering av rømt oppdrettsfisk i gytebestandane av laks.....	107
4.3. Andre undersøkingar.....	108
5. STAMFISKE	108
6. STATISTIKK	109

1. INNLEIING

Møre og Romsdal har ein vassdragsnatur som spenner frå små sjøaurebekkar til store og mektige vassdrag som til dømes Driva og Surna. Langs kysten finn vi små og mellomstore lavlandsvassdrag, mens det innover i fjordane nok er høg fjellsvassdraga som dominerer.

Utfordringane når det gjeld forvaltninga av vassdraga og fisken i dei, er mange. Årsaka til dette er at interessa knytt til vassdraga med sine nedslagsfelt og utanforliggjande fjordområde, er stor. Sterke interessentar er til dømes kraftprodusentar og oppdrettsnæringa. Det er slike næringsinteresser som saman med andre både naturlege og menneskeskapte faktorar har gjort at laks og sjøaure i dag er inne i ei negativ utvikling.

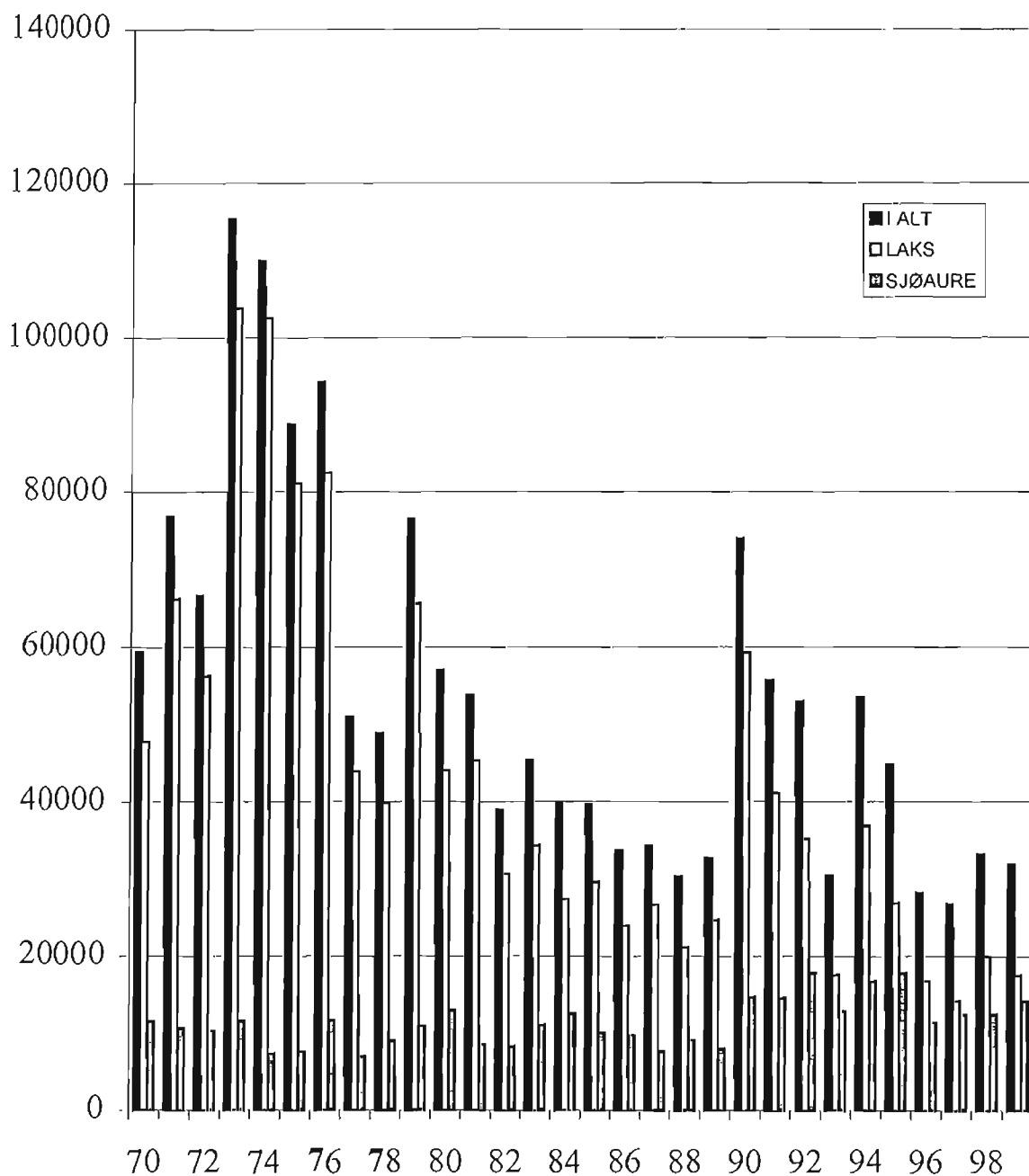
Det er i hovudsak den årlege fangststatistikken vi har å halde oss til når det gjeld utviklinga i den einskilde laks- og sjøaurestammen. Trass i fleire feilkjelder, gir fangststatistikken oss eit inntrykk av korleis den einskilde stammen utviklar seg og kva for trend vi har totalt sett. Figur 1 syner fangststatistikken frå vassdraga i perioden 1970 - 1999, og det er lett å sjå at trenden er negativ og at fangststoppene blir mindre og mindre. Eit døme på kor alvorleg situasjonen er, kan vere at det i 1973 i Driva åleine blei fanga meir laks enn det totalt blei fanga i fylket i 1997.

I Møre og Romsdal er 33 av dei 108 registrerte laksestammene og 45 av dei 189 registrerte sjøaurestammene anten truga av utrydding eller sårbar. I vassdraga er det lakseparasitten *G. salaris*, vassdragsreguleringar og forureining frå jordbruket som er dei største truslane. I sjøen er lakselus ein alvorleg trussel for både laks og sjøaure.

Forvaltninga arbeider for å stoppe den negative utviklinga. Fisket i sjøen og i vassdraga blir redusert, vassdrag blir rotenonbehandla for å fjerne lakseparasitten *G. salaris* og laksestammer blir bevart i genbankar. Denne rapporten gir ein oversikt over fleire av desse tiltaka.

Det siste store krafttaket overfor villaksen har det såkalla villaksutvalet stått for. Utvalet la i mars 1999 fram ein NOU kalla " Til laks åt alle kan ingen gjera" (NOU 1999 - 9). I denne er det gjort framlegg om fleire tiltak som kanskje vil stoppe den negative utviklinga i dei laks- og sjøaureførande vassdraga våre. Resultata frå høyringa og økonomiske løyvingar vil avgjere kva tiltak som blir sett i verk.

Fangst av laks og sjøaure i elvene i Møre og Romsdal frå 1970 til 1999.



Figur 1. Fangst av laks og sjøaure i elvene i Møre og Romsdal frå 1970 til 1999.

2. LAKS OG SJØAURE

Laks og sjøaure er anadrome laksefisk. Med dette meiner vi laksefisk som vandrar mellom sjø og ferskvatn og som er avhengig av ferskvatn for å reprodusere.

Laks

Hovudtyngda av laks vandrar opp i elvene i juni og juli. Laksen gyt i perioden frå oktober til desember, og lakseggja klekkjer om våren. Etter 2-5 år vandrar laksungane, som no vert kalla smolt, ut i havet. Norsk villaks har store delar av Nord-Atlanteren som oppvekstområde. Ein del norsk laks kan og vandre til Vest-Grønland. Laksen blir gytemoden etter 1-3 år og vender tilbake til barndomselva si for å gyte. På denne måten dannar laksen stadeigne bestandar. I dag reknar vi med at det er 629 stadeigne laksebestandar i Noreg. I Møre og Romsdal har vi registrert 108, men talet er truleg høgare.

Noreg er det landet i Europa med størst førekomst av nordatlantisk laks og har forplikta seg internasjonalt til å ta vare på laksebestandane.

Sjøaure

Livshistoria til sjøauren skil seg litt frå den til laksen. Aureungane blir smolt etter 2-6 år i elva. Då vandrar dei ut i fjorden/kystområdet, vanlegvis ikkje langt frå elva dei vandra ut frå. Etter eit opphald på 8-10 veker, vandrar sjøauren tilbake til elva. Sjøauren blir kjønnsmoden etter det andre eller tredje opphaldet i sjøen. Som laksen vender og sjøauren vanlegvis tilbake til den elva han blei født i. I dag reknar vi med at det er 1096 stadeigne sjøaurebestandar i Noreg. I Møre og Romsdal har vi registrert 189, men talet er truleg mykje høgare.

2.1. Bestandsstatus

Utbreiinga og bestandsstatus til laks og sjøaure i Møre og Romsdal er relativt godt kjent. Gjennom overvakinga av laksebestandane i samband med *G. salaris*, har vi registrert 191 laks- og/eller sjøaureførande vassdrag. Resultata frå overvakinga er gitt i eigne rapportar. I kvart vassdrag som har blitt overvaka, har ein eller fleire stasjonar blitt overfiska. Dette har vore faste stasjonar, og det same arealet har blitt overfiska kvar gong. På den måten kan vi følgje utviklinga i fiskebestanden frå år til år.

I 6 vassdrag i fylket har vi i fleire år undersøkt tettleiken av laks- og sjøaureungar (Tabell 1). Dei same stasjonane har vore brukt kvar gong. På kvar stasjon har eit bestemt areal blitt overfiska tre gonger. Dei 3 første åra gjorde vi dette på oppdrag frå NINA i samband med ei undersøking om moglege konsekvensar av furunkulose på villaksbestandane.

Tabell 1. Vassdrag kor fylkesmannen har gjort tettleiksgranskingar.

Kommune	Vassdrag	År
Ørsta	Bondalselva	1990, 1991, 1992, 1994, 1995, 1999
	Ørstavassdraget	1990, 1991, 1992, 1994, 1995, 1999
Sykkylven	Fetvassdraget	1990, 1991, 1992, 1994, 1995
Visa	Visa	1990, 1991, 1992, 1995, 1998
Molde	Oselva	1990, 1991, 1992, 1994, 1995, 1998, 1999
Fræna	Sylte-Moaelva	1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1998, 1999

I 2 elvar i fylket blei/blir det gjort gytegrep-registreringar. Registreringane i Eira og Aura (Neset kommune) blei gjort frå 1952 og fram til og med 1995 (Tabell 2). Her blei grepene bestemt til art. I Litledalselva (Sunndal kommune) har registreringane vore gjort sidan 1991 (Tabell 3).

Tabell 2. Gytegrop-registreringar i Eira, Nesset kommune. I perioden 1953 - 1978 blei ikkje alle gropene bestemte til art.

	Talt	Laks	Aure
1953	250	104	134
1954	513	213	259
1955	422	218	165
1956	267	163	101
1957			
1958	252	154	95
1959	178	92	85
1960	125	59	66
1961	96	42	52
1962	96	45	51
1963	177	134	40
1964	155	90	59
1965	138	91	42
1966	290	165	120
1967	246	116	123
1968	151	77	69
1969	155	55	96
1970	162	92	64
1971	157	58	94
1972	146	55	90
1973	147	89	47
1974	224	135	85
1975	258	170	78
1976	104	62	42
1977	190	131	53
1978	154	109	43
1983	103	63	40
1984	108	93	15
1985	114	61	53
1986	147	92	55
1987	232	159	73
1988	232	134	99
1989	315	191	124
1990	230	103	127
1991	514	349	165
1992	474	269	205
1993	333	148	185
1994	287	85	202
1995	255	82	173

Tabell 3. Gytegrup-registreringar i Litledalselva, Sunndal kommune.

Ar	Dato	Talet
1992	16.11 - 17.11	788
1993	18.11 - 19.11	860
1994	16.11 - 18.11	800
1995	16.11 - 17.11	721
1996	18.11 - 19.11	666
1997	17.11 - 18.11	687
1998	20.11 - 23.11	652
1999	17.11 - 19.11	594

Alle dei 223 laks- og/eller sjøaureførande vassdraga i Møre og Romsdal er kategorisert med omsyn på bestandssituasjonen til den einkilde laks- og sjøaurebestanden. Inndelinga i kategoriar har skjedd etter retningslinjer frå Direktoratet for naturforvaltning.

I Møre og Romsdal er 17 laksebestandar og 15 sjøaurebestandar truga av utrydding, medan 17 laksebestandar og 27 sjøaurebestandar er rekna som sårbare (Tabell 4).

Ein meir detaljert oversikt over dei kategoriserte vassdraga finn ein i Tabell 5.

Tabell 4. Laks- og sjøaureførande vassdrag delt inn i kategoriar (pr. 2000).

Kategori	Kategori-nemning	Laks	Sjøaure
0	Vassdrag kor arten ikkje finnast eller kor han berre finnast sporadisk	83	1
1/4	Vassdrag kor dei naturlege bestandane er utrydda og ein ny er etablert	3	0
2	Vassdrag kor bestandane er trua av utrydding	17	15
3	Vassdrag med sårbare bestandar	17	27
4	Vassdrag med små bestandar frå naturen si side	65	129
5	Vassdrag med store bestandar over lang tid	6	18
x	Vassdrag kor status er ukjent	32	32
Totalt		223	223

Tabell 5. Oversikt over dei kategoriserte vassdraga i Møre og Romsdal

KATEGORI:

- 0 Art finnast berre sporadisk
- 1 Bestand utrydda
- 2 Trua bestand
- 3 Sårbar bestand →
- 4 Liten bestand
- 5 Stor bestand
- 1 / 2 Ny bestand i kategori 2
- 1 / 3 Ny bestand i kategori 4
- 1 / 4 Ny bestand i kategori 4
- 1 / 5 Ny bestand i kategori 5
- X Bestandsstatus ukjent
- ? Usikkert om bestand finnast
- Arten finnast ikkje

- 3a:** Det finnast ein trusselfaktor som enno ikkje har påverka bestanden på ein målbar måte.
- 3b:** Bestanden er i ei negativ utvikling på grunn av ein eller fleire trusselfaktorar.
- 3c:** Det er etablert ein ny stabil tilstand med bestandar av tilnærma opprinneleg storleik og samansetting, eventuelt ved hjelp av kompensasjonstiltak
- 3d:** Det er etablert ein ny stabil tilstand med bestandar av redusert storleik, eventuelt ved hjelp av kompensasjonstiltak.

TRUSSEL:

- V Vassdragsreguleringar
- I Andre fysiske inngrep
- F Forsuring
- J Jordbruksforureining
- A Annan forureining
- O Rømt oppdrettslaks
- G *Gyrodactylus salaris*
- S Andre fiskesjukdomar
- B Overbeskattning
- X Ukjente truslar

Kategorisering Møre og Romsdal 1999

Kommune	Vassdrag	Kategori laks	Situasjon laks	Kategori sjøaure	Situasjon sjøaure	Trusselfaktorer															
						V	I	F	J	A	O	G	S	B	X						
Aukra	Eikremselva	0		2					J												
Aukra	Hjertvikelva	0		2					J												
Aukra	Horremselva	0		2					J												
Aukra	Nerbøelva	0		2					J												
Aukra	Røaelva	0		2					J												
Aukra	Sporshemselva	0		2					J												
Aukra	Sæterelva	0		2					J												
Aure	Aureelva	4		4																	
Aure	Bjørtingelva	x		x																	
Aure	Gjelavassdraget	x		x																	
Aure	Ledalsvassdraget	x		x																	
Aure	Todalselva	4		4																	
Aure	Torsetelva	x		x																	
Aure	Vinisterneselva	x		x																	
Aure	Vågoselva	4		4																	
Averøy	Bæ-elva (Holselva)	3		4					J												
Averøy	Bådalselva	3		4					J												
Averøy	Steinsvikelva	0		4																	
Averøy	Uthemselva	0		3					J												
Averøy	Åelva	0		4																	
Eide	Kjølabekken	x		x																	
Eide	Lyngstadvassdraget	0		3					J												
Eide	Vassgårdselva	4		5																	
Eide	Vågsbøelva (Sagelva)	4		5																	
Eide	Ådalselva	4		4																	
Frei	Freielva	0		3																	X
Frei	Kvalvikelva	0		3																	X
Frei	Kvalvågelva	0		3																	X
Fræna	Dalaelva	0		4																	
Fræna	Farstadelva	4		4																	
Fræna	Gulelva	2		2					J												
Fræna	Hustadelva	4		4																	
Fræna	Malmelva	4		4																	
Fræna	Rugelva	3	d	3	d				J												
Fræna	Sagelva	4		4																	
Fræna	Sandblåstelva	x		x																	
Fræna	Stavikelva	3		3					J												
Fræna	Storelva (Sandsbukt)	x		x																	
Fræna	Sylteelva	4		4																	
Fræna	Torneselva	2		2					J												
Fræna	Vasselva (Aurcosen)	3		4					J												
Gjemnes	Angvikelva	0		3		V															
Gjemnes	Batnfjordselva	2		4																	G
Gjemnes	Flemelva	4		4																	
Gjemnes	Hoemselva	0		4																	
Gjemnes	Skeisdalselva	2		2					J												G
Gjemnes	Torvikelva	4		4																	

Kommune	Vassdrag	Kategori laks	Situasjon laks	Kategori sjoaure	Situasjon sjoaure	Trusselfaktorer														
						V	I	F	J	A	O	G	S	B	X					
Halsa	Betnaelva	4		4																
Halsa	Dalaelva (Valsøybotn)	0		4																
Halsa	Dennåa	x		x																
Halsa	Engdalselva	4		4																
Halsa	Gammelsagelva	x		x																
Halsa	Grytåa	x		x																
Halsa	Rødalselva	4		4																
Halsa	Sagelva	0		4																
Halsa	Sandåa (Valsøybotn)	2		2				I												
Halsa	Storelva (Valsøybotn)	0		4																
Haram	Hildreelva	4		4																
Haram	Nyfonnelva	x		x																
Haram	Skjerdingselva	x		x																
Haram	Slyngstadelva	0		4																
Haram	Sunnalandselva	x		x																
Haram	Søvikelva	0		4																
Haram	Tennfjordelva	4		5																
Haram	Vatneelva	4		4																
Hareid	Hareidsvassdraget	4		4																
Hareid	Indredalselva	3	b	4															O	
Hareid	Vågselva	0		2				I												
Hareid	Ytredalselva	x		x																
Herøy	Aspevikelva	4		4																
Herøy	Djupvikelva	0		4																
Herøy	Storeelva	0		4																
Herøy	Tjørvågelva	0		4																
Herøy	Øyraelva (Klugøy)	x		x																
Midsund	Kyrkjeelva	0		4																
Midsund	Nord-Heggdalselva	x		x																
Midsund	Ræstadelva	x		x																
Midsund	Sør-Heggdalselva	x		x																
Midsund	Vågselva	0		4																
Molde	Istadelva (Olterelva)	4		4																
Molde	Mjelveelva	0		2				I											O	
Molde	Moldeelva	0		0																
Molde	Oppdølselva	4		4																
Molde	Oselva	3		5																
Molde	Røa (Hovdenakken)	4		4																
Molde	Sotåa	0		4																
Molde	Årøelva	3	b	3	b			I											A	
Neset	Eidsvågelva	4		4																
Neset	Eira	5		5																
Neset	Eira/Aura	2		3	b			V												
Neset	Kvanndalselva (Dokkelva)	0		4																
Neset	Meisaelva	x		x																
Neset	Visa	3		4				I												
Norddal	Eidsdalselva	4		5																
Norddal	Norrdalselva	1/4		5																

Kommune	Vassdrag	Kategori laks	Situasjon laks	Kategori sjøaure	Situasjon sjøaure	Trusselfaktorer														
						V	I	F	J	A	O	G	S	B	X					
Norddal	Tafjordelva	4		5																
Norddal	Våldalselva	4		5																
Rauma	Breivikelva	0		3	d															
Rauma	Hamreelva	0		4																
Rauma	Hatleelva	0		3	b				J											
Rauma	Herjeelva	0		4																
Rauma	Hjelvikelva	0		4																
Rauma	Innfjordelva	2		3	d														G	
Rauma	Isa	2		3	d														G	
Rauma	Litleelva	0		3	d															
Rauma	Mittetelva	4		4																
Rauma	Måna	2		3	d														G	
Rauma	Raumavassdraget med Istra	2		3	d														G	
Rauma	Reistadelva	0		4																
Rauma	Rødvenelva	0		3	b				J											
Rauma	Skørgeelva	0		3	d															
Rauma	Slemmeelva	0		4																
Rauma	Torvikelva	0		4																
Rauma	Vikelva (Tverrå)	0		3	d														G	
Rauma	Vågselva	0		4																
Sande	Brandalselva	3	c	3	c	V														
Sande	Gjerdsvikelva	0		3	b				J											
Sande	Myklebustelva	0		4																
Sande	Nordredalselva	x		x																
Sande	Sandvikselva	0		4																
Sande	Vågselva	4		4																
Sande	Årsetelva	x		x																
Skodje	Glomsetvassdraget	0		4																
Skodje	Solnørelva	4		4																
Smøla	Fuglvågvasdraget	0		4																
Smøla	Hinnåa	0		4																
Smøla	Hopenvassdraget	0		4																
Smøla	Lervikbekken	0		4																
Smøla	Rokstadelva	0		4																
Stordal	Dyrkornelva	0		4																
Stordal	Stordalselva	5		4																
Stranda	Geirangerelva	0		4																
Stranda	Korsbrekkelva	5		4																
Stranda	Langedalselva	4		4																
Stranda	Strandaelva (Storelva)	5		4																
Stranda	Uksagelva	0		4																
Sunndal	Drivavassdraget	2		5															G	
Sunndal	Jordalselva	4		4																
Sunndal	Litledalselva	2		5															G	
Sunndal	Oppdøselva	0		4																
Sunndal	Ulvåa (Ålvundfjord)	3	c	3	c	V														
Sunndal	Usma	2		4															G	
Surnadal	Beleelva	0		4																
Surnadal	Bævra	1/4		4																
Surnadal	Prestelva (Øygardsbekken)	0		4																

Kommune	Vassdrag	Kategori laks	Situasjon laks	Kategori sjøaure	Situasjon sjøaure	Trusselfaktorer														
						V	I	F	J	A	O	G	S	B	X					
Surnadal	Rossåa	0		4																
Surnadal	Settemdalselva	4		4																
Surnadal	Surna	5		5																
Surnadal	Søya	4		4																
Surnadal	Todalselva	4		4																
Sykkylven	Aureelva	4		4																
Sykkylven	Hunda	4		4																
Sykkylven	Ikorneselva	0		4																
Sykkylven	Ramstadalselva	4		4																
Sykkylven	Riksheimelva	3	b	3	b	V														
Sykkylven	Svartebekken	0		4																
Sykkylven	Velledalselva (Fetvassdraget)	5		5																
Sykkylven	Vikelva	1/4		4																
Tingvoll	Gylelva	0		3	b		I													
Tingvoll	Jøvikelva	0		4																
Tingvoll	Koksvikelva	0		4																
Tingvoll	Rimstadelva	2		3	b	V														
Tingvoll	Storelva (Hanemsvatnet)	4		5																
Tingvoll	Strømosen	x		x																
Tingvoll	Tørjulelva	0		4																
Tingvoll	Ulsetelva	4		4																
Tingvoll	Vågelva (Torjulvågen)	4		4																
Tingvoll	Åsprongelva	x		x																
Tustna	Jørgenvågelva	0		4																
Tustna	Linnvågvasdraget	0		4																
Tustna	Solskjelelva	x		x																
Tustna	Storelva	x		x																
Ulstein	Haddalselva	4		4																
Ulstein	Sauneselva	0		4																
Ulstein	Storelva (Fiø)	0		4																
Ulstein	Ulsteinelva	0		4																
Vanylven	Eidsåelva	0		4																
Vanylven	Fiskåelva	4		4																
Vanylven	Norddalselva	4		4																
Vanylven	Oselva (Syvde)	4		5																
Vanylven	Sylteelva (?)	0		4																
Vanylven	Videildselva	0		4																
Vanylven	Åheimselva	4		4																
Vanylven	Årskagelva	0		4																
Vestnes	Daugstadelva (Sesselva)	3	b	4											O					
Vestnes	Fiksdalselva	4		4																
Vestnes	Flateelva (Viåa)	0		4																
Vestnes	Gjelsteinelva	x		x																
Vestnes	Skorgeelva	4		4																
Vestnes	Storelva (Tomrefjord)	0		4																
Vestnes	Tressa	4		4																
Volda	Førdselva	4		4																
Volda	Sunddalselva	4		4																
Volda	Botnaelva	4		4																
Volda	Dalselva	x		x																

Kommune	Vassdrag	Kategori laks	Situasjon laks	Kategori sjøaure	Situasjon sjøaure	Trusselfaktorer															
						V	I	F	J	A	O	G	S	B	X						
Volda	Dravlauselva	0		4																	
Volda	Folkestadelva	4		4																	
Volda	Høydalselva	4		4																	
Volda	Kitselva	4		5																	
Volda	Sagarelva	x		x																	
Volda	Steinsvikelva	2		3	b	V								O							
Volda	Storelva (Velsvik)	x		x																	
Volda	Straumselva	0		4																	
Volda	Ulvestadelva	x		x																	
Volda	Øyraelva	4		5																	
Volda	Åmela	2		2		V															
Ørskog	Vagsvikelva	4		4																	
Ørskog	Ørskogelva	4		4																	
Ørsta	Barstadvikelva	4		4																	
Ørsta	Bondalselva	3		4																	X
Ørsta	Liadalselva	0		4																	
Ørsta	Norangdalselva	4		4																	
Ørsta	Skorgeelva	x		x																	
Ørsta	Standalselva (Indre Standal)	4		4																	
Ørsta	Storelva (Nordre Vartdal)	4		4																	
Ørsta	Storelva (Søre Vartdal)	4		4																	
Ørsta	Tusseelva	2		2		V															
Ørsta	Urkeelva	4		4																	
Ørsta	Vikelva (Bjørke)	3		4		V															
Ørsta	Ørstaelva (Storelva)	3		4																	X
Ålesund	Austreimselva (Emblem)	0		4			I														
Ålesund	Spjelkavikelva	3	d	5		I															

2.2. Fiskesjukdommar og parasittar

Tilfelle av sjukdom på villfisk blir rapportert til Statens dyrehelsetilsyn, Fylkesveterinæren for Møre og Romsdal. Dei data som ligg føre har for det meste komme fram gjennom obduksjon av stamfisk eller helseovervaking av kultiveringsanlegg (Tabell 6).

Desse 3 sjukdommane er registrert på villfisk i Møre og Romsdal:

- furunkulose
- bakteriell nyresyke (BKD)
- infeksjøs pankreasnekrose (IPN)

Ingen av desse fiskesjukdommane har ført til fiskedød i elvene.

2.3. Fiskeparasittar

Det er ikkje uvanleg at ein finn fleire artar av både ein- og fleircella parasittar hos villfisk. Det som er avgjerande for om fisken blir sjuk eller ikkje, er mellom anna kor stor motstandskraft fisken har og kor sterkt parasittangrepet er.

Av alle dei parasittane som ein finn hos ferskvassfisk er det etter det vi veit berre 2 som verkeleg er ein trussel. Dette er:

- Lakseparasitten *Gyrodactylus salaris*
- Lakselus (*Lepeophtheirus salmonis*)

G. salaris angrip laksungar i elva, medan lakselus angrip laks og sjøaure i sjøen. Utbreiinga til *G. salaris* i Møre og Romsdal er gitt i Tabell 6.

I og med at vi har ein stor aktivitet knytt til lakseparasitten *G. salaris* har vi valt å gje ein kort omtale av denne.

Tabell 6. Påviste sjukdommar og parasittar på villaks i Møre og Romsdal pr. 1999.

Kommune	Vassdrag	Sjukdom/parasitt	Påvist	Merknad
Eide	Nåsvassdraget	Furunkulose	1990, 1991	
Fræna	Moaelva	Furunkulose	1990	
Gjemnes	Batnfjordselva	<i>G. salaris</i>	1980	Rotenonbehandla 1994 Friskmelde 1999
		Furunkulose	1990, 1991	
Haram	Hildreelva	Furunkulose	1989	
Hareid	Hareidselva	Furunkulose	1989, 1990	
Molde	Oselva	Furunkulose	1989, 1994	
Neset	Eira	Furunkulose	1990	Påvist i anlegg på fisk fanga i 1987
Norrdal	Eidsdalselva	<i>G. salaris</i>	1981	Rotenonbehandla 1990 Friskmelde 1994
	Norrdalselva	<i>G. salaris</i>	1981	Rotenonbehandla 1990 Friskmelde 1994
	Valldalselva	<i>G. salaris</i>	1980	Rotenonbehandla 1990 Friskmelde 1994
		BKD	1990	
	Tafjordelva	<i>G. salaris</i>	1981	Rotenonbehandla 1986, 1987 Friskmelde 1991
Rauma	Innfjordelva	<i>G. salaris</i>	1991, 1999	Rotenonbehandla 1993

Kommune	Vassdrag	Sjukdom/parasitt	Påvist	Merknad
Rauma	Hensvassdraget	<i>G.salaris</i>	1980	Rotenonbehandla 1993 Friskmelde 1999
		Furunkulose	1989	
	Måna	<i>G.salaris</i>	1985	Rotenonbehandla 1993 Friskmelde 1999
		Furunkulose	1989, 1990	
	Rauma m/Istra	<i>G.salaris</i>	1980, 1996	Rotenonbehandla 1993
		Furunkulose	1989	
Rindal	Surna	Furunkulose	1992	
		IPN	1990, 1991	
		BKD	1996	
Skodje	Solnørelva	Furunkulose	1989	
Stordal	Stordalselva	Furunkulose	1989	
Stranda	Korsbrekkelva	<i>G.salaris</i>	1984	Rotenonbehandla 1986 Friskmelde 1990
		Furunkulose	1991	
Sunnal	Driva	<i>G.salaris</i>	1980	
		Furunkulose	1989, 1990, 1992, 1994	
	Litledalselva	<i>G.salaris</i>	1981	
	Usma	<i>G.salaris</i>	1980	
Surnadal	Bøvra	<i>G.salaris</i>	1986	Rotenonbehandla 1986, 1989 Friskmelde 1994
	Surna	Furunkulose	1992	
		IPN	1990, 1991	
		BKD	1996	
Sykkylven	Aurelva	<i>G.salaris</i>	1984	Rotenonbehandla 1988 Friskmelde 1992
		Furunkulose	1990	
	Vikelva	<i>G.salaris</i>	1984	Rotenonbehandla 1988 Friskmelde 1992
Tingvoll	Storelva	<i>G.salaris</i>	1989	Rotenonbehandla 1991 Friskmelde 1994
Vanylven	Oselva	Furunkulose	1989	
	Åheimselva	Furunkulose	1989	
Vestnes	Tressa	Furunkulose	1990	
Volda	Kilselva	Furunkulose	1989, 1990	
	Steinsvikelva	Furunkulose	1992	
Ørsta	Bjørkeelva	Furunkulose	1989	
	Bondalselva	Furunkulose	1992	
	Ørstaelva	Furunkulose	1989, 1990	
	Vartdalselva	Furunkulose	1989	

Kort om *Gyrodactylus salaris*

G. salaris er ein fleircella parasitt som lever og formerer seg på laks. Parasitten lever på laksungar, men kan sporadisk feste seg til vaksen laks. Ein trudde først at *G. salaris* var artsspesifikk for laks, men det har vist seg at den og kan leve kortare stunder på regnbogeaure, røye og harr.

Parasitten angrip huden, gjellene og finnane til fisken, men kan og leve i munnhola og rundt auga til fisken. Parasitten ernærer seg ved å ta stykker av huden til fisken. Resultatet blir ei mengd små hòl som i sin tur kan bli utsett for infeksjonar av bakteriar og sopp. Få parasittar på ei fisk vil gjere mindre skade, men infeksjonar på fleire tusen individ, fører til at fisken døyr.

G. salaris har stor formeringsevne. Arten føder levande ungar, som etter fødselen set seg fast på same fisk som mordyret. Den nyfødde, som allereie ved fødselen er gravid med ein ny unge, er like stor som mora og tilstrekkeleg utvikla til straks å leve eit sjølvstendig liv.

G. salaris vert overført til ein ny fisk anten ved at to fiskar kjem nær kvarandre, eller at parasitten slipp taket på laksungen og fell til botn, for så å feste seg til forbigasserande fisk. Frigjorde individ har kort levetid.

Spreiing til nye område har, så langt vi veit, hovudsakleg skjedd ved utsetjing av fisk frå infiserte settefiskanlegg. Spreiing innan eit fjordsystem kan og skje via brakkevasslaget i fjorden. Parasitten er ein ferskvassart, men kan tåle saltkonsentrasjonar på opp til 20 promille ei viss tid.

Angrepa av *G. salaris* i norske vassdrag har vore karakterisert av store infeksjonar, ofte med tusenvis av parasittar på kvar fisk, kombinert med soppangrep. Dette fører til at laksungane døyr, og vi får en sterk reduksjon i tettleiken av laksungar i vassdraget. Etter nokre år finn vi nesten ikkje laksungar igjen. I neste omgang vil vi få ein reduksjon i mengda oppfiska laks.

I 1980 blei lakseparasitten *G. salaris* første gang påvist på villaks i Møre og Romsdal (Tabell 7). Totalt har laksebestandar i 18 vassdrag i fylket vore infisert av lakseparasitten. I 3 av desse vassdraga er laksebestanden erklært utrydda. Dette gjeld laksebestandane i Vikelva (Sykkylven), Norddalselva (Norrdal) og Bævra (Surnadal). I dei andre elvane, bortsett frå Batnfjordselva, har bestandane vore nær utrydding. For å redde laksebestandane i dei infiserte vassdraga, er 15 vassdrag rotenonbehandla til nå. Av desse er 12 friskmelde (Tabell 7).

Tabell 7. Tidspunkt for påvising av *G. salaris*, rotenonbehandling og friskmelding i elvar i Møre og Romsdal.

Elv	Påvising av <i>G. salaris</i>	Rotenonbehandla	Friskmelde
Valldalselva	1980	1990	1994
Driva	1980		
Usma	1980		
Batnfjordselva	1980	1994	1999
Isa / Glutra	1980	1993	1999
Rauma / Istra	1980 / 1982	1993	
Rauma / Istra	1996 / 1997		
Eidsdalselva	1981	1990	1994
Norddalselva	1981	1990	1994
Tafjordelva	1981	1986, 1987	1990
Litledalselva	1981		
Skorga	1982	1993	
Vikelva	1984	1988	1992
Aureelva	1984	1988	1992
Korsbrekkelva	1985	1986	1990
Måna	1985	1993	1999
Bævra	1986	1986, 1989	1994
Storelva på Meisingset	1989	1991	1994
Innfjordelva	1991	1993	
Innfjordelva	1999		
TOTALT	18	15	12

2.4. Bevaring

Mange laksebestandar frå Møre og Romsdal er bevart i Levande genbank for laksefisk - Midt-Noreg (kalla levande genbank). Laksemjølke frå mange laksebestandar er og samla i Genbank for frosen laksemjølke (kalla sædbanken). Begge desse er eigd av Direktoratet for naturforvaltning. Bestandane er bevart her anten fordi dei er trua av utrydding eller fordi dei av andre grunnar representerer viktig genmateriale.

I sædbanken er 26 laksebestandar (pr. januar 2000) frå Møre og Romsdal bevart (Tabell 8). Talet på individ frå kvar stamme varierer. Målet er 50 individ frå kvar bestand.

I levande genbank er 9 laksebestandar (pr. januar 2000) frå Møre og Romsdal bevart. Dette er berre bestandar som har vore eller er trua på grunn av lakseparasitten *G. salaris*.

Tabell 8. Laksebestandar som er bevart i sædbank og/eller levende genbank pr. januar 2000.

Kommune	Sædbank	Levende genbank
Eide	Nåsvassdraget	
Fræna	Moaelva	
Gjemnes	Batnfjordselva	Batnfjordselva
Molde	Oselva	
Nesset	Eira	
	Visa	
Norddal	Valldalselva	Valldalselva
	Eidsdalselva	Eidsdalselva
	Norrdalselva	Norrdalselva
Rauma	Rauma	Rauma
	Måna	Måna
		Innfjordelva
Skodje	Solnørelva	
Stranda	Strandaelva	
	Korsbrekkeelva	
Sunndal	Driva	Driva
	Usma	Usma
Surnadal	Bøvra	
	Surna	
Sykkylven	Aureelva	
	Fetvassdraget	
Vanylven	Myklebustelva	
Vestnes	Tressa	
Ørsta	Norangdalselva	
	Vartdalselva	
	Bondalselva	
	Ørstaelva	
	Bjørke	
SUM	26	9

3. OVERVAKING I SAMBAND MED *G. SALARIS*

Overvaking av vassdraga i samband med *G. salaris* har sidan 1980 hatt eit varierende omfang. Dei første åra hadde vi ein høg overvakingsaktivitet for å avdekkje utbreiinga til *G. salaris*. Dei siste åra har overvakinga vore konsentrert om dei vassdraga som er friskmelde (dvs. erklært fri for *G. salaris*), og dei som er rotenonbehandla, men ikkje friskmelde. I tillegg har vi teke prøver i dei vassdraga som er infiserte for å halde auge med sjukdomsutviklinga.

Ei oversikt over dei vassdraga som har vore overvaka sidan 1980 finn ein i Tabell 9.

Tabell 9. Oversikt over vassdrag som er undersøkt i samband med *G. salaris* i perioden 1980 - 1999.

Tabellforklaring:

- *** Høg-risiko elvar
 ** Middels-risiko elvar
 * Lav-risiko elvar
 G Elvar infisert med *G. salaris*
 R Elvar som er rotenonbehandla
 F Elvar som er erklært fri for *G. salaris*

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
VANYLVEN (1511)	Åheimselva	*									X	X		X									
	Sylteelva	*																					
	Fiskåelva	*										X		X									
	Eidsåelva	*										X		X									
	Oselva (Syvde)	**	X									X	X		X								
	Norddalselva	*										X	X		X								
	Årskagelva	*										X											
	Videidselva	*											X										
	SANDE (1514)	Nordredalselva	*																				
		Sandvikselva	*												X								
Arsetelva		*																					
Brandalselva		*										X											
Vågselva		*										X		X									
Myklebustelva		*											X										
Sandangerelva		*													X								

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
HERØY (1515)	Øyraelva (Klugsøyrt)	*																				
	Tjørvågelva	*										X										
	Djupvikelva	*										X										
ULSTEIN (1516)	Aspevikelva	*																				
	Moltuelva	*													X							
	Haddalselva	*						X		X	X		X									
	Sauneselva	*							X													
HAREID (1517)	Ulsteinelva	*								X												
	Storelva (Flø)	**								X	X		X		X							
	Hareidsvassdraget	*						X		X		X	X	X	X							
	Vågselva	*										X			X							
	Indredalselva	**										X			X							
VOLDA (1519)	Ytredalselva	*																				
	Storelva (Velsvik)	*										X										
	Ulvestadelva	*																				
	Dravlauselva	*							X		X											
	Åmela	*							X													
	Steinsvikelva	**							X		X		X		X	X						
	Folkestadelva	*										X										
	Straumselva	*													X							
	Kjølvelva	*					X	X		X	X		X	X								
	Bornaelva	*																				
	Høydalselva	*							X													

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
VOLDA (1519)	Sundalselva	*													X							
	Austefjordelva	**				X	X			X	X		X	X								
	Øyraelva (Volda)	**				X	X			X		X		X								
	Sagarelva	*																				
ØRSTA (1520)	Litlebøelva	*																				
	Osskardelva	*																				
	Ørstaelva	**		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
	Liadalselva	*														X	X					
	Storelva (Søre Vartdal)	**									X				X							
	Storelva (Nordre Vartdal)	*									X	X		X	X	X	X					
	Barstadvikelva	*									X				X							
SULA (1531)	Indre Standalselva	*									X		X									
	Ytre Standalselva	*										X										
	Bondalselva	**						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
	Vikelva (Bjørke)	*							X		X		X		X							
	Tusselva	*													X							
	Norangdalselva	*						X		X		X			X							
	Skorgeelva	*																				
ÅLESUND (1504)	Urkeelva	*																				
	Mauseidelva	*																				
	Spjelkavikelva	*										X		X								
Austreimselva (Emblem)	*																				X	

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
ØRSKOG (1523)	Ørskogelva	*						X		X				X									
	Vagsvikelva	*						X							X								
NORDDAL (1524)	Eidsdalselva	G 81 R 90 F 94		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Norddalselva	G 81 R 90 F 94		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Tafjordelva	G 81 R 86 R 87 F 91		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STRANDA (1525)	Valldalselva	G 80 R 90 F 94		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Strandaelva	**		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Uksagelva	*															X						
Langedalselva	Korsbrekkeelva	G 86 R 86 F 90		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Geirangerelva	*									X				X								
	Stordalselva	*		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
STORDAL (1526)	Dyrkomelva	*																				
	Hunda	*						X					X									
SYKKYLVEN (1528)	Svartebekken	*						X														
	Ikomeselva	*				X		X			X		X									
	Riksheimselva	*				X	X	X		X	X		X		X							
	Fetvassdraget	**				X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X				
	Vikelva	G 84 R 88 F 92				X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
	Aureelva	G 84 R 88 F 92				X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
	Ramstadalselva	*							X				X									
SKODJE (1529)	Solnerelva	*		X				X		X					X							
	Glomsetvassdraget	*					X															
HARAM (1534)	Tennfordelva	*						X														
	Søvikelva	*									X				X							
	Hildreelva	*				X		X			X				X							
	Vameelva	*						X		X	X	X			X							
	Slyngstadelva	*																				
	Brattvågelva	*																				
	Nyfonnelva	*																				

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
HARAM (1534)	Skjerdingselva	*																					
	Hjelsteinelva	*																					
	Fiksdalselva	*						X	X		X			X									
VESTNES (1535)	Storelva (Tomrefjord)	*										X											
	Flatoelva	*												X									
	Skorgeelva	*				X		X	X		X			X									
RAUMA (1539)	Tressa	*		X		X		X		X		X		X									
	Daugstadelva	**							X				X										
	Hjelvikelva	**									X		X										
	Reistadelva	**										X											
	Vågselva	*													X								
	Måna	G 85 R 93 F 99		X					X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X
Innfjordelva		G 91 R 93	X			X		X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
	Vikelva (Tverråa)	R 93													X								
Raunavassdraget	G 80 R 93		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Istra	G 82 R 93					X									X	X	X	X	X	X	X	X	X

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
RAUMA (1539)	Isa	G 80		X									X	X	X		X	X	X	X	X	X	
		R 93																					
		F 99																					
	Glutra	G 80	X	X													X	X	X	X	X	X	
		R 93																					
		F 99																					
	Breivikelva	R 93			X				X								X	X	X	X	X	X	
		R 93			X													X	X	X	X	X	X
		G 82								X								X	X	X	X	X	X
	Skorgeelva	R 93			X				X								X	X	X	X	X	X	
		R 93																					
		R 93																					
	Torvikelva	R 93			X																		
		*			X																		
		*			X																		
	Hateelva	*			X																		
		*			X																		
		*			X																		
	Rødvenelva	*			X																		
		**			X																		
		*			X																		
	Herjeelva	**		X					X								X	X	X	X	X	X	
		*																					
		*																					
	Slemmeelva	*																					
		*																					
		**																					
NESSET (1543)	Mittelva	*			X				X														
		**		X					X													X	
		**		X					X													X	X
	Eira	**		X					X														
		*																					
		*																					
	Kvannålseelva	*																					
		*																					
		*																					
	Aura	*							X														
		*																					
		*																					
	Eidsvågelva	*							X														
		*																					
		*																					
	Meisalelva	*																					
		*																					
		*																					

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
MIDSUND (1545)	Kyrkjeelva	*													X							
	Sør-Heggalselva	*																				
	Nord-Heggalselva	*																				
	Ræstadelva	*																				
	Vågselva	*													X							
MOLDE (1502)	Røa (Hovdenakken)	*			X			X				X										
	Sotåa	*									X											
	Oselva	*		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Istadelva (Olterelva)	*				X		X	X	X			X									
	Oppdalselva	*		X				X	X	X	X	X	X	X	X							
AUKRA (1547)	Mjelveelva	**											X									
	Årøelva	*											X									
	Moldeelva	*																				
	Røaelva	*													X							
	Horremselva	*													X							
FRÆNA (1548)	Hjertvikelva	*													X							
	Nerbøelva	*													X							
	Eikremselva	*													X							
	Sæterelva	*													X							
	Sporsheimselva	*													X							
FRÆNA (1548)	Vasselva(Aureosen)	*										X										
	Storelva (Sandsbukta)	*																				
	Malmelva	**		X			X		X	X	X		X									X

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
FRÆNA (1548)	Rødalselva (Sylteelva)	*		X				X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X
	Moaelva	*		X				X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X
	Dalaelva	*												X								
	Torneselva	*																				
EIDE (1551)	Stavikelva	*				X			X													
	Guleelva	*				X			X			X										
	Rugelva	*												X								
	Sagelva	*							X					X								
	Hustadelva	*	X						X	X	X	X	X	X	X							
	Farstadelva	*						X	X				X									
	Sandblåstelva	*																				
	Lyngstadvassdraget	*				X			X				X									
	Vågsbøelva	*		X					X	X	X	X	X	X	X							
	Vassgårdselva	*							X	X					X	X	X					
AVERØY (1554)	Ådalselva	*												X								
	Kjølbekken	*																				
	Utheimselva	**						X	X	X	X	X	X	X	X							
	Bae-elva	**				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	Bådalselva	**				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	Bekk frå Storstvatnet	**				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
FREI (1556)	Steinsvikbekken	**				X	X		X	X	X	X	X	X	X							
	Åelva	*													X						X	
	Frejelva	*													X						X	

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
FREI (1556)	Kvalvågelva	*													X							
	Kvalvikelva	*													X							
GJEMNES (1557)	Batnfjordselva	G 80 R 94 F 99	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Skeisdalselva	R 94 F 99				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Torvikelva	*				X	X	X	X	X				X								
	Flemelva	*				X			X	X					X		X					
TINGVOLL (1560)	Hoemselva	*												X	X	X	X					
	Angvikelva	*	X					X	X		X				X							
	Strømosen	*																				
	Ulsetelva	*												X								
	Gylelva	*												X								
	Torjulelva	**										X										
	Vågelva (Torjulvågen)	**									X		X									
	Koksvikelva	*												X								
	Rimstadelva	*																				
	Storelva (Meisingset)	G 89 R 90 F 94						X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Åsprongelva	Gjøvikelva	*																				
	Åsprongelva	*																				

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99				
SUNNDAL (1563)	Jordalselva	**	X		X			X		X		X		X	X				X				X			
	Usma	G 80	X	X				X	X	X	X	X	X		X				X	X				X		
	Litledalselva	G 81	X	X				X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X				X		
	Drivavassdraget	G 80	X					X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X				X		
	Oppdølsbekken	***												X	X											
	Ulvåa (Ålvundfjord)	*					X				X				X											
SURNADAL (1566)	Todalselva	*							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	Rossåa	*													X											
	Søya	*	X						X	X	X	X	X		X	X										
	Prestelva	*									X															
	Suma	**							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X		
	Kvenåa	*							X		X															
	Bævra	G 86	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X		
			R 86																							
			R 89																							
			F 94																							
	Ørabekken	*							X																	
	Belelva (Åsskard)	*							X		X			X												
	Settemdalselva	*							X		X		X													
AURE (1569)	Todalselva	*							X			X		X												
	Aurelva	*							X			X												X		
	Vågoselva	*							X			X														
	Bjørtingelva	*							X			X														

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
AURE (1569)	Torsetelva	*																					
	Vinsterneselva	*																					
	Gjelvassdraget	*																					
	Ledalsvassdraget	*																					
HALSA (1571)	Dennåa	*																					
	Sagelva	*									X												
	Gammelsagelva	*																					
	Betnaelva	*							X				X										
	Storelva (Valseybotn)	*																					
	Dalaelva (Valseybotn)	*							X														
	Sandåa (Valseybotn)	**							X		X		X										
	Rodalselva	*							X			X		X									
	Engdalselva	*							X						X								
	Grytåa	*																					
TUSTNA (1572)	Jørgenvågelva	*									X												
	Linnvågssdraget	*									X												
	Storelva	*																					
	Solskjelva	*																					

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
SMØLA (1573)	Hinnåa	*							X		X	X	X		X								
	Fuglvågvasstraget	*							X	X	X	X	X	X	X								
	Hopenvassdraget	**							X		X	X			X								
	Roksvågelva	*							X		X		X	X	X								
	Lervikbekken	*							X		X												
SUM	ELVAR/VASSDRAG		14	27	0	38	24	57	87	64	79	80	77	78	92	24	41	31	18	20	28	28	28

3.1. Resultat frå prøvetaking i 1999

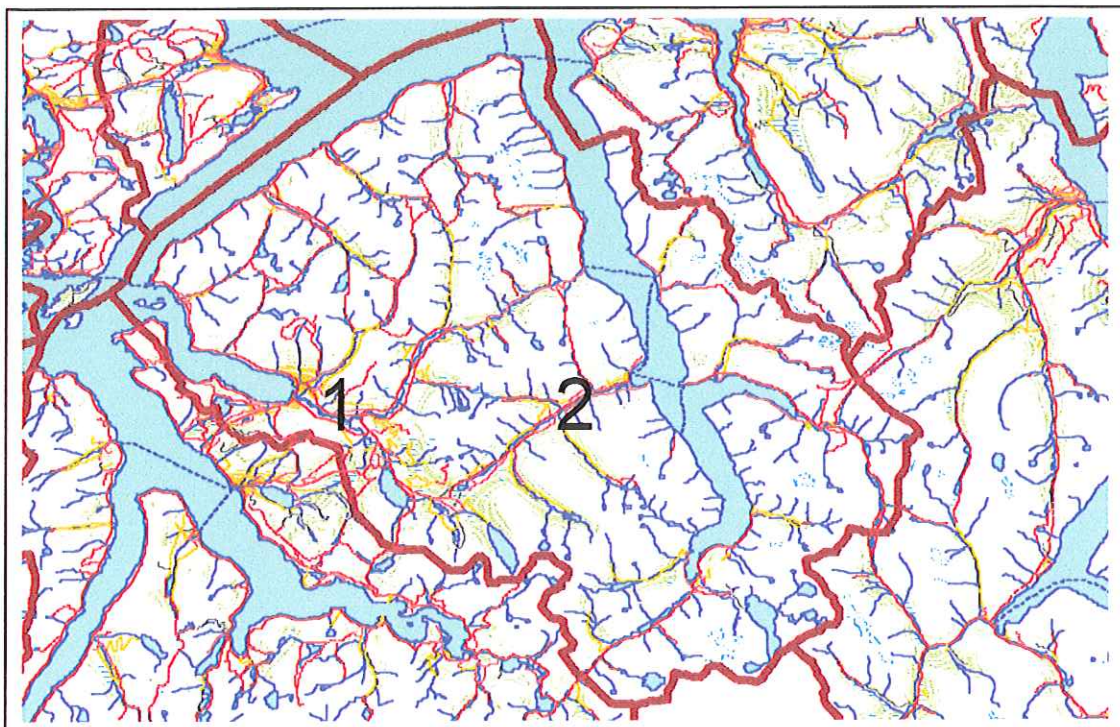
I 1999 blei det samla inn laksungar frå 28 vassdrag i samband med overvaking av *G. salaris* og frå 4 vassdrag i samband med tettleiksgrausking (Tabell 10).

Tabell 10. Overvaka vassdrag i samband med *G. salaris* i 1999 (status pr. januar 2000).

Kommune	Vassdrag	Status	gonger
Norrdal	Valldalselva	Friskmeld	1
	Norrdalselva	«	1
	Eidsdalselva	«	1
	Tafjordelva	«	1
Stranda	Korsbrekkelva	«	1
Sykkylven	Aureelva	«	1
	Vikelva	«	1
Rauma	Rauma n/Istra	Infisert	2 / 1
	Hensvassdraget (Isa og Glutra)	Friskmeld	5
	Skorga	Rotenonbehandla	1
	Måna	Friskmeld	6
	Innfjordelva	Infisert	3
	Breivikelva	Rotenonbehandla	1
Gjennes	Batnfjordselva	Friskmeld	1
Sumdal	Driva	Infisert	1
	Litledalselva	«	1
	Usma	«	1
Tingvoll	Storelva	Friskmeld	1
Sumadal	Bævra	«	1

Nedanfor følgjer resultatata frå prøvetaking i laks- og sjøaureførande vassdrag i 1999.

3.2. ØRSTA KOMMUNE (1520)



- | |
|----------------|
| 1. ØRSTAELVA |
| 2. BONDALSELVA |

3.2.1. Ørstaelva

Vassdragsnummer: 095.Z

Nedbørsfelt: 159,9 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 15 km.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	LP 530 980
---------------------------	------------

Dato: 07.09.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	10	6	10
Laks 0 +:	17	10	6
Aure:	17	10	2
Aure 0 +:	7	5	3
Sum:	51	31	21

Stasjon nr. 2

Kartreferanse (UTM-ED50):	LP 544 983
---------------------------	------------

Dato: 07.09.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	7	4	3
Laks 0 +:	1	1	1
Aure:	25	7	6
Aure 0 +:	3	0	0
Sum:	36	12	10

Stasjon nr. 3

Kartreferanse (UTM-ED50): LP 565 001

Dato: 07.09.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	46	6	4
Laks 0 +:	9	5	3
Aure:	18	11	3
Aure 0 +:	28	23	16
Sum:	101	45	26

Stasjon nr. 4

Kartreferanse (UTM-ED50): LP 569 011

Dato: 07.09.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	14	2	2
Laks 0 +:	4	4	3
Aure:	11	9	7
Aure 0 +:	12	4	3
Sum:	41	19	15

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
51 - 65	11	-					
90 - 116	10	-					
Sum	21	-					

3.2.2. Bondalselva

Vassdragsnummer: 097.1Z.

Naturleg nedbørsfelt: 87.1 km².

Elva er laks- og sjøaureførende i omlag 14 km.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	LQ 684 000
---------------------------	------------

Dato: 08.09.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	0	0	0
Laks 0 +:	1	1	0
Aure:	5	0	0
Aure 0 +:	1	0	0
Sum:	7	1	0

Merknad: Stor vassføring vanskeleggjorde prøvetaking.

Stasjon nr. 2

Kartreferanse (UTM-ED50):	LQ 656 987
---------------------------	------------

Dato: 08.09.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	5	1	0
Laks 0 +:	1	1	0
Aure:	6	8	2
Aure 0 +:	7	1	1
Sum:	19	11	3

Merknad: Stor vassføring vanskeleggjorde prøvetaking.

Stasjon nr. 3

Kartreferanse (UTM-ED50): LQ 624 961

Dato: 08.09.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	2	1	1
Laks 0 +:	0	0	0
Aure:	9	3	1
Aure 0 +:	0	3	3
Sum:	11	7	5

Merknad: Stor vassføring vanskeleggjorde prøvetaking.

Stasjon nr. 4

Kartreferanse (UTM-ED50): LP 622 960

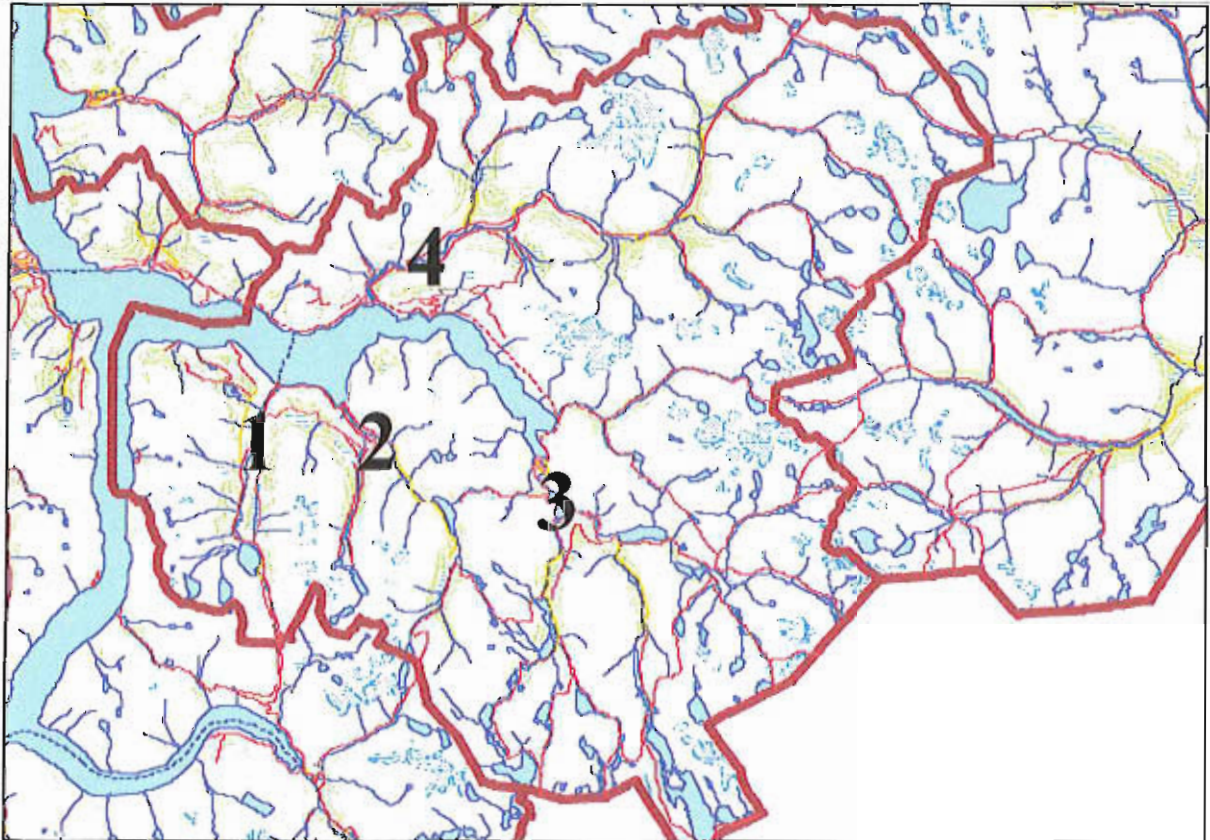
Dato: 08.09.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	23	11	7
Laks 0 +:	0	0	1
Aure:	16	8	6
Aure 0 +:	3	6	0
Sum:	42	25	14

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
94 - 115	9	-					
122 - 139	2	-					
Sum	11	-					

3.3. NORDDAL KOMMUNE (1524)



1. EIDSDALSELVA
2. NORDDALSELVA
3. TAFJORDELVA
4. VÆLDALSELVA

3.3.1. Eidsdalselva

Vassdragsnummer: 099.1Z

Nedbørsfelt: 73.0 km².

Elva er laks- og sjøaureførende i omlag 6 km.

Lakseparasitten *G. salaris* blei første gong påvist i vassdraget i 1981.

Elva blei rotenonbehandla i 1990.

Elva blei erklært fri for *G. salaris* våren 1994.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 053 048
---------------------------	------------

Dato: 15.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
52	1	-					
87 - 108	3	-					
121 - 153	11	-					
Sum	15	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	7
1 +	9
2+	8
3+	8
Sum	32

Observert: 8 sjøaure, 0,3 - 0,6 kg.

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

3.3.2. Norddalselva

Vassdragsnummer: 099.2Z.

Naturleg nedbørsfelt: 102.4 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 3 km.

Lakseparasitten *G. salaris* blei første gong påvist i vassdraget i 1981.

Elva blei rotenonbehandla i 1990.

Elva blei erklært fri for *G. salaris* våren 1994.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 083 048
---------------------------	------------

Dato: 15.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
68 - 81	8	-					
109 - 127	11	-					
Sum	19	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	5
2 +	7
3 +	7
Sum	25

Observerert: 11 sjøaure 0,2 - 0,5 kg.

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.3.3. Tafjordelva

Vassdragsnummer: 099.Z.

Naturleg nedbørsfelt: 306,1 km².

Elva er laks- og sjøauførande i omlag 1,5 km.

Lakseparasitten *G. salaris* blei første gong påvist i vassdraget i 1981.

Elva blei rotenonbehandla i 1986 og 1987.

Elva blei erklært fri for *G. salaris* våren 1991.

Stasjon nr.1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 179 013
---------------------------	------------

Dato: 15.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
44 - 47	2	-					
62 - 108	21	-					
124 - 140	2	-					
Sum	25	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	5
1 +	7
2 +	4
3 +	4
Sum	20

Observert: 3 sjøaure, 0,2 - 0,3 kg.

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.3.4. Valldalselva

Vassdragsnummer: 100.Z.

Naturleg nedbørsfelt: 358,8 km².

Elva er laks og sjøaureførende i omlag 15 km.

Lakseparasitten *G. salaris* blei første gong påvist i vassdraget i 1980.

Elva blei rotenonbehandla i 1990.

Elva blei erklært fri for *G. salaris* våren 1994.

Stasjon nr. 2. Vegstasjon

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 099 099
---------------------------	------------

Dato: 15.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
67 - 83	10	-					
107 - 146	14	-					
Sum	24	-					

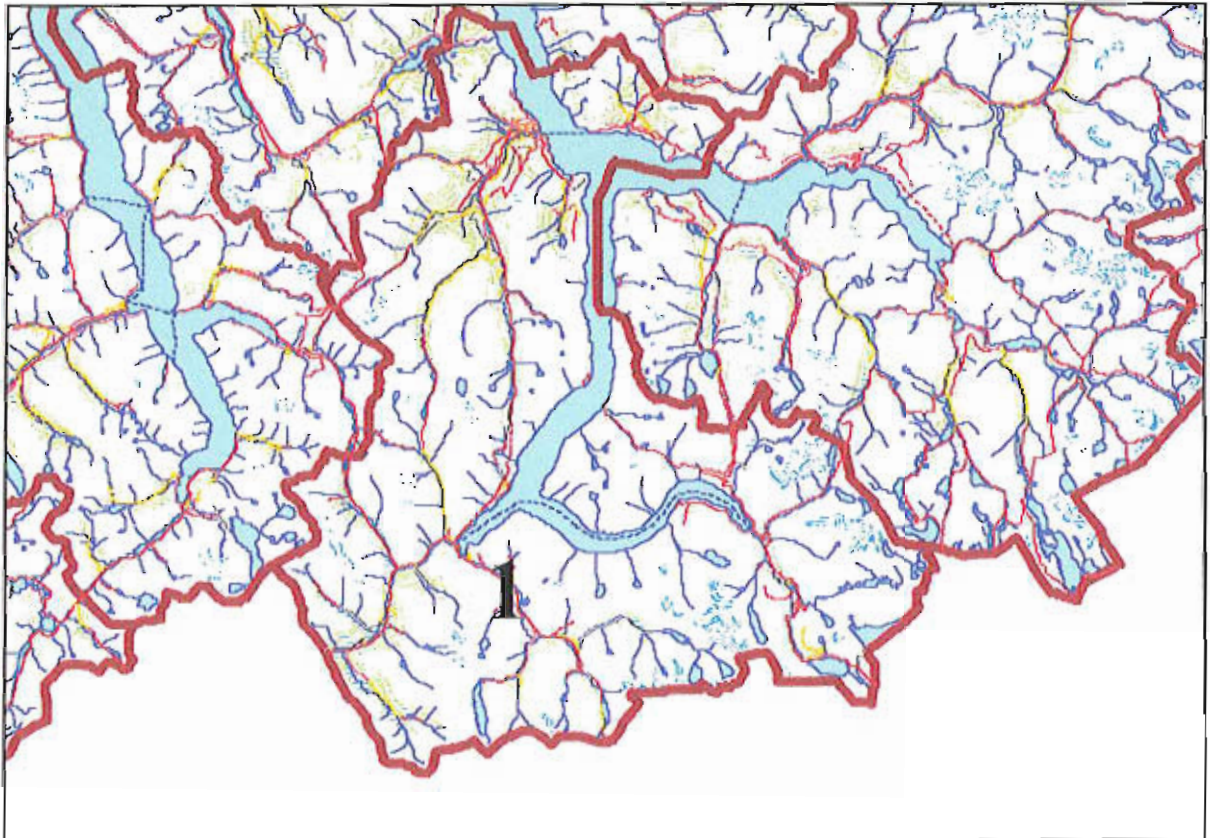
Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	5
1 +	4
2 +	5
3 +	2
Sum	16

Observert: 2 sjøaure, 0,2 - 0,5 kg.

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

3.4. STRANDA KOMMUNE (1525)



1. KORSBREKKEELVA

3.4.1. Korsbrekkeelva

Vassdragsnummer: 098.6Z.

Naturleg nedbørsfelt: 151,9 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 3 km.

Lakseparasitten *G. salaris* blei første gong påvist i vassdraget i 1985.

Elva blei rotenonbehandla i 1986.

Korsbrekkeelva blei erklært fri for *G. salaris* i 1990.

Stasjon nr.1

Kartreferanse (UTM-ED50):	LP 893 850
---------------------------	------------

Dato: 15.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48	1	-					
84 - 114	17	-					
121 - 133	3	-					
Sum	21	-					

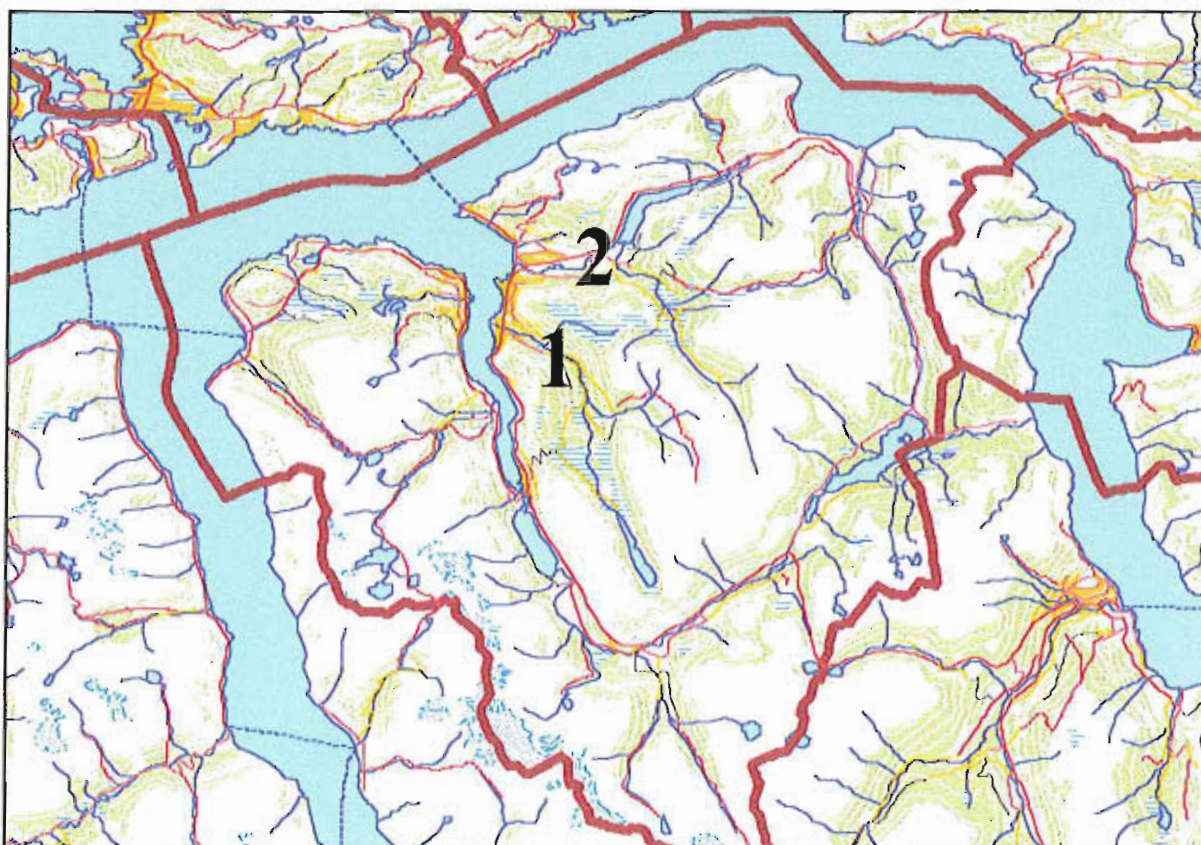
Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	10
1 +	9
2 +	6
3 +	7
Sum	32

Observerert: 6 sjøaure, 0,3 - 0,5 kg.

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.5. SYKKYLVEN KOMMUNE (1528)



- | |
|-------------|
| 1. VIKELVA |
| 2. AUREELVA |

3.5.1. Vikelva

Vassdragsnummer: 097.72.

Elva er laks- og sjøaureførende i omlag 4 km.

Lakseparasitten *G. salaris* blei første gong påvist i vassdraget i 1984.

Vikelva blei rotenonbehandla i 1988.

Elva blei erklært fri for *G. salaris* hausten 1992.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-WGS84): LQ 744 188

Dato: 16.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
115	1	-					
Sum	1	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	4
1+	6
2+	3
3+	4
Sum	17

Observert: 3 sjøaure, 0,2 - 0,5 kg.

Observert: 1 regnbogaure, 0,5 kg.

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.5.2. Aureelva

Vassdragsnummer: 097.72.

Elva er laks- og sjøaureførende i omlag 10 km medrekna Andestadvatnet.

Lakseparasitten *G. salaris* blei første gong påvist i vassdraget i 1984.

Aureelva blei rotenonbehandla i 1988.

Elva blei erklært fri for *G. salaris* hausten 1992.

Stasjon nr. 1. Skolen

Kartreferanse (UTM-WGS84):	LQ 754 205
----------------------------	------------

Dato: 16.11.99.

Art: Laks

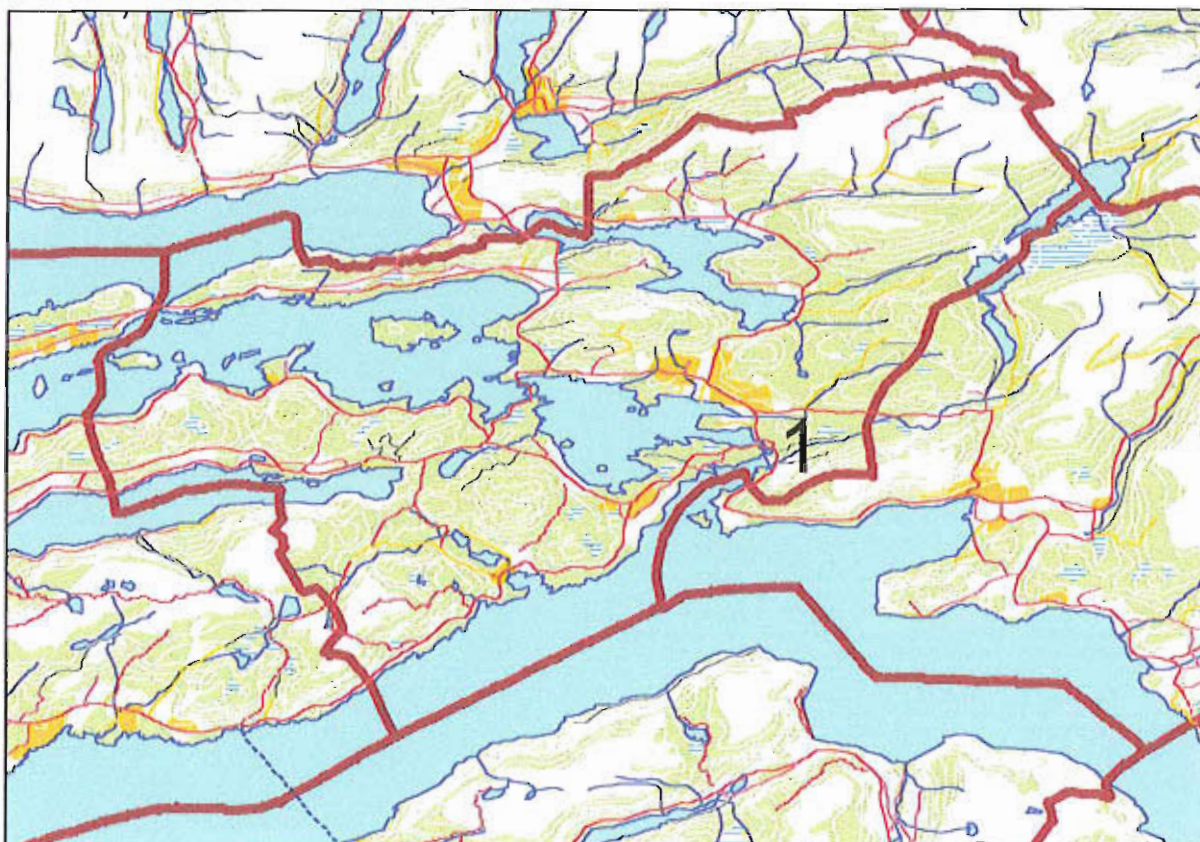
Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
57 - 76	8	-					
93 - 137	17	-					
Sum	25	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	4
1 +	3
2 +	2
Sum	9

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.6. SKODJE KOMMUNE (1529)



1. SOLNØRELVA

3.6.1. Solnørelva

Vassdragsnummer: 101.2Z.

Naturleg nedbørsfelt: 41,3 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 4 km.

Stasjon nr. 1.

Kartreferanse (UTM-ED50):	LQ 844 312
---------------------------	------------

Dato: 27.10.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
68 - 88	2						
100 - 137	8						
Sum	10						

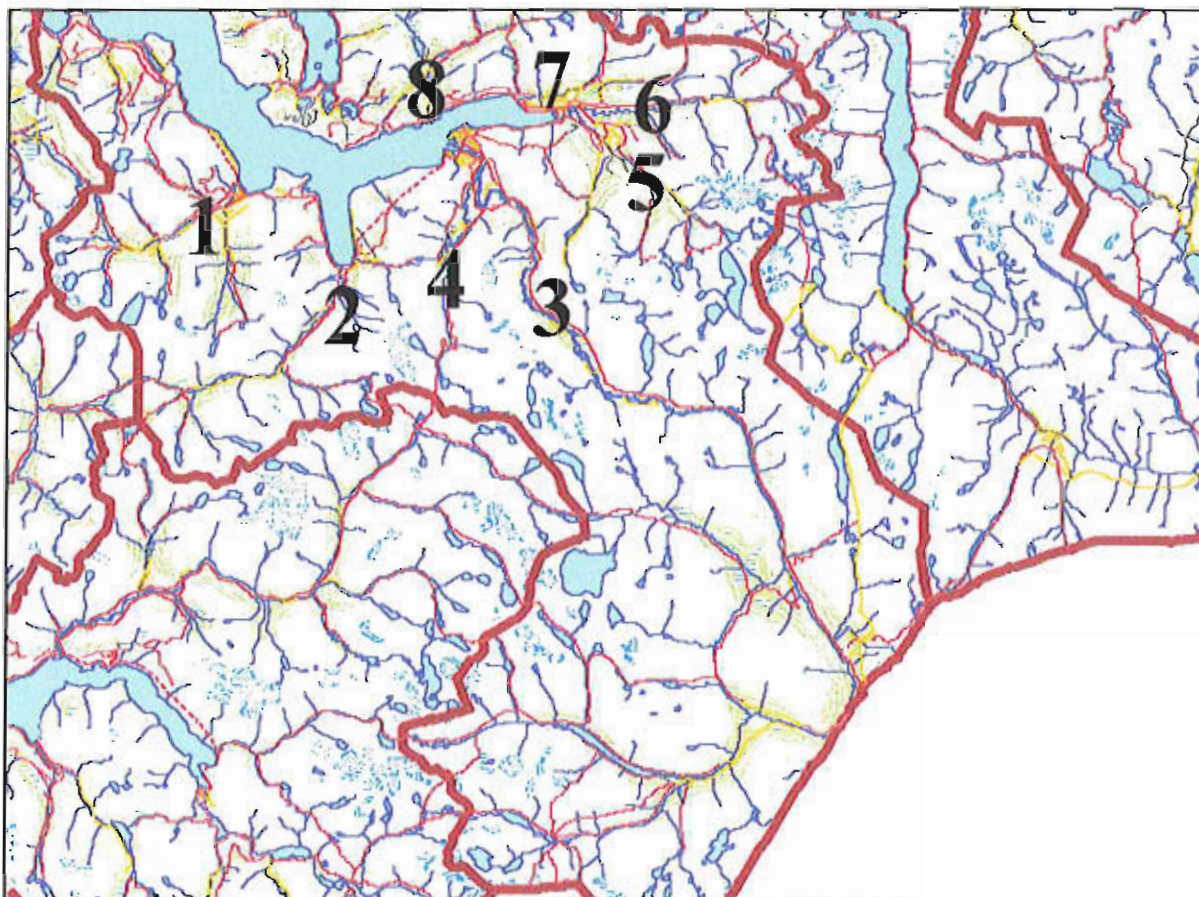
Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	4
2 +	8
3 +	7
Sum	19

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

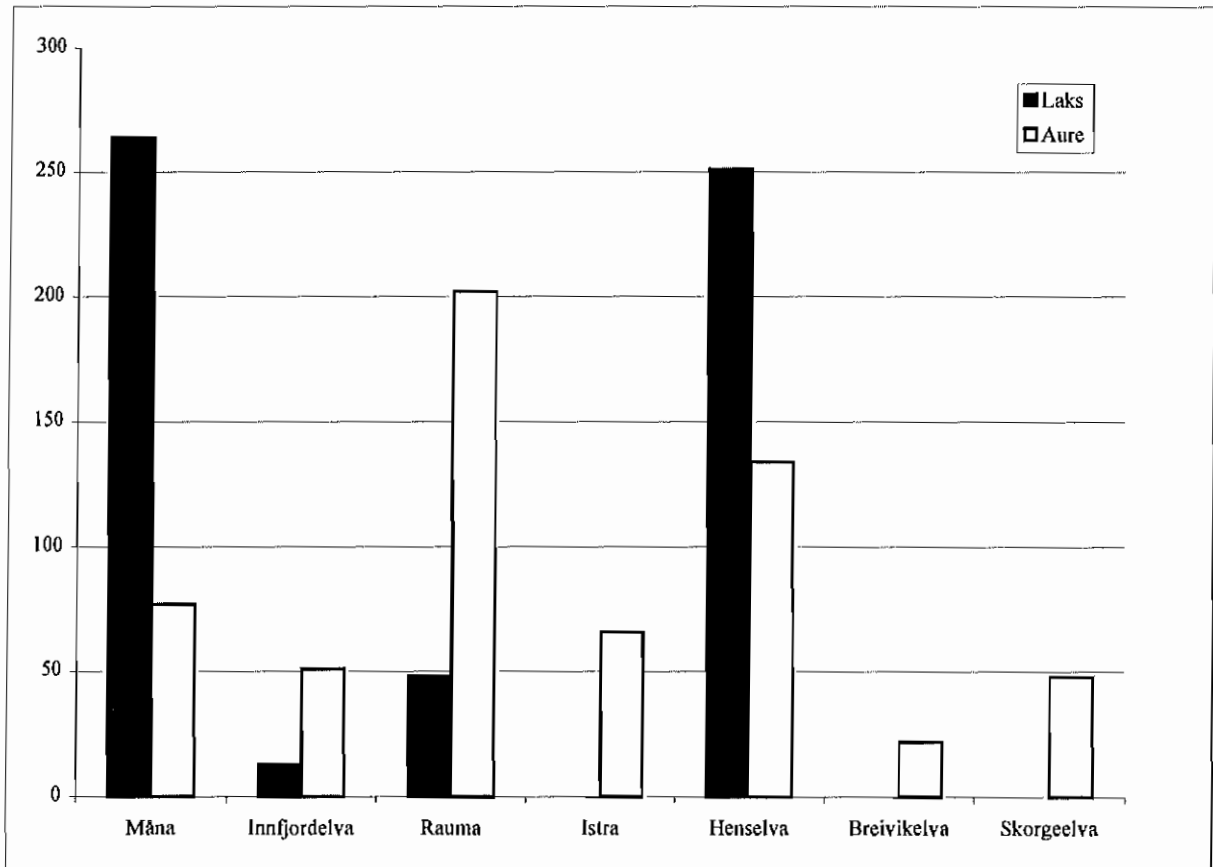
Merknad: Det blei overfiska eit mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 500 m².

3.7. RAUMA KOMMUNE (1539)



1. MÅNA
2. INNFJORDELVA
3. RAUMA
4. ISTRÅ
5. GLUTRA
6. ISA
7. BREIVIKELVA
8. SKORGA

Talet på laks og aureungar fanga under prøvafiske i 1999, i dei rotenonbehandla elvene i Rauma kommune.



Figur 2. Talet på laks og aureungar fanga under prøvafiske i 1999 i dei rotenonbehandla elvene i Rauma kommune.

3.7.1. Måna

Vassdragsnummer: 103.1Z.

Naturleg nedbørsfelt: 108,7 km².

Elva er laks- og sjøaureførende i omlag 10 km.

G. salaris blei første gong påvist i elva i 1985.

Elva blei rotenonbehandla 30.09.1993.

Måna blei erklært fri for *G. salaris* i 1999.

Det blir sett ut laksungar av stadleg stamme i Måna (Tabell 11). Laksungane blir produsert på Herje smoltanlegg.

Tabell 11. Utsetjing av laksungar i Måna.

År	Plommesekkkyngel	Ensomrig	Smolt	Merknad
1995	15 000		18 400	Finneklippa smolt
1996	100 000			
1997	165 000			
1998	200 000	50 000		
1999	220 000	50 000		

Elva blei prøvofiska 6 gongar i 1999: 20.05., 21.05., 23.06., 03.08., 26.08. og 29.10.99. Prøvestasjonane blei overfiska ein gong.

Det blei til saman fanga 264 laksungar og 77 aureungar.

Dato: 20.05. – 21.05.99.

Stasjon nr. 1. Gangbru ved Voll

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 195 347
---------------------------	------------

Art: Laks: 142 laksunger sendt til Veterinærinstituttet for friskmelding.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 5000 m². Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Stasjon nr. 1. Gangbru ved Voll

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 195 347

Dato: 23.06.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48 - 72	15	-					
91 - 119	14	-					
123 - 129	2	-					
Sum	31	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	4
2 +	3
3 +	6
Sum	13

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 400 m².

Dato: 03.08.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	G.salaris	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
62 - 94	19	-					
101 - 115	9	-					
125 - 126	3	-					
Sum	31	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	4
1+	3
2+	6
3+	2
Sum	15

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 500 m².

Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Dato: 26.08.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
41	1	-					
71 - 119	28	-					
122 - 135	6	-					
Sum	35	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	3
1+	4
2+	4
3+	6
Sum	17

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Dato: 29.10.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
44 - 56	6	-					
75 - 119	16	-					
130 - 143	3	-					
Sum	25	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	4
1+	10
2+	11
3+	7
Sum	32

Observert: 2 sjøaure, 0,3 kg.

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.7.2. Innfjordelva

Vassdragsnummer: 103.2Z.

Naturleg nedbørsfelt: 103,7 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 6 km.

G. salaris blei første gong påvist i elva i 1991.

Elva blei rotenonbehandla i 30.09.1993.

G. salaris blei påvist igjen i 1999.

Det blir sett ut laksungar av stadleg stamme i Innfjordelva (Tabell 12). Laksungane er produsert på Herje Smoltanlegg.

Tabell 12. Utsetjing av laks- og aureungar i Innfjordelva.

År	Plommeseekkyngel	1.årig	Smolt	Merknad
1995	300	6 500	5 700	Finneklippa smolt
1996	2 000	100		
1997	0	0	0	
1998	1 500			Laks
	15 000			Aure
1999	10 000			Aure

Elva blei prøvafiska 3 gongar i 1999: 21.05., 09.06. og 11.11.99. Prøvestasjonane blei overfiska ein gong.

Det blei til saman fanga 13 laksungar og 51 aureungar.

Stasjon nr. 2. Engan/Gjerde

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 249 282

Dato: 21.05.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
65 - 92	2	-					
Sum	2	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	4
2 +	5
3 +	3
Sum	12

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Dato: 09.06.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
71	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Merknad: Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Merknad: 4 laksunger vært sendt til Veterinærinstituttet i Oslo for artsfesting, *G. salaris*.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	5
2 +	6
3 +	4
Sum	15

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Dato: 11.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
73 - 118	5	5	100			1	4
134	1	1	100				1
Sum	6	6	100			1	5

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	6
1+	5
2+	7
3+	6
Sum	24

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.7.3. Rauma

Vassdragsnummer: 103.Z.

Naturleg nedbørsfelt: 1142.0 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 42 km.

G. salaris blei første gong påvist i elva i 1980.

Rauma elv blei rotenonbehandla 26. - 28.09.1993.

G. salaris blei påvist igjen i 1996.

Rauma har vore freda for alt fiske etter laks frå 1992 på grunn av parasittinfeksjonen i elva.

I Rauma elv blei det påvist ørekyt i 1994 og 1997. Dette er ein ny art for vassdraget, ørekyt blei ikkje registrert i 1995,1996,1998 og 1999.

Det blir sett ut laksungar av stadleg stamme i Rauma elv (Tabell 12). Laksungane er produsert på Herje Smoltanlegg.

Tabell 13. Utsetjing av laksungar i Rauma elv.

År	Plommesekkkyngel	1.årig	Smolt	Merknad
1995	180 000	50 000	42 550	Finneklippa smolt
1996	350 000		4 550	Finneklippa smolt
1997				
1998			12 000 *)	Finneklippa smolt
1999			55 000 #)	Ikkje finneklippa

*)Ved kaia ved Ullvarefabrikken på Veblungnes blei det sett ut ei merd med omlag 12 000 laksesmolt (2. og 3.årig) av Rauma-stamme. Fisken blei prega 3 dagar før merden blei taua ut frå elvemunningen. Fisken blei sleppt da saltinnhaldet i fjorden var omlag 25 promille.

#)Ved kaia ved Ullvarefabrikken på Veblungnes blei det sett ut ei merd med omlag 50 000 laksesmolt (2.årig) av Rauma-stamme. Fisken blei prega 4 dagar før merden blei taua ut frå elvemunningen. Fisken blei sleppt da saltinnhaldet i fjorden var omlag 25 promille.

Elva blei prøvafiska 2 gonger i 1999: 24.09. og 11.11.99. Ikkje alle dei 9 prøvestasjonane blei overfiska kvar gong.

Det blei fanga 48 laksungar og 203 aureungar.

Stasjon nr. 1. Nora

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 356 340

Dato: 24.09.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	7
1 +	6
2 +	3
3 +	5
Sum	21

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Dato: 11.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	7
1 +	3
2 +	2
3 +	2
Sum	14

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 2. Langholen

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 367 308

Dato: 24.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
43 - 54	7	7	100				7
82 - 116	3	3	100				3
Sum	10	10	100				10

Art: Aure

Aure	Talet på fisk
0+	8
1+	12
2+	10
3+	9
Sum	39

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Dato: 11.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
50 - 55	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	15
1+	6
2+	6
3+	1
Sum	28

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Stasjon nr. 3. Horgheim/Nymark

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 374 278

Dato: 24.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
53	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	8
2 +	9
3 +	12
Sum	29

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 4. Horgheim.

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 378 274
---------------------------	------------

Dato: 24.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salarls</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
49	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	5
1 +	3
Sum	8

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 5. Remmem stryk

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 405 235

Dato: 24.09.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	4
1 +	3
2 +	2
Sum	9

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 6. Remmem

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 416 233

Dato: 24.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
56	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	4
1 +	6
2 +	3
3 +	4
Sum	21

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 7. Flatmark

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 463 227

Dato: 24.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salarls</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
60 - 84	13	13	100				13
93 - 123	12	12	100			1	11
Sum	25	25	100			1	24

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	8
1+	7
2+	7
3+	5
Sum	27

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Stasjon nr. 8. Sæter

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 501 166

Dato: 24.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salarls</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42 - 48	5	3	60		3		
73 - 75	2	2	100	2	1		1
122	1	-		1			
Sum	8	5	62,5	3	4		1

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	3
1 +	2
2 +	1
Sum	6

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.7.4. Istra

Vassdragsnummer: 103.A1Z.

Naturleg nedbørsfelt: 70,5 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 18 km.

G. salaris blei første gong påvist i elva i 1980.

Istra elv blei rotenonbehandla 28.09.1993.

G. salaris blei påvist igjen i 1997.

Istra har vore freda for alt fiske etter laks sidan 1992 på grunn av parasittinfeksjonen i elva.

Elva blei prøvofiska 1 gong i 1999: 11.11.99.

Prøvestasjonane blei overfiska ein gong.

Det blei fanget 0 laksunge og 66 aureungar.

Stasjon nr. 1. Kværnabrua

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 328 328
---------------------------	------------

Dato: 11.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	5
2 +	7
3 +	7
Sum	25

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 2.

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 315 304
---------------------------	------------

Dato: 11.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0+	12
1+	14
2+	8
3+	7
Sum.	41

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.7.5. Glutra

Vassdragsnummer: 103.4A.

Naturleg nedbørsfelt: 56,6 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 11 km.

G. salaris blei første gong påvist i elva i 1980.

Glutra elv blei rotenonbehandla 23.09.1993.

Glutra blei erklært fri for *G. salaris* i 1999.

Elva blei prøvafiska 4 gonger i 1999: 19.05., 23.06., 26.08. og 29.10.99.
2 stasjonar blei overfiska kvar gong.

Det blei til saman fanga 69 laksungar og 29 aureungar. Auren blei sleppt ut etter registrering.

Det blir sett ut laksungar av Rauma stamme i Isa, Glutra og Henselva (Tabell 14).
Fisken er produsert på Herje Smoltanlegg.

Tabell 14. Utsetjing av laksungar i Isa, Glutra og Henselva.

År	Plommeseekkyngel	I.årig	Merknad
1995	500		Rauma-stamme
1996	15 000		Rauma-stamme
1997	100 000		Rauma-stamme
1998	100 000		Rauma-stamme
1999	250 000	60 000	Rauma-stamme

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 398 381
---------------------------	------------

Dato: 19.05.99.

Art: Laks: 30 laksunger sendt til Veterinærinstituttet for friskmelding.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 500 m².
Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	3
2 +	5
Sum	8

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Dato: 23.06.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
50 - 82	10	-					
Sum	10	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	4
2 +	4
Sum	8

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Dato: 29.10.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
61 - 100	10	-					
Sum	10	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	1
2 +	3
3 +	2
Sum	6

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 2

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 438 348
---------------------------	------------

Dato: 19.05.99.

Art: Laks: 9 laksunger sendt til Veterinærinstituttet for friskmelding.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 200 m².
Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	3
2 +	1
Sum	4

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Dato: 26.08.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
50 - 81	10	-					
Sum	10	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	2
2 +	1
Sum	3

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.7.6. Henselva / Isa

Vassdragsnummer: 103.4B.

Naturleg nedbørsfelt: 78,8 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 12 km.

G. salaris blei første gong påvist i elva i 1980.

Isa elv blei rotenonbehandla 23.09.1993.

Henselva / Isa blei erklært fri for *G. salaris* i 1999.

Elva blei prøvofiska 5 gonger i 1999: 19.05., 23.06., 03.08., 26.08. og 29.10.99.
Prøvestasjonane blei overfiska ein gong.

Det blei til saman fanga 182 laksungar og 105 aureungar.

Det blir sett ut laksungar av Rauma stamme i Isa, Glutra og Henselva (Tabell 14).
Fisken er produsert på Herje Smoltanlegg.

Stasjon: Kavli

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 403 391
---------------------------	------------

Dato: 19.05.99.

Art: Laks: 10 laksunger sendt til Veterinærinstituttet for friskmelding.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 400 m².
Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	5
2 +	7
3 +	8
Sum	20

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon: Henselva

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 394 390

Dato: 19.05.99.

Art: Laks: 62 laksunger sendt til Veterinærinstituttet for friskmelding.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 1000 m².
Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	8
2 +	9
3 +	7
Sum	24

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 1000 m².
Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Dato: 23.06.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salarls</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
43 - 81	31	-					
126	1	-					
Sum	32	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	7
2 +	9
3 +	3
Sum	19

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 500 m².
Stor vassføring gjorde prøvetaking vanskeleg.

Dato: 03.08.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
33	1						
56 - 83	30						
Sum	31						

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	4
1 +	4
2 +	2
3 +	3
Sum	13

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Middels vassføring, varmt vatn vanskeleggjorde prøvetaking.

Dato: 26.08.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
56 - 96	21	-					
108	1	-					
Sum	22	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	2
2 +	4
3 +	2
Sum	14

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Dato: 29.10.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
60 - 109	24						
127	1						
Sum	25						

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	6
1+	3
2+	2
3+	2
Sum	15

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.7.7. Breivikelva

Vassdragsnummer: 103.42.

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 1,5 km.

Breivikelva blei rotenonbehandla 23.09.1993.

Elva blei prøvafiska 1 gong i 1999: 26.08.99.
Ein prøvestasjon blei overfiska.

Det blei til saman fanga 22 aureungar.

Stasjon nr. 2

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 358 399
---------------------------	------------

Dato: 26.08.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	8
2 +	5
3 +	3
Sum	22

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.7.8. Skorgeelva

Vassdragsnummer: 103.5Z.

Naturleg nedbørsfelt: 43,7 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 400 meter.

G. salaris blei første gang påvist i elva i 1982.

Skorgeelva blei rotenonbehandla 23.09.1993.

Elva blei prøvafiska 1 gong i 1999: 26.08.99.

I prøvestasjon blei overfiska. Det blei til saman fanga 48 aureungar.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 305 388
---------------------------	------------

Dato: 26.08.99.

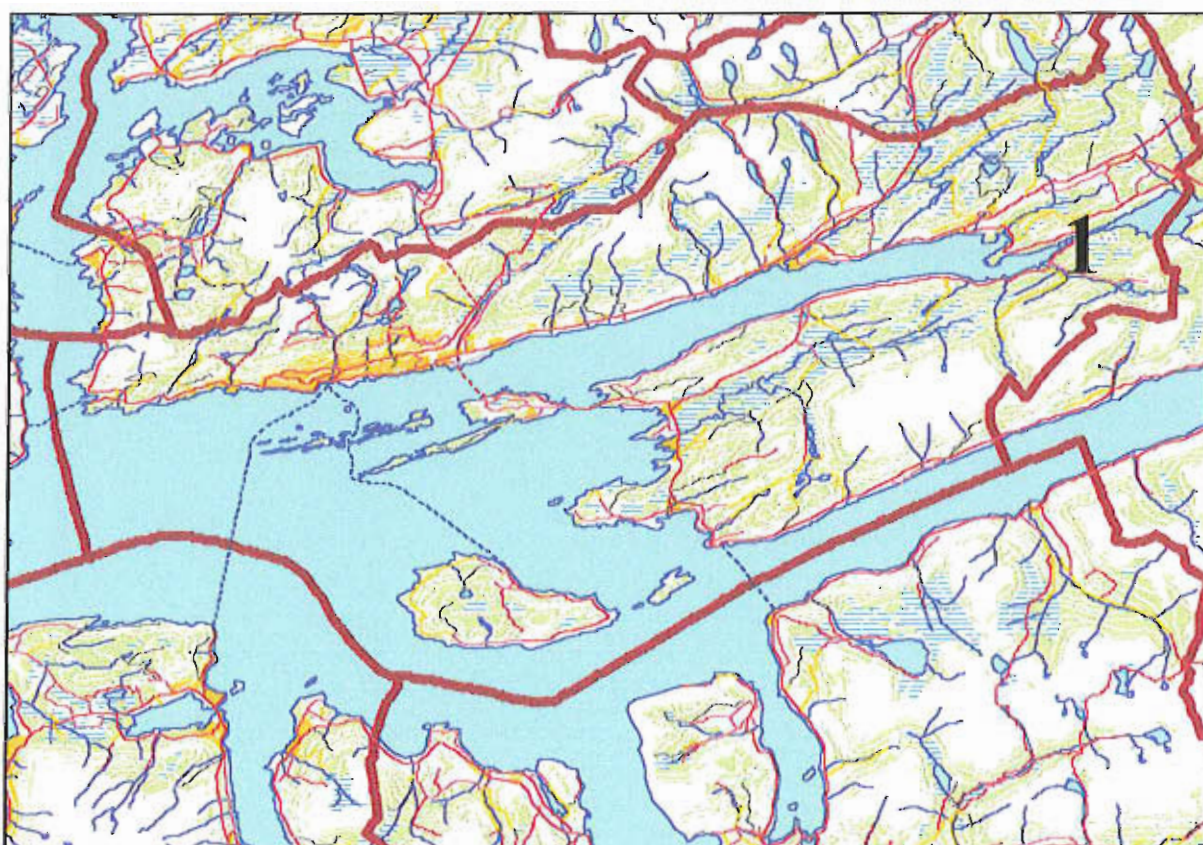
Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	9
1 +	10
2 +	13
3 +	16
Sum	48

Observert: 2 sjøaure 0,2 - 0,3 kg. (ca. 60-70 små lakselus på kvar aure)

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.8. MOLDE KOMMUNE (1502)



1. OSELVA

3.8.1. Oselva

Vassdragsnummer: 105.Z.

Naturleg nedbørsfelt: 139,0 km²

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 14 km med Osvatnet og Fosterlågen.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 351 634
---------------------------	------------

Dato: 01.10.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	3	0	2
Laks 0 +:	1	2	2
Aure:	31	14	9
Aure 0 +:	17	16	14
Sum:	52	32	27

Stasjon nr. 2

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 393 654
---------------------------	------------

Dato: 01.10.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	25	7	10
Laks 0 +:	14	10	15
Aure:	20	6	9
Aure 0 +:	47	21	20
Sum:	106	44	54

Stasjon nr. 3

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 390 657
---------------------------	------------

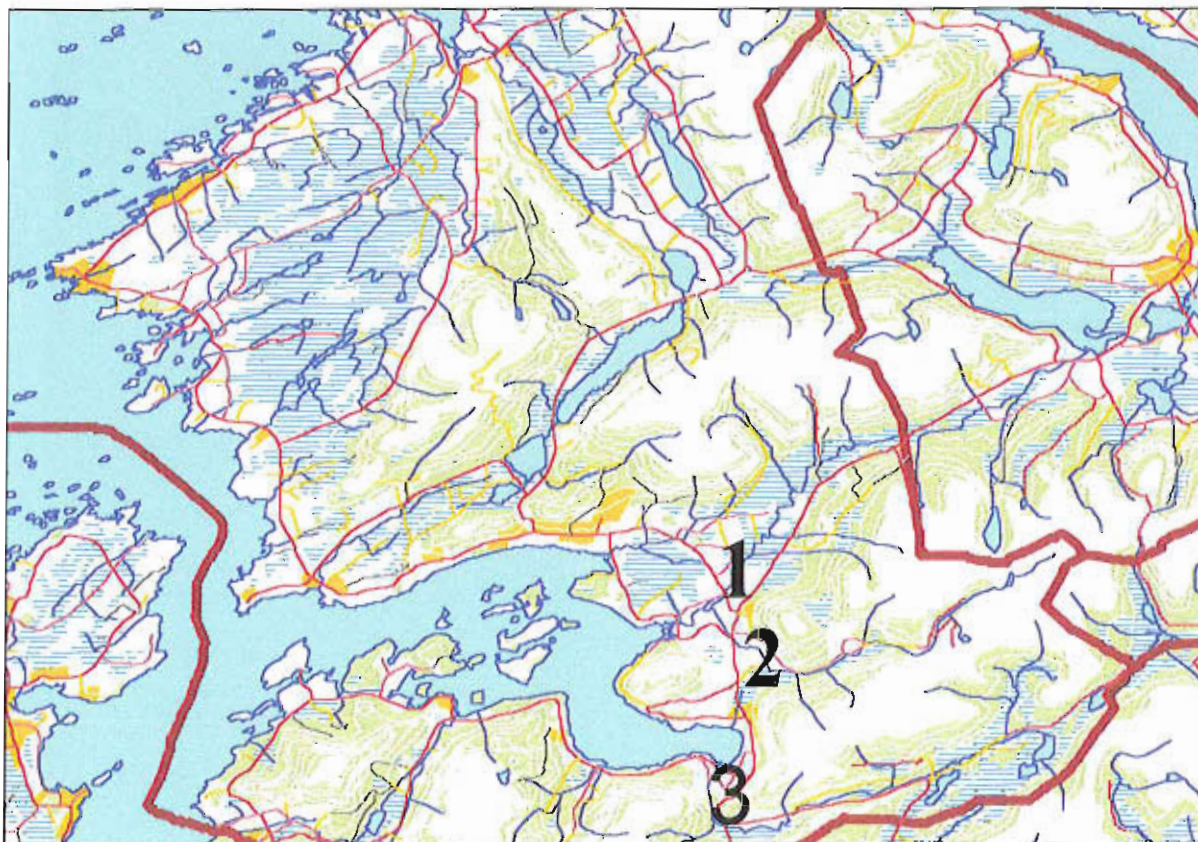
Dato: 01.10.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	41	34	20
Laks 0 +:	13	9	7
Aure:	8	3	5
Aure 0 +:	2	4	3
Sum:	64	50	35

Dato: 01.10.99.Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salarls</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
45 - 51	3	-					
75 - 95	12	-					
Sum	15	-					

3.9. FRÆNA KOMMUNE (1548)



1 MOAELVA
2 RØDALSELVA (SYLTEELVA)
3 MALMEELVA

3.9.1. Moaelva/Rødalselva

Vassdragsnummer: 107.3Z.

Naturleg nedbørsfelt: 48,0 km²

Vassdraget er lakseførende i omlag 10 km.

Vassdraget består av to hovudelvar, Moaelva og Rødalselva. Elvestrekninga frå samløpet og ned til sjøen blir kalla Sylteelva.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 095 692
---------------------------	------------

Dato: 22.10.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	2	2	1
Laks 0 +:	0	1	0
Aure:	12	8	3
Aure 0 +:	3	3	5
Sum:	17	14	9

Stasjon nr 2.

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 113 714
---------------------------	------------

Dato: 22.10.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	17	12	6
Laks 0 +:	9	6	2
Aure:	4	3	3
Aure 0 +:	4	3	2
Sum:	34	24	13

Stasjon nr. 3

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 102 683

Dato: 22.10.99.

Art og alder	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	1	0	4
Laks 0 +:	0	0	0
Aure:	19	9	7
Aure 0 +:	10	2	0
Sum:	30	11	11

Dato: 22.10.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
92 - 120	2	-					
141	1	-					
Sum	3	-					

3.9.2. Malmeelva

Vassdragsnummer: 107.2Z.

Naturleg nedbørsfelt: 30,3 km²

Vassdraget er lakseførende i omlag 1 km.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 097 649
---------------------------	------------

Dato: 27.08.99.

Art: Laks

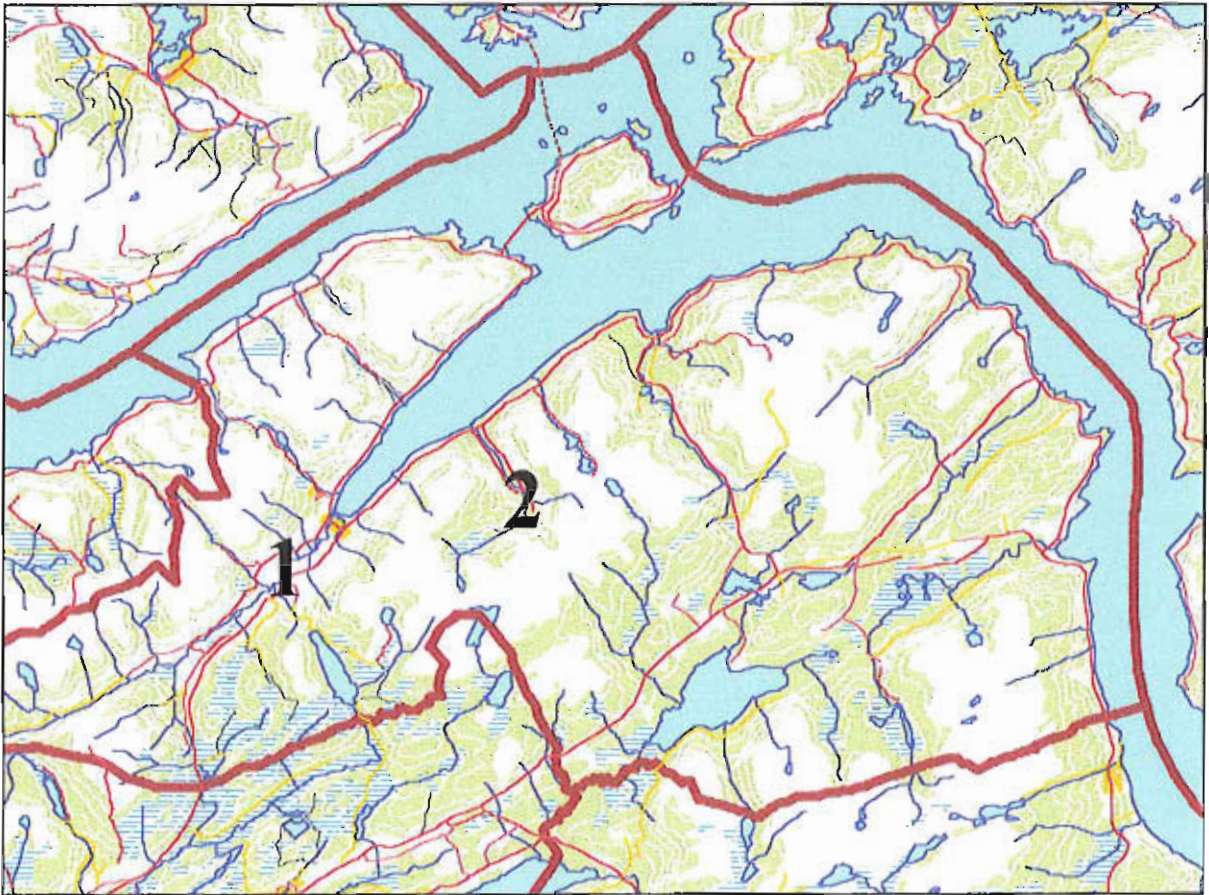
Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
118	1						
Sum	1						

Obs ca. 150 – 200 aure.

Obs 1 sjøaure: 0,3 kg.

Merknad: Det blei overfiska eit mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 1000 m². Svært låg tettleik av laksungar på denne strekninga.

3.10. GJEMNES KOMMUNE (1557)



- | |
|--------------------------|
| 1. BATNFJORDSELVA |
| 2. SKEIDSDALSELVA |

3.10.1. Batnfjordselva

Vassdragsnummer: 108.Z.

Naturleg nedbørsfelt: 68,9 km².

Elva er laks og sjøaureførande i omlag 12 km.

G. salaris blei første gang påvist på laksungar i elva i 1980.

Batnfjordselva blei rotenonbehandla 27.07.94.

Batnfjordselva blei erklært fri for *G. salaris* i 1999.

Elva blei prøvefiska 1 gong i 1999: 12.05.99.

Det blir sett ut plommeseckkyngel i Batnfjordselva (Tabell 15). Fisken blir produsert på Herje smoltanlegg.

Tabell 15. Utsetjing av laksungar i Batnfjordselva.

År	Plommeseckkyngel	I.årig	Smolt	Merknad
1995	15 000			I tillegg 3 l rogn som blei grove ned i grusen
1996	70 000			
1997	170 000			
1998	160 000			

Stasjon nr. 2. Åndalsbrua

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 287 713
---------------------------	------------

Dato: 19.05.99.

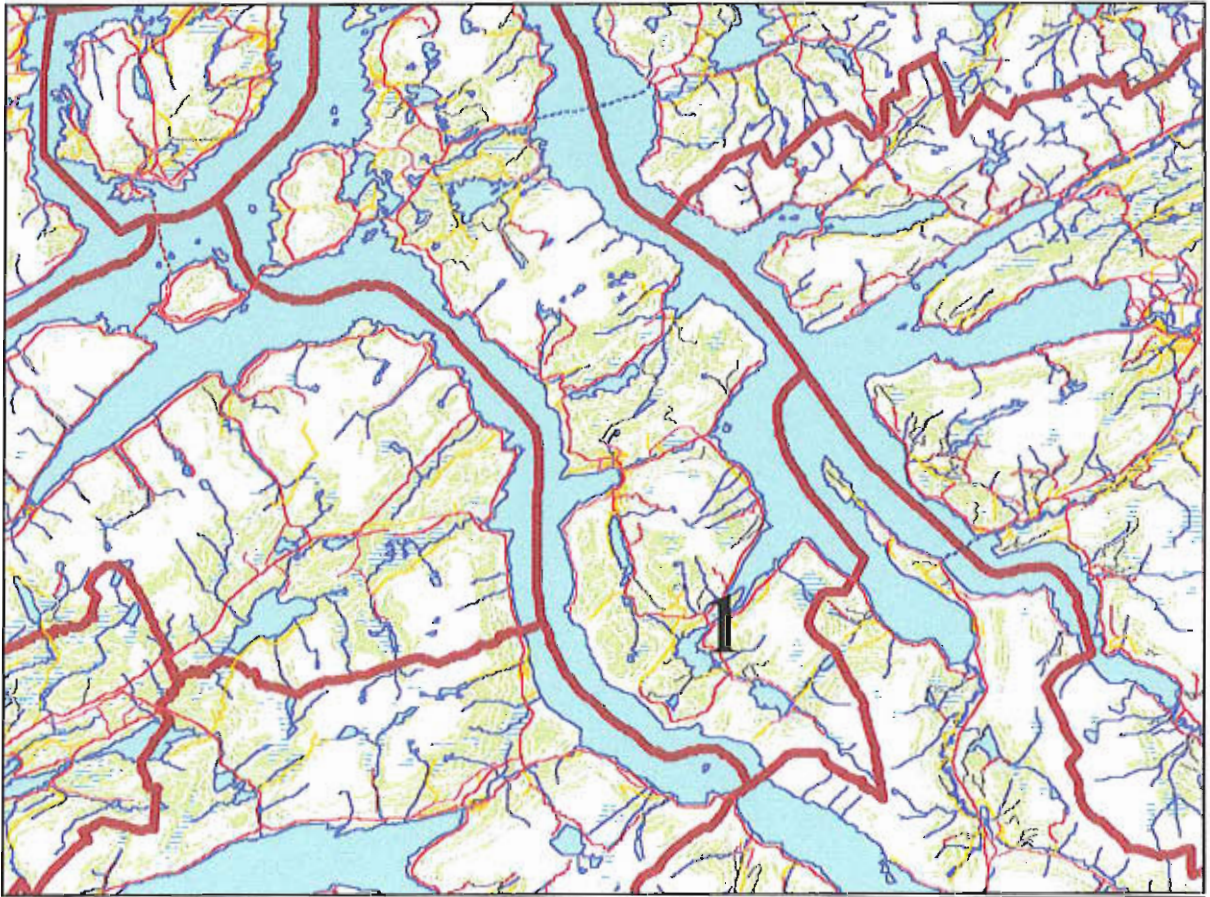
Art: Laks: 160 laksunger blei sendt til Veterinærinstituttet for friskmelding.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	6
2 +	5
3 +	7
Sum	18

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.11. TINGVOLL KOMMUNE (1560)



1. STORELVA (MEISINGSET)

3.11.1. Storelva (Hanemsvatnet)

Vassdragsnummer: 111.4Z.

Naturleg nedbørsfelt: 50 km²

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 1 km. I tillegg kjem Hanemsvatnet med sine innløpsbekker. Til saman blir det ein laks- og sjøaureførande strekning på mellom 2 og 3 km.

G. salaris blei første gong påvist i elva i 1989.

Storelva blei rotenonbehandla våren 1991.

Elva blei erklært fri for *G. salaris* våren 1994.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 643 697
---------------------------	------------

Dato: 06.09.99.

Art: Laks

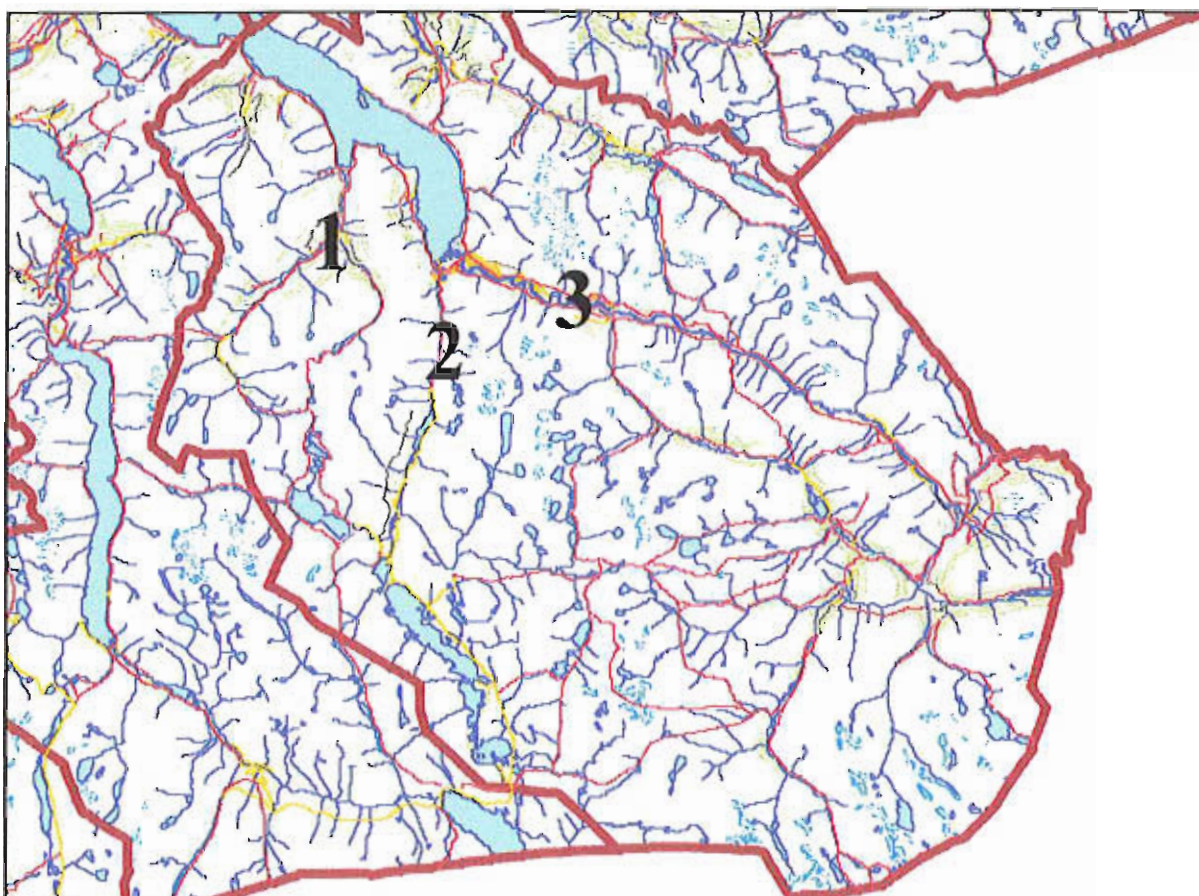
Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
60 - 76	9	-					
146	1	-					
Sum	10	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	3
1 +	15
2 +	20
3 +	15
Sum	53

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.12. SUNNDAL KOMMUNE (1563)



1. USMA
2. LITLEDALSELVA
3. DRIVA

3.12.1. Usma

Vassdragsnummer: 109.4Z.

Naturleg nedbørsfelt: 145,4 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 15 km.

G. salaris blei første gong påvist i elva i 1980.

Elva har laksetrapp i Fallfossen. Laksetrappa er stengt p.g.a. *G. salaris*.

Det blir sett ut laksesmolt av stadleg stamme i Usma (Tabell 16). Fisken blir produsert på Herje Smoltanlegg.

Tabell 16. Utsetjing av laksungar i Usma.

År	Smolt	Merknad
1997	23 000	
1998	22 000	

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 704 545

Dato: 09.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
73 - 87	2	2	100		1		1
Sum	2	2	100		1		1

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	3
2 +	5
Sum	14

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 2

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 705 521

Dato: 09.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
78	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	6
1+	5
2+	7
Sum	18

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 3

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 699 506

Dato: 03.08.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	26
1+	4
2+	3
Sum	33

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.12.2. Litledalselva

Vassdragsnummer: 109.5Z.

Naturleg nedbørsfelt: 359,3 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 9 km.

G. salaris blei første gang påvist i elva i 1981.

Stasjon nr. 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 759 488
---------------------------	------------

Dato: 09.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
47 - 58	6	6	100				6
Sum	6	6	100				6

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	21
1 +	27
2 +	28
3 +	15
Sum	91

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 600 m².

Observervert: 2 sjøaure, 0,4 - 0,5 kg. (ca. 30-40 små lakselus på kvar aure).

3.12.3. Drivavassdraget

Vassdragsnummer: 109.Z.

Naturleg nedbørsfelt: 2486,6 km².

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 98 km.

G. salaris blei første gang påvist i elva i 1980.

Det blir sett ut laksesmolt Driva (Tabell 17). Smolten blir produsert i Driva kultiveringsanlegg som er eigd av Driva kraftverk. Ein del av smolten blei kjørt med brønnbåt ut til Grip og slept der. I 1998 blei det produsert ca 13 500 smolt på Herje smoltanlegg som blei sett ut i Driva.

Elva blei prøvofiska 1 gong i 1999. 23 prøvestasjonar blei overfiska 02.11. og 03.11.99. Det blei til saman fanga 4 laksungar og 517 aureungar.

Tabell 17. Utsetjing av laksungar i Driva.

År	Smolt	Merknad
1997	3 000	Finneklippa
1998	48 500	Finneklippa
1999	85 000	Finneklippa

Stasjon nr. 1. Skjøllønd

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 784 487
---------------------------	------------

Dato: 03.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	8
1 +	13
2 +	2
Sum	23

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 2. Leangen

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 829 469
---------------------------	------------

Dato: 03.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	32
2 +	8
3 +	7
Sum	53

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Stasjon nr. 3. Elverøy bru

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 843 466
---------------------------	------------

Dato: 03.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0 +	5
1 +	25
2 +	7
3 +	8
Sum	45

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Stasjon nr. 4. Flatvateina

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 879 459
---------------------------	------------

Dato: 03.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	10
Sum	16

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 300 m².**Stasjon nr.5. Faleteina.**

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 918 450
---------------------------	------------

Dato: 03.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0 +	3
1 +	6
2 +	4
3 +	2
Sum	15

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 6. Falelykkja

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 922 446

Dato: 03.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0 +	5
1 +	7
2 +	8
3 +	6
Sum	26

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 7. Driva kraftstasjon.

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 941 439

Dato: 03.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0 +	5
1 +	14
2 +	7
3 +	7
Sum	33

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Stort gytefelt ca. 100 m nedstrøms utløp kraftverket, talte ca. 40 aure/laks, fisk frå ca. 1,5 – 10 kg.

Stasjon nr. 8. Vermøy

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 951 432
---------------------------	------------

Dato: 07.10.98.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0 +	7
1 +	12
2 +	1
3 +	1
Sum	21

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Stasjon nr. 9. Romfo bru

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 973 413
---------------------------	------------

Dato: 03.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0 +	3
1 +	10
2 +	8
3 +	4
Sum	25

Merknad: Auren blei sleppt ut etter opteljing.

Stasjon nr. 10. Bjørbekk bru

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 030 379

Dato: 03.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
82 - 90	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	29
1 +	8
2 +	4
3 +	5
Sum	46

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Det blei overfiska eit mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 250 m².**Stasjon nr. 11. Hjelle**

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 037 371

Dato: 03.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
91	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	8
1 +	7
2 +	3
3 +	1
Sum	19

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 200 m².

Stasjon nr. 12. Liahjell bru

Kartreferanse (UTM-ED50):	NQ 080 381
---------------------------	------------

Dato: 02.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	8
1 +	16
2 +	3
3 +	1
Sum	28

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

OPPDAL KOMMUNE:**Stasjon nr. 13. Jamtsætra.**

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 184 384

Dato: 02.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	9
1 +	7
2 +	7
3 +	5
Sum	28

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 15. Krokhølen

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 204 387

Dato: 02.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	3
1 +	3
Sum	6

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 16. Luengue

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 222 403

Dato: 02.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	2
Sum	8

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 17. Svartøya

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 225 407

Dato: 02.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	3
1 +	10
2 +	4
3 +	4
Sum	21

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 18. Olbu

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 258 418

Dato: 02.11.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
145	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
1 +	11
2 +	7
Sum	18

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Det blei overfiska et mykje større areal ved denne prøvetaking enn tidlegare, omlag 300 m².

Stasjon nr. 19. Svarthølen

Kartreferanse (UTM-ED50):	NQ 285 419
---------------------------	------------

Dato: 02.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	7
1 +	2
2 +	1
Sum	10

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 20. Vognill

Kartreferanse (UTM-ED50):	NQ 287 420
---------------------------	------------

Dato: 02.11.99.

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	6
1 +	4
2 +	1
3 +	1
Sum	12

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 21. Nåhølen

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 294 420

Dato: 02.11.99.Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	3
1 +	1
2 +	1
3 +	3
Sum	8

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 22. Vikabrua

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 327 403

Dato: 05.10.98.Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	7
1 +	5
2 +	4
3 +	2
Sum	18

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 24. Stordal

Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 326 359

Dato: 02.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0+	6
1+	5
2+	6
3+	4
Sum	21

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Stasjon nr. 25. Sætran

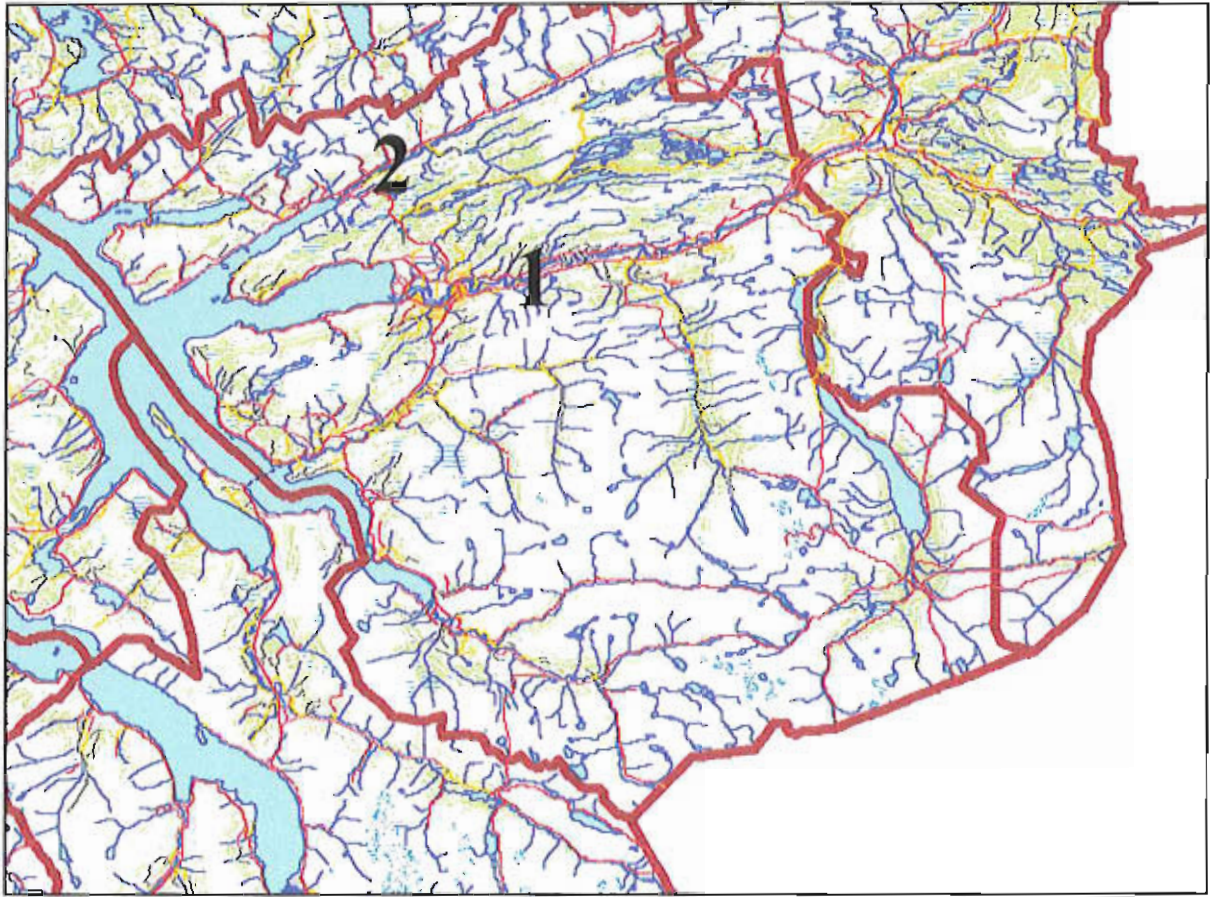
Kartreferanse (UTM-ED50): NQ 316 345

Dato: 02.11.99.**Art: Aure**

Alder	Talet på fisk
0+	3
1+	5
2+	5
3+	4
Sum	17

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

3.13. SURNADAL KOMMUNE (1566)



1. SURNA

2. BÆVRA

3.13.1. Surna

Vassdragsnummer: 112.Z

Naturleg nedbørsfelt: 1199 km²

Elva er laks- og sjøaureførande i omlag 50 km.

Stasjon nr. 4. Sande

Kartreferanse (UTM-ED50):	NQ 030 875
---------------------------	------------

Dato: 06.09.99.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
52 - 62	5						
79 - 115	15						
130	1						
Sum	21						

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0+	4
1+	2
2+	1
Sum	7

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

Merknad: Lav tettleik av laksunger ved prøvetaking.

3.13.2. Bævra

Vassdragsnummer: 112.3Z

Naturleg nedbørsfelt: 242.7 km²

Elva er laks- og sjøaureførende i omlag 22 km.

G. salaris blei første gang påvist på laksunger i elva i 1986.

Elva blei rotenonbehandla hausten 1986.

Ny rotenonbehandling blei gjennomført hausten 1989.

Elva blei erklært fri for *G. salaris* våren 1994.

Bævra blei prøvafiska 1 gong i 1999, 06.09.99.

Stasjon nr. 2. Svorka kraftstasjon

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 828 903
---------------------------	------------

Dato: 06.09.98.

Art: Laks

Lengd (mm)	Talet på fisk	Fisk med <i>G. salaris</i>	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
49 - 57	8	-					
79 - 111	17	-					
120	1	-					
Sum	26	-					

Art: Aure

Alder	Talet på fisk
0 +	8
1 +	5
2 +	3
Sum	16

Merknad: Auren blei sleppt ut etter oppteljing.

4. ANDRE UNDERSØKINGAR OG REGISTRERINGAR

4.1. Tettleiksgranskingar

I 6 vassdrag i fylket har vi i fleire år gjort undersøkingar av tettleiken av laks- og sjøaureungar (Tabell 1, s.4). Dei 3 første åra gjorde vi dette på oppdrag frå NINA i samband med ei undersøking om moglege konsekvensar av furunkulose på villaksbestandane.

I 1998 blei det gjort tettleiksgranskingar i 4 vassdrag:

Ørstaelva (Ørsta kommune)
Bondalselva (Ørsta kommune)
Oselva (Molde kommune)
Moaelva/Rødalselva (Fræna kommune)

Resultata er gitt i kapittel 3.1.

4.2. Registrering av rømt oppdrettsfisk i gytebestandane av laks

Førekomsten av rømt oppdrettslaks i laksefiskeria har vore overvaka sidan 1986. Frå 1989 blei omfanget av overvakinga utvida med landsomfattande registrering i sjøfisket, elvefisket og gytebestandar av laks. Prosjektet har gått i regi av NINA, men sidan 1994 har prosjektet vore eit samarbeid mellom NINA og Veterinærinstituttet.

Når det gjeld registrering av rømt oppdrettsfisk i sportsfiskefangstane, har 4 vassdrag i Møre og Romsdal vore med: Ørstaelva (Ørsta), Bondalselva (Ørsta), Oselva (Molde), Moaelva/Rødalselva (Fræna).

Når det gjeld registrering av rømt oppdrettslaks i gytebestandane av laks, har 6 vassdrag i Møre og Romsdal vore med: Ørstaelva (Ørsta), Bondalselva (Ørsta), Strandaelva (Stranda), Solnørelva (Skodje), Sylte-Moaelva (Fræna), Oselva (Molde), (Tabell 18).

Resultata av registreringane finn ein i rapportar som blir laga av NINA. Den siste rapporten heiter «Rømt oppdrettslaks i sjø- og elvefisket i årene 1989 - 1998 (NINA oppdragsmelding 603: 1-23, forfattar P. Fiske & R. Lund).

Tabell 18. Vassdrag kor ein registrerte innslaget av oppdrettslaks i 1999.

Kommune	Vassdrag	Ansvarleg	Prosjekt
Volda	Øyraelva	Volda jeger og sportsfiskarlag	
Ørsta	Bondalselva	Bondalen elveeigarlag	NINA og Veterinærinstituttet
	Ørstavassdraget	Ørstavassdraget elveeigarlag	NINA og Veterinærinstituttet
Sykkylven	Fetvassdraget	Fetvassdraget grunneigarlag	
Stranda	Strandaelva	Stranda elveeigarlag	NINA og Veterinærinstituttet
Skodje	Solnørelva	Skodje JFF	NINA og Veterinærinstituttet
Fræna	Sylte-Moaelva	Sylte-Moaelva elveeigarlag	NINA og Veterinærinstituttet
Molde	Oselva	Alf Halse	NINA og Veterinærinstituttet
Sunnadal	Driva	Driva elveeigarlag	

4.3. Andre undersøkingar

I samband med innsamling av laksemjølke til Genbanken hausten 1999 hjelpte fylkesmannen til med innsamling av laks.

I Oselva (Molde kommune) vart det fanga ca. 30 laksungar (gytepar) og laksemjølka blei frosen ned.

I Solnørelva (Skodje kommune) vart det fanga ca. 25 laksungar (gytepar) og laksemjølka blei frosen ned. Begge desse elvane er nå bevart med minst 50 individ i Genbanken.

5. STAMFISKE

I 1999 gav fylkesmannen stamfiskeløyve for 11 vassdrag.

Tabell 19. Vassdrag med stamfiske i 1999.

Kommune:	Vassdrag:	Tildelt: Laks	Tildelt: Sjøaure	Strøket: Laks	Strøket: Sjøaure
Vanylven	Oselva	20	0	?	0
Volda	Øyraelva	20	0	6	0
Ørsta	Søre Vartdal	20	0	?	0
Ørsta	Bondalselva	40	0	36	0
Stranda	Korsbrekkeelva	20	0	17	0
Stranda	Strandaelva	20	0	18	0
Sykkylven	Fetvassdraget	50	0	50	0
Sykkylven	Aureelva	30	0	?	0
Rauma	Rauma	50	75	47	18
Rauma	Innfjordelva			4	
Fræna	Malmeelva	50 ¹	30 ¹	0	0
Neset	Eiravassdraget	40	16	30	6
Surnadal	Surna	50	0	34	0

¹ Fisken vert flytta til ikkje-lakseførande del av vassdraget.

? Ikkje levert rapport for 1999.

6. STATISTIKK

Alle som fiskar etter laks og sjøaure anten i vassdrag eller i sjøen, er forplikta til å melde inn fangstane sine. Dette er ei oppgåve som er pålagt den einskilde fiskar i Forskrift om oppgåveplikt og registrering av reiskap.

I Møre og Romsdal blir innsamling av fangstoppgåve for laks og sjøaurefisket i vassdraga gjort av elveeigarlaga eller andre rettshavarar. I nokre tilfelle er kommunen pådrivar for å få inn statistikkane. Statistikken blir sendt til fylkesmannen som sender opplysningane vidare til SSB.

Fangststatistikken er dessverre prega av fleire feilkjelder. For det første er rapporteringa mangelfull til tross for at dette heilt sidan 1993 har vore ei lovpålagt oppgåve. Fiskereglane har endra seg mykje dei siste 10 åra, og dette gir utslag på fangststatistikken. I tillegg er nok ein del av det som blir innrapportert som villfisk, eigentleg rømt oppdrettsfisk. Til tross for alle desse feilkjeldene gir statistikken oss ein trend i laksefangstane, og er i dei fleste tilfelle den einaste måten vi kan følgje utviklinga i bestandane av laks og sjøaure på. Figur 1 illustrerer fangststatistikken frå vassdraga i perioden 1970 – 1999.

Nedanfor følgjer figurer over fangststatistikken frå 63 vassdrag i Møre og Romsdal.

6.1 FANGSTSTATISTIKK

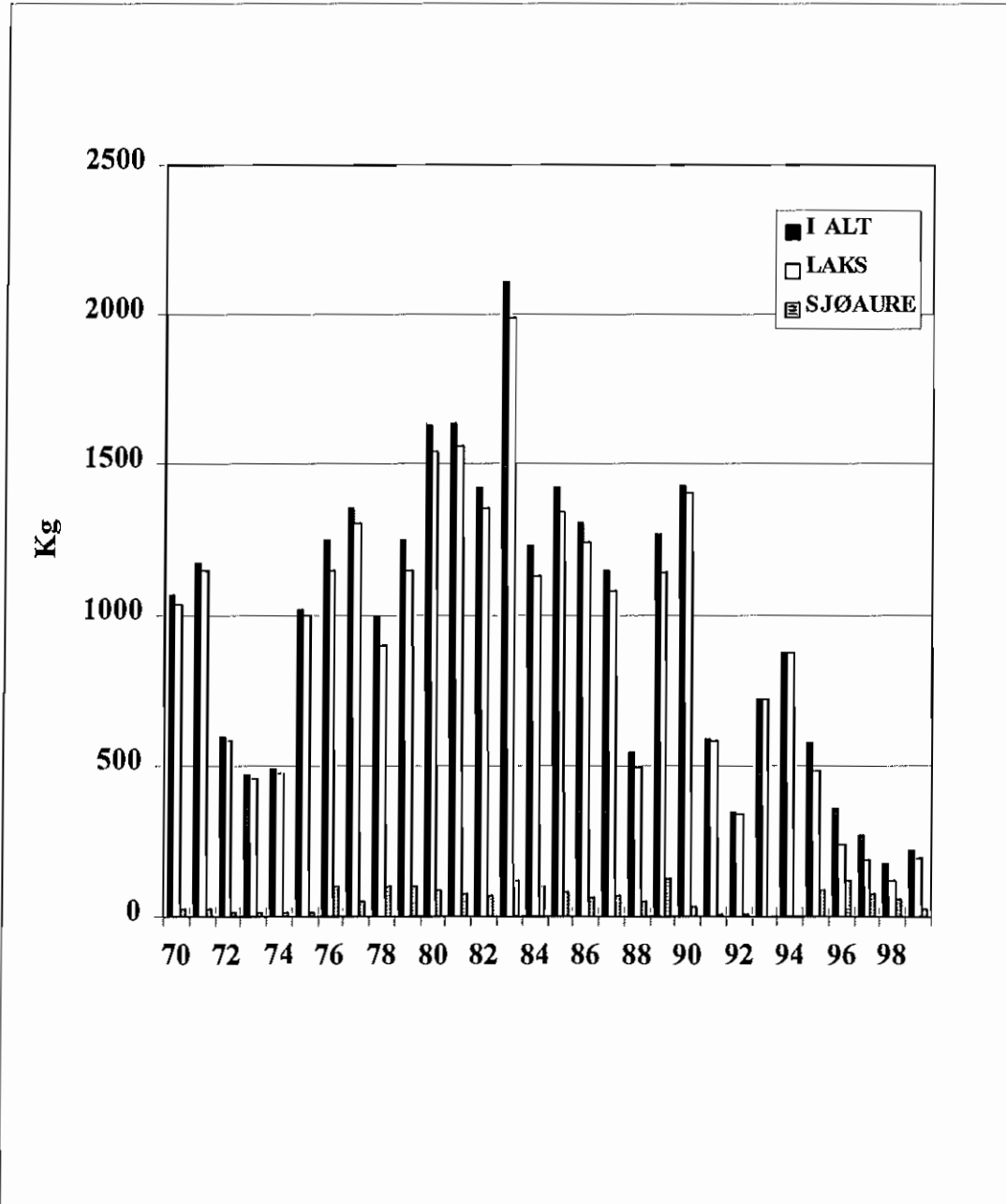
VEDLEGG:

Fangststatistikk for elvene i Møre og Romsdal.

Kommune:	Nr:	Elv:	Vassdragsnr.	Feltareal: km ²	Side:
Vanylven	1511	Åheimselva	092.Z	66,3	112
Vanylven	1511	Oselva	093.2Z	41,4	113
Vanylven	1511	Norrdalselva	093.3Z	39,2	114
Sande	1514	Vågselva	096.41Z	10,6	115
Ulstein	1516	Haddalselva	096.21		116
Ulstein	1516	Ulsteinelva	096.2Z	10,7	117
Hareid	1517	Hareidselva	096.1Z	43,1	118
Volda	1519	Kilselva	094.Z	123,5	119
Volda	1519	Fyrdselva (Austefjordelva)	094.4Z	95,3	120
Volda	1519	Øyraelva	094.6Z	34,5	121
Ørsta	1520	Ørstaelva	095.Z	159,9	122
Ørsta	1520	Storelva (Søre Vartdal)	095.4Z	44,0	123
Ørsta	1520	Storelva (Nordre Vartdal)	095.51Z		124
Ørsta	1520	Barstadvikelva	095.4Z	29,9	125
Ørsta	1520	Indre Standalselva	097.10z		126
Ørsta	1520	Bondalselva	097.1Z	87,1	127
Ørsta	1520	Vikelva (Bjørke)	097.2Z	46,7	128
Ørsta	1520	Norangdalselva	097.4Z	46,4	129
Ørsta	1520	Urkeelva	097.42Z		130
Ørskog	1523	Ørskogelva	101.1Z	47,5	131
Ørskog	1523	Vaksvikelva	100.3Z	40,0	132
Norrdal	1524	Eidsdalselva	099,1Z	73,0	133
Norrdal	1524	Norrdalselva	099,2Z	102,4	134
Norrdal	1524	Valldalselva	100Z	358,8	135
Stordal	1526	Stordalselva	100.2Z	202,7	136
Stranda	1525	Strandaelva	098.3Z	182,9	137
Stranda	1525	Hellesyltelva	098.5Z	169,3	138

Kommune:	Nr:	Elv:	Vassdragsnr.	Feltareal: km ²	Side:
Stranda	1525	Korsbrekkeelva	098,6Z	151,9	139
Sykkylven	1528	Velledalselva (Fetvassdraget)	097.7Z	91,6	140
Sykkylven	1528	Vikelva	097,72Z		141
Sykkylven	1528	Aureelva	097,72Z		142
Sykkylven	1528	Riksheimselva	097.6Z	18,1	143
Sykkylven	1528	Ramstadalselva	098.1Z	34,4	144
Skodje	1529	Solnørelva	101.2Z	42,1	145
Haram	1534	Storelva, Vatne	102.2Z		146
Haram	1534	Hildreelva	102.11Z	15,6	147
Haram	1534	Tenfjordelva	101.6Z	41,3	148
Vestnes	1535	Fiksdalselva	102.4Z	25,7	149
Vestnes	1535	Skorga	102.5Z	33,0	150
Vestnes	1535	Tressa	102.6Z	70,1	151
Molde	1502	Oselva	105.Z	139,0	152
Molde	1502	Røa	105.1Z	45,0	153
Molde	1502	Oppdøselva	105.4Z	64,3	154
Rauma	1539	Måna	103,1Z	108,7	155
Rauma	1539	Innfjordelva	103,2Z	103,7	156
Rauma	1539	Rauma	103Z	1142,0	157
Rauma	1539	Isa	103,4Z	56,6	158
Rauma	1539	Glutra	103,4B	78,8	158
Rauma	1539	Mittetelva	104.1Z	51,0	159
Neset	1543	Visa	104.2Z	125,9	160
Neset	1543	Eira	104Z	1118,6	161
Fræna	1548	Malmeelva	107.2Z	30,3	162
Fræna	1548	Malmeelva/Rødalselva	107.3Z	48,1	163
Fræna	1548	Hustadelva	107.6Z	43,5	164
Fræna	1548	Farstadelva	107.63Z	24,9	165
Eide	1551	Vågsbøelva, (Nåsvassdraget)	108.2Z	54,9	166
Gjemnes	1557	Batnfjordselva	108Z	68,9	167
Sunndal	1563	Usma	109,4Z	145,4	168
Sunndal	1563	Litledalselva	109,5Z	359,3	169
Sunndal	1563	Driva	109Z	2486,6	170
Surnadal	1566	Søya	111.7Z	153,6	171
Surnadal	1566	Toåa, (Todalselva)	111.Z	251,2	172
Surnadal	1566	Surna	112.Z	1199,0	173
Surnadal	1566	Bævra	112.3Z	242,7	174
Aure	1569	Todalselva	113.6Z	46,5	175

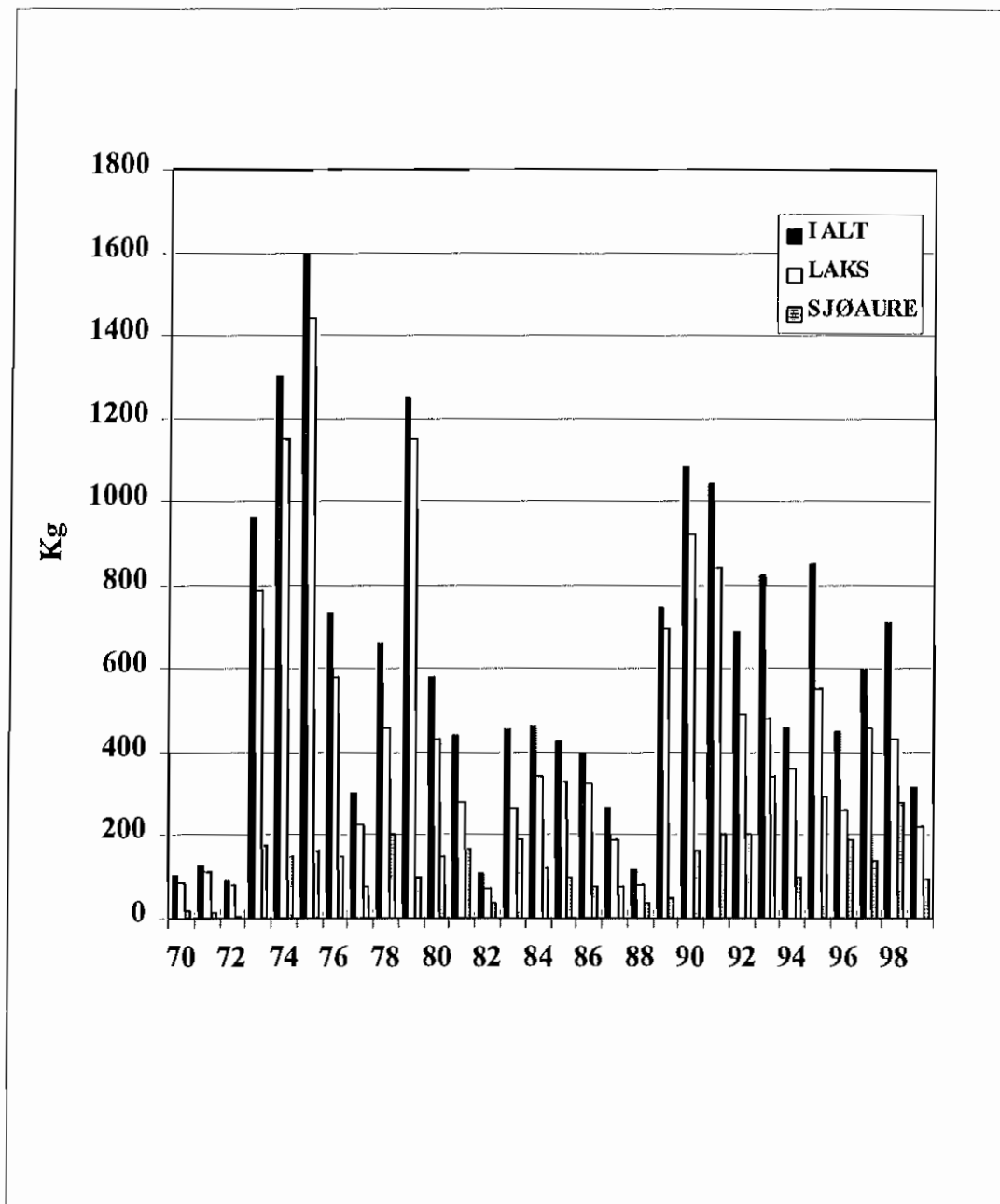
ÅHEIMSELVA, VANYLVEN KOMMUNE



Figur 3

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

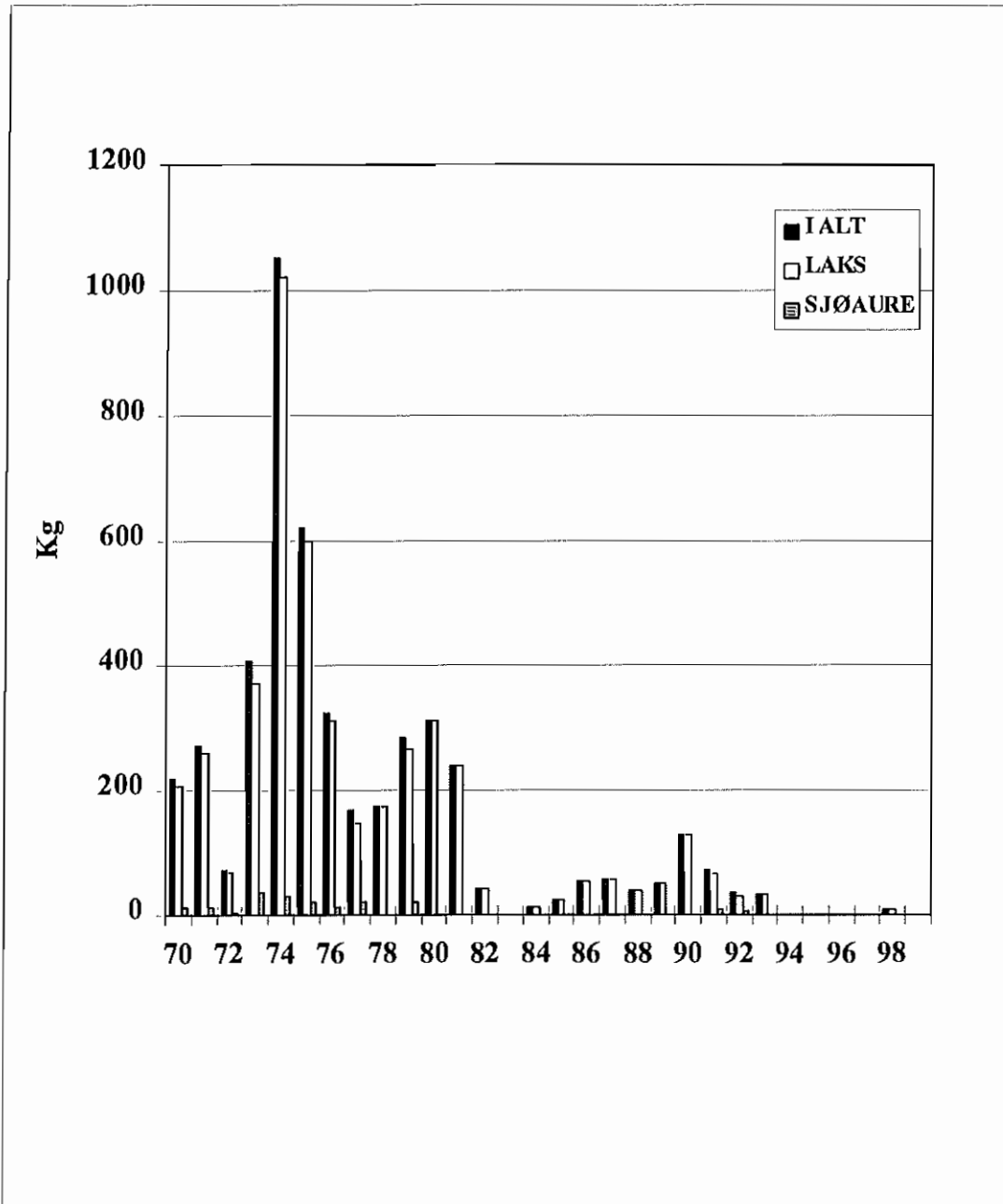
**OSELVA (SYVDE),
VANYLVEN KOMMUNE**



Figur 4

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

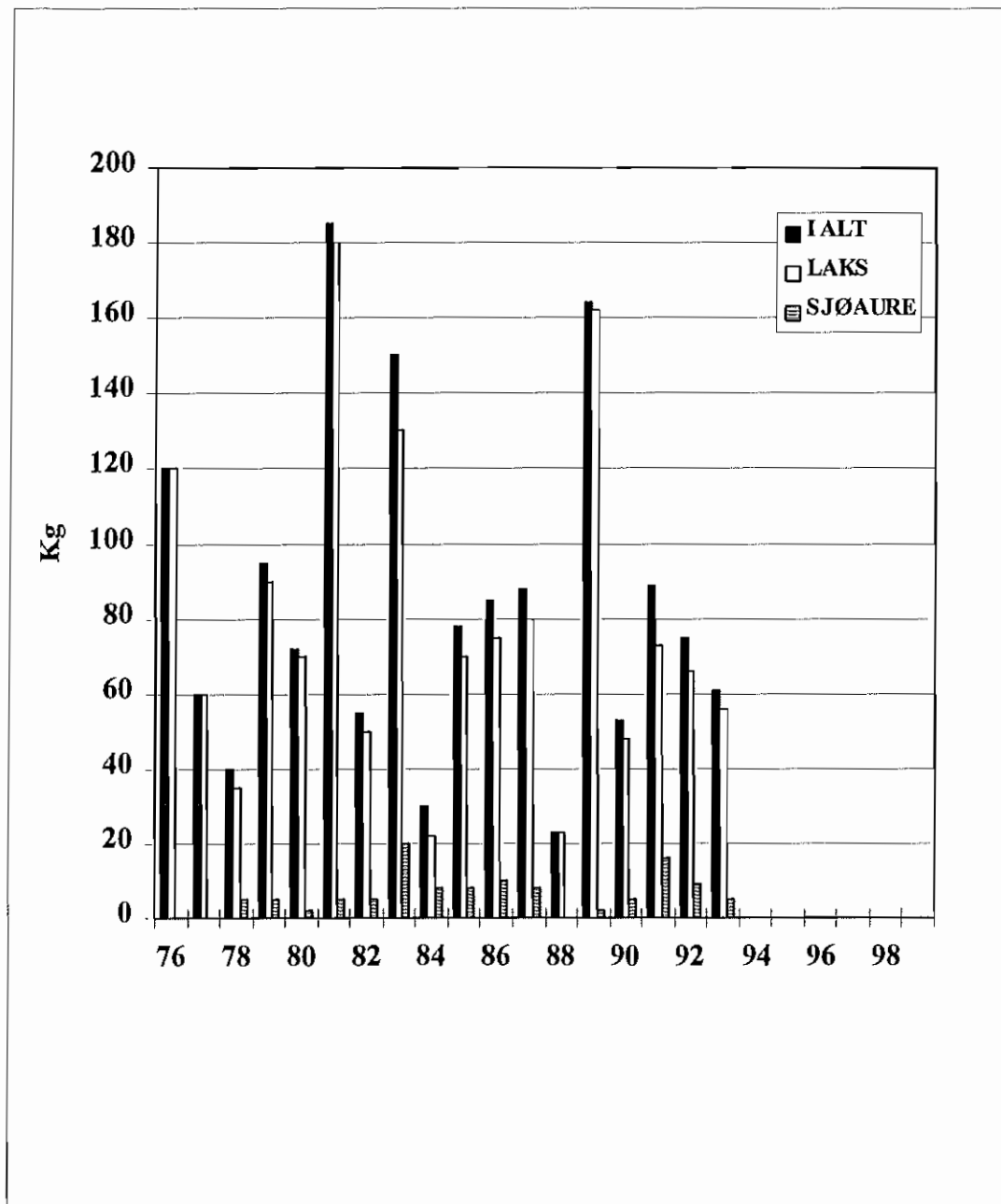
**NORDDALSELVA (SYVDE),
VANYLVEN KOMMUNE**



Figur 5

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

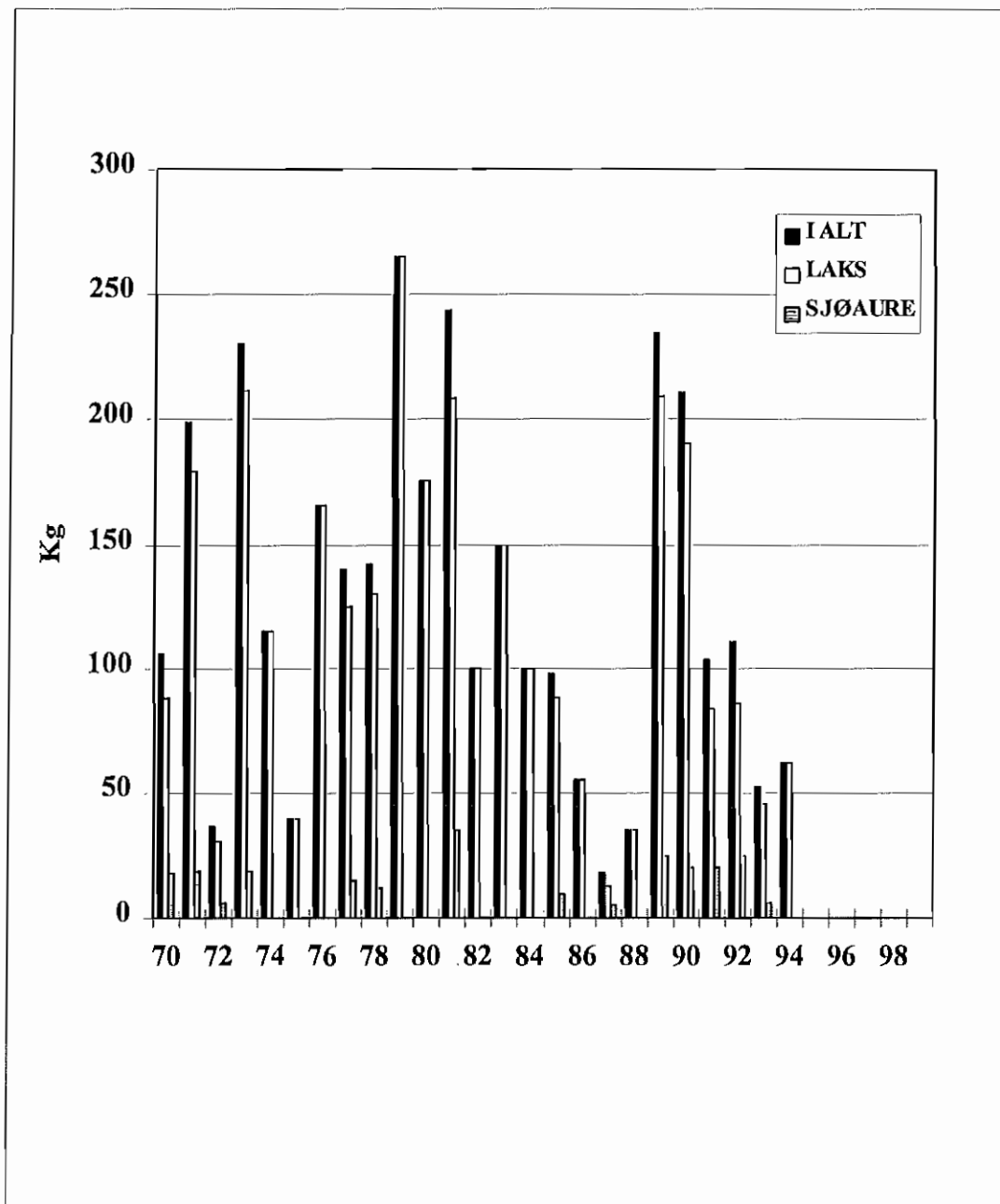
VÅGSELVA,
SANDE KOMMUNE



Figur 6

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1976 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

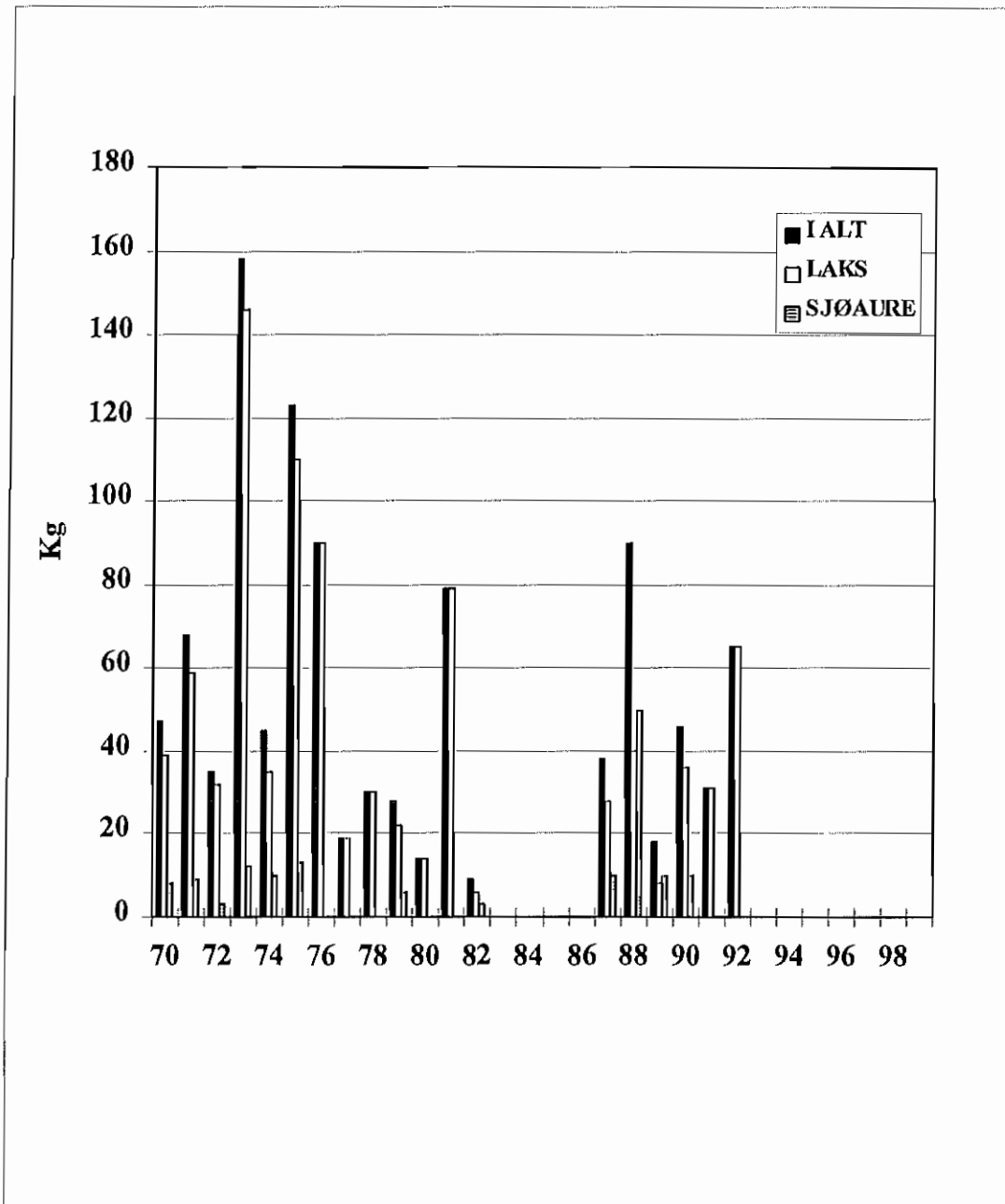
HADDALSELVA, ULSTEIN KOMMUNE



Figur 7

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

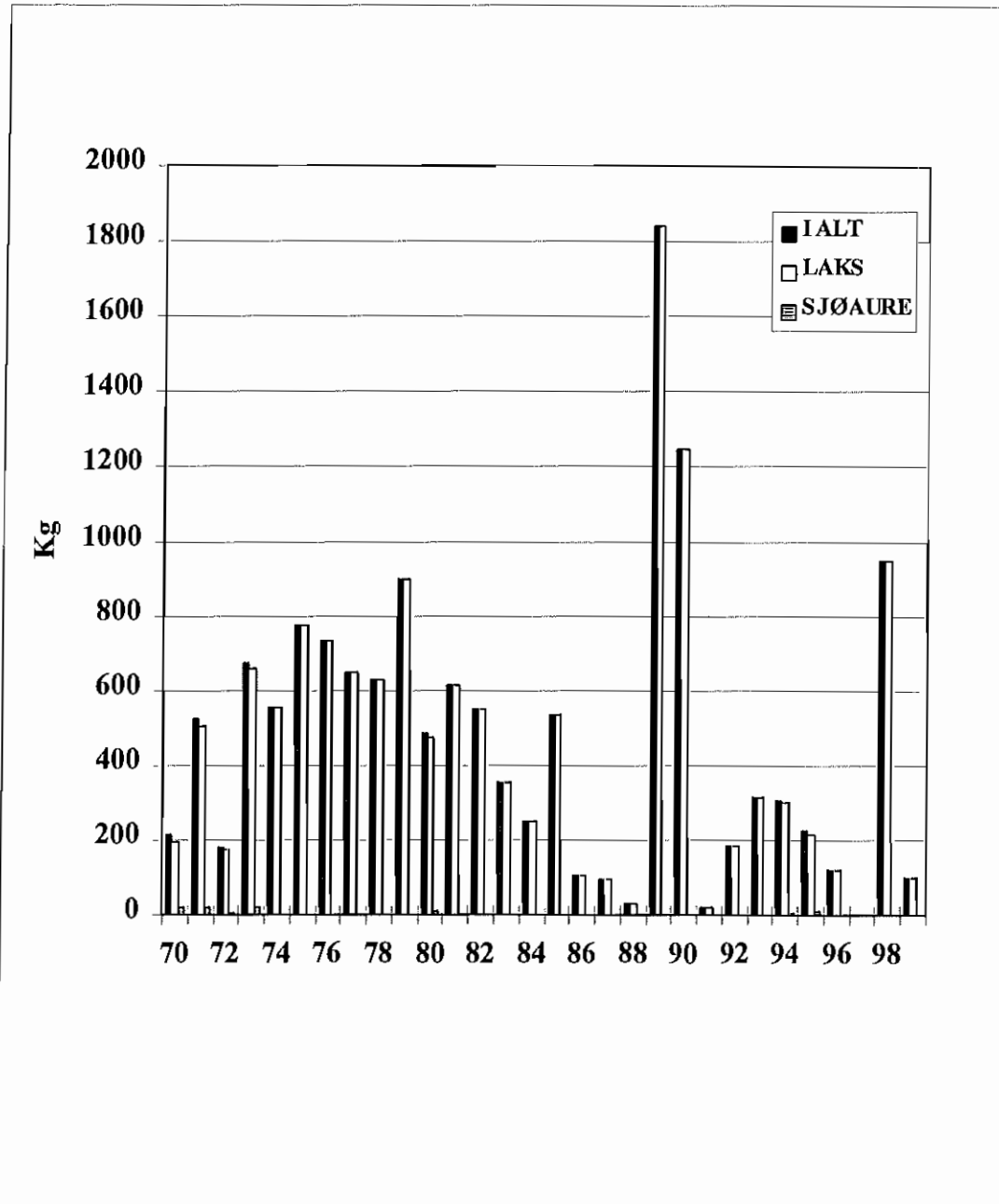
ULSTEINELVA, ULSTEIN KOMMUNE



Figur 8

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

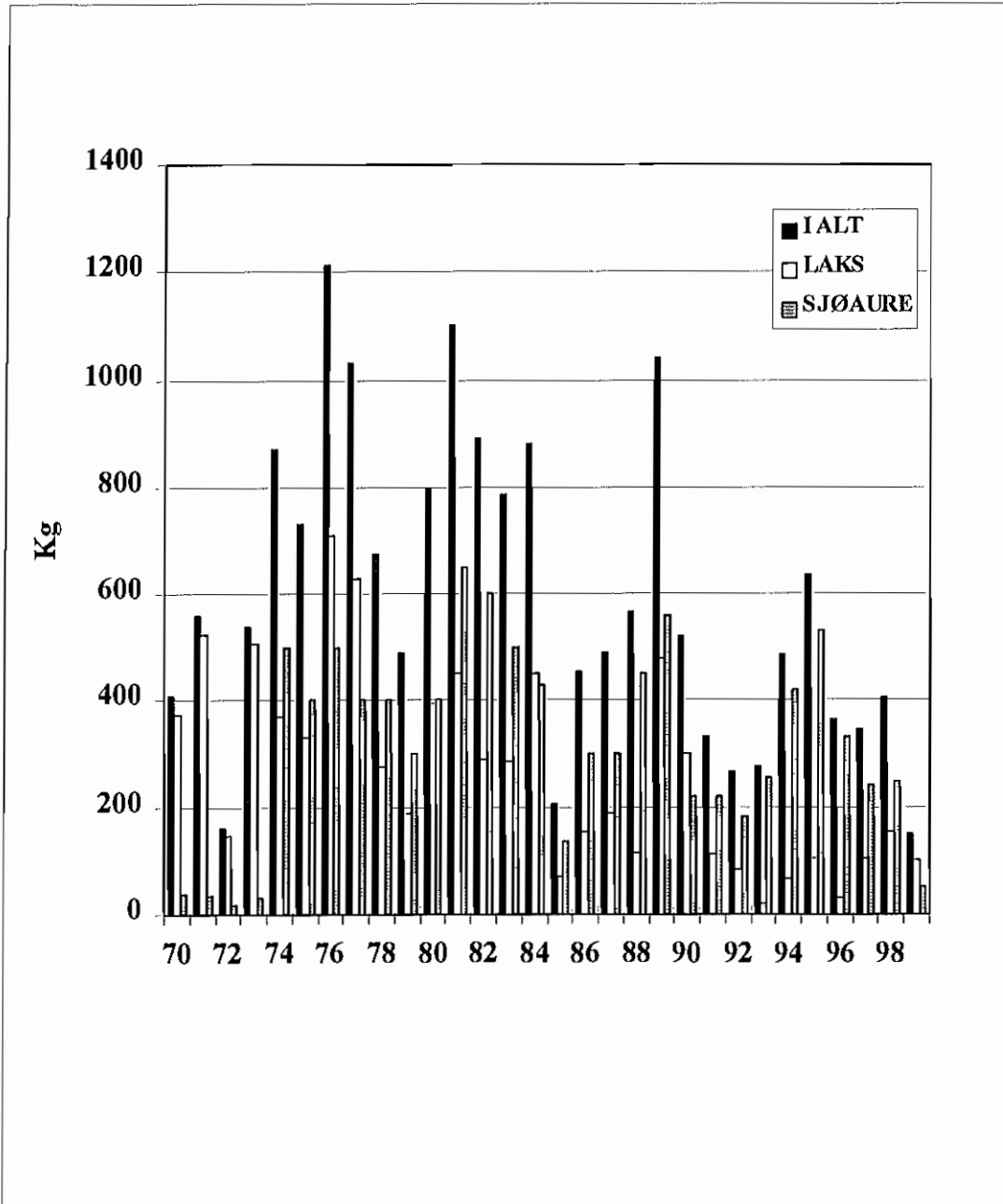
HAREIDSELVA, HAREID KOMMUNE



Figur 9

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

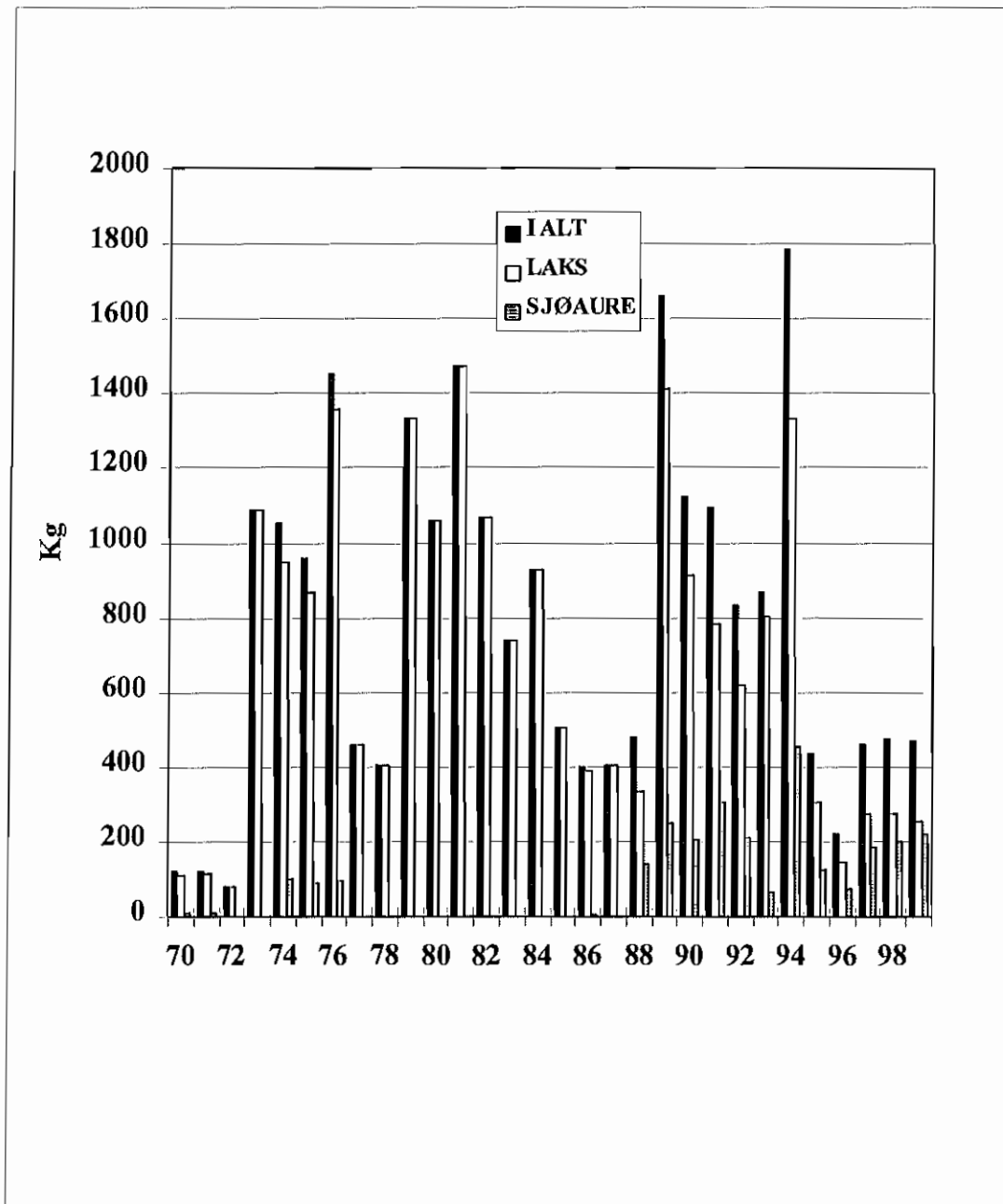
KILSELVA, VOLDA KOMMUNE



Figur 10

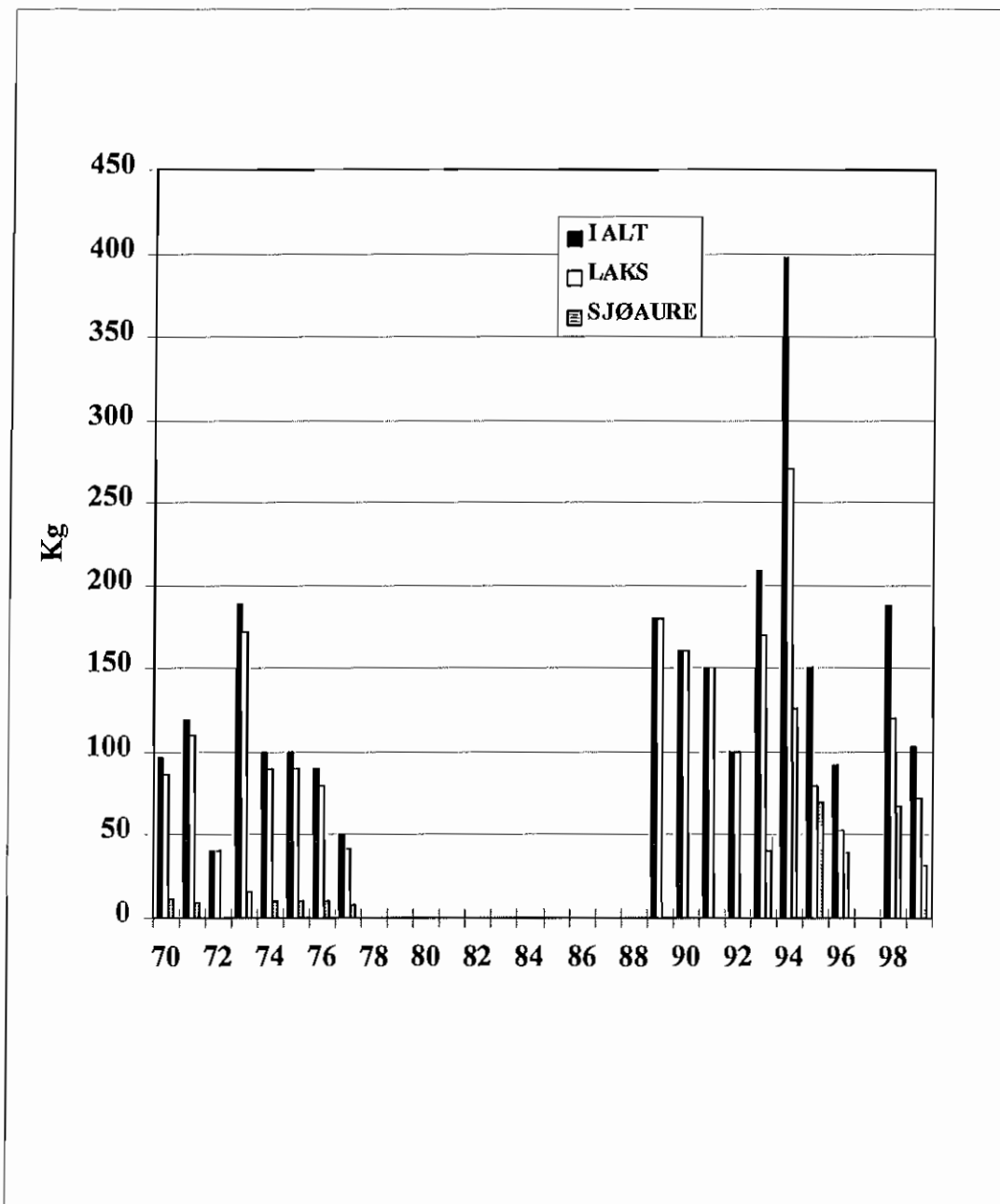
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**FYRDSELVA (AUSTEFJORDELVA),
VOLDA KOMMUNE**



Figur 11

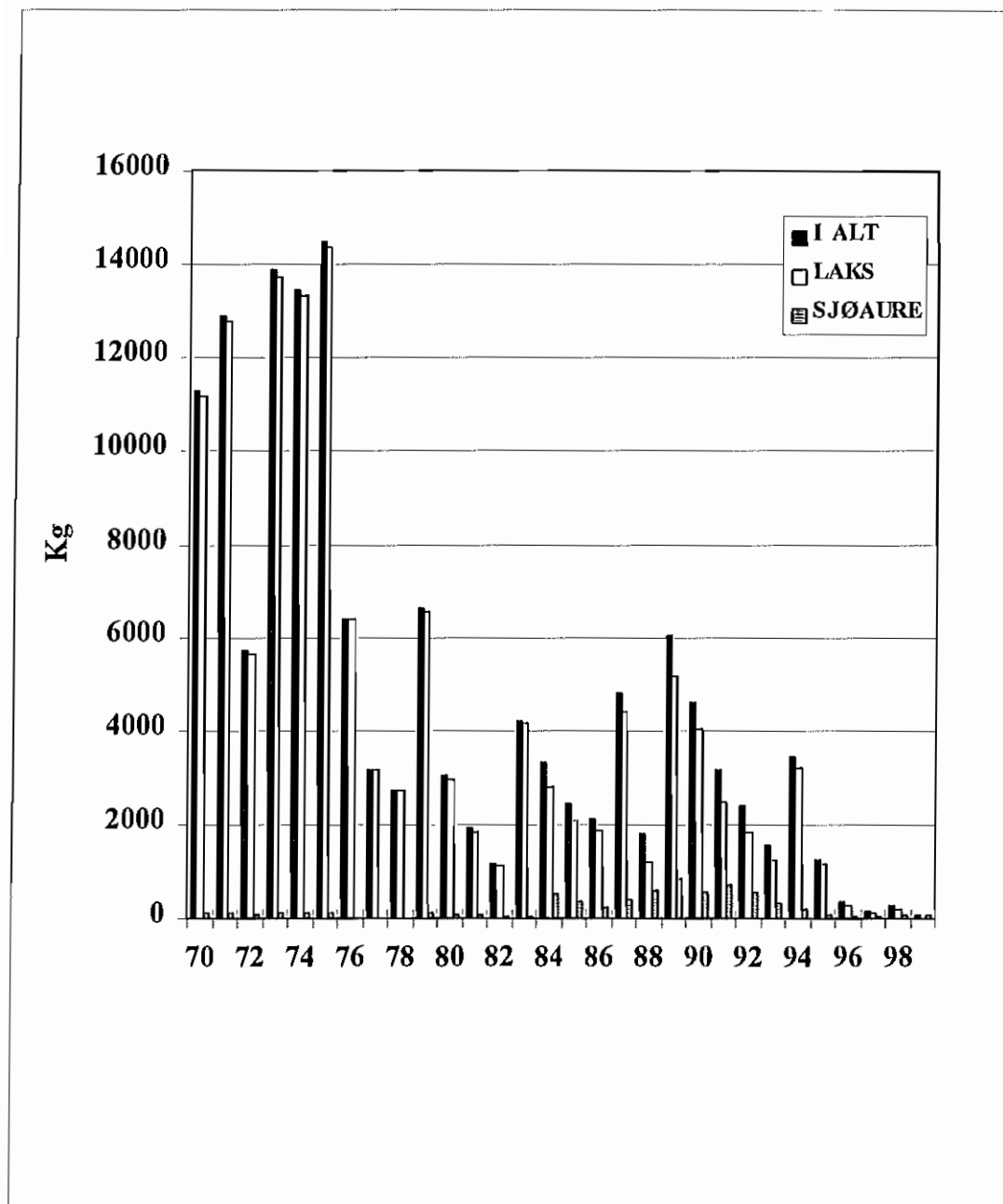
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**ØYRAELVA,
VOLDA KOMMUNE**

Figur 12

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

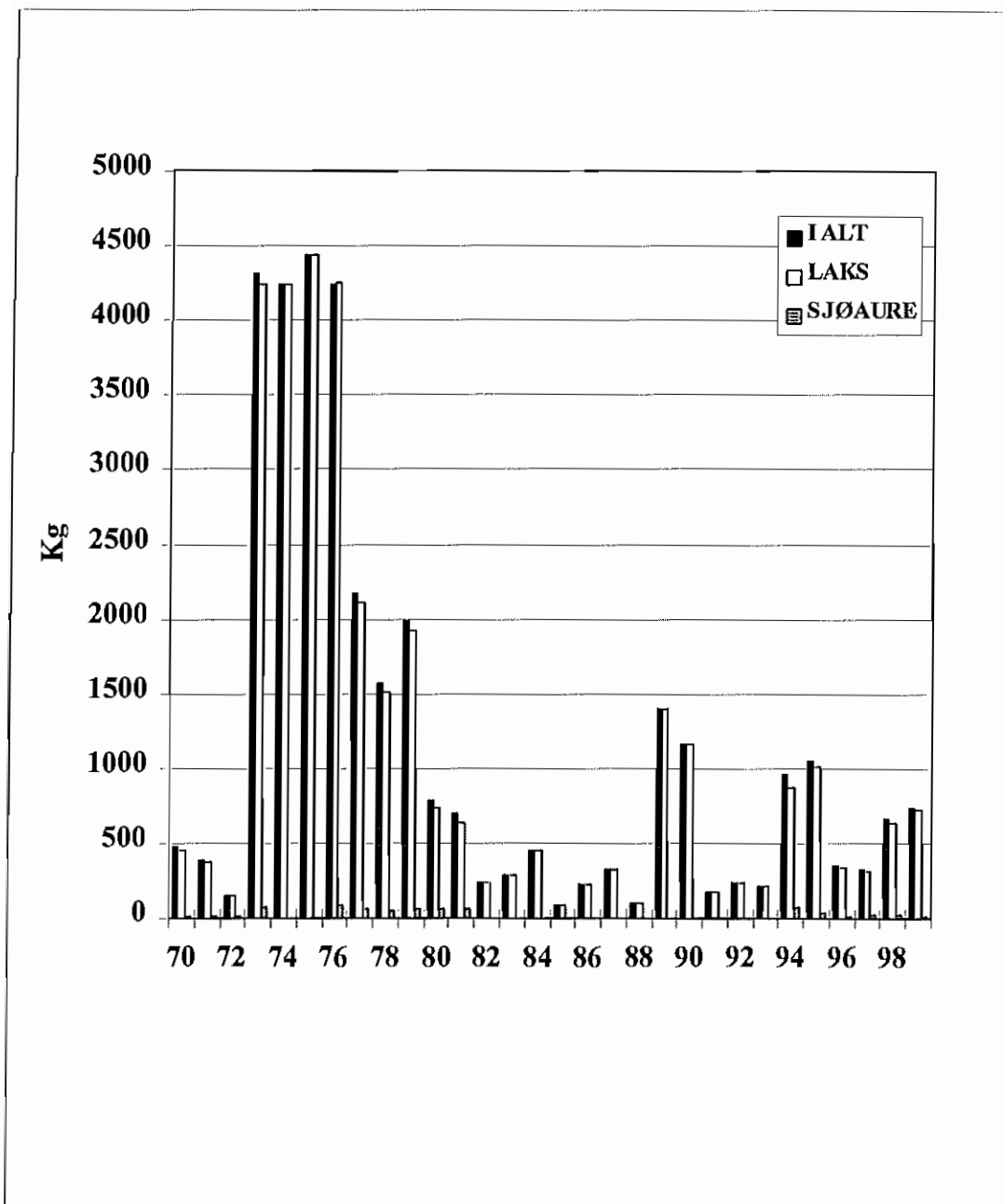
**ØRSTÆLVA,
ØRSTA KOMMUNE**



Figur 13

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

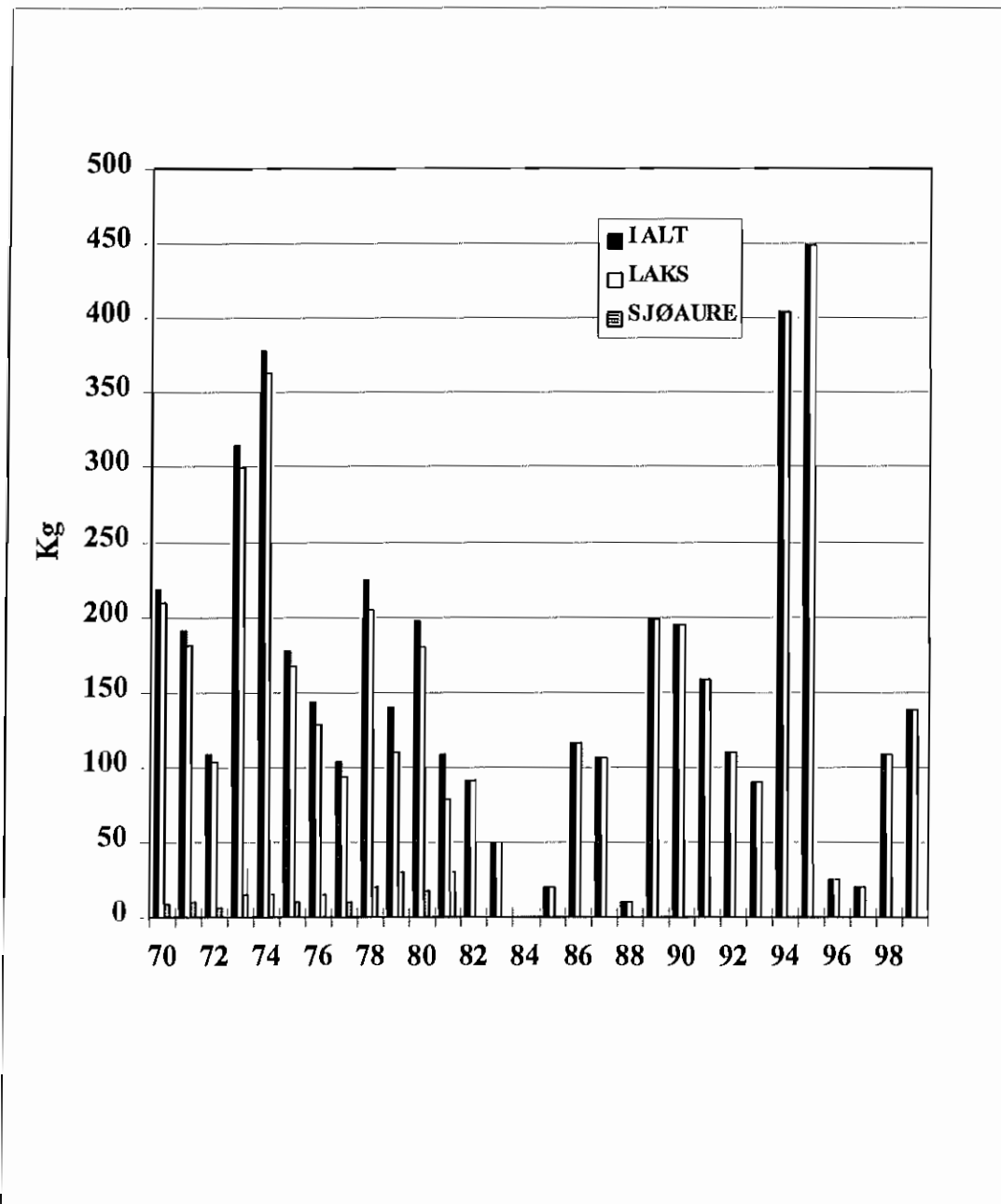
**STORELVA (SØRE VARTDAL),
ØRSTA KOMMUNE**



Figur 14

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

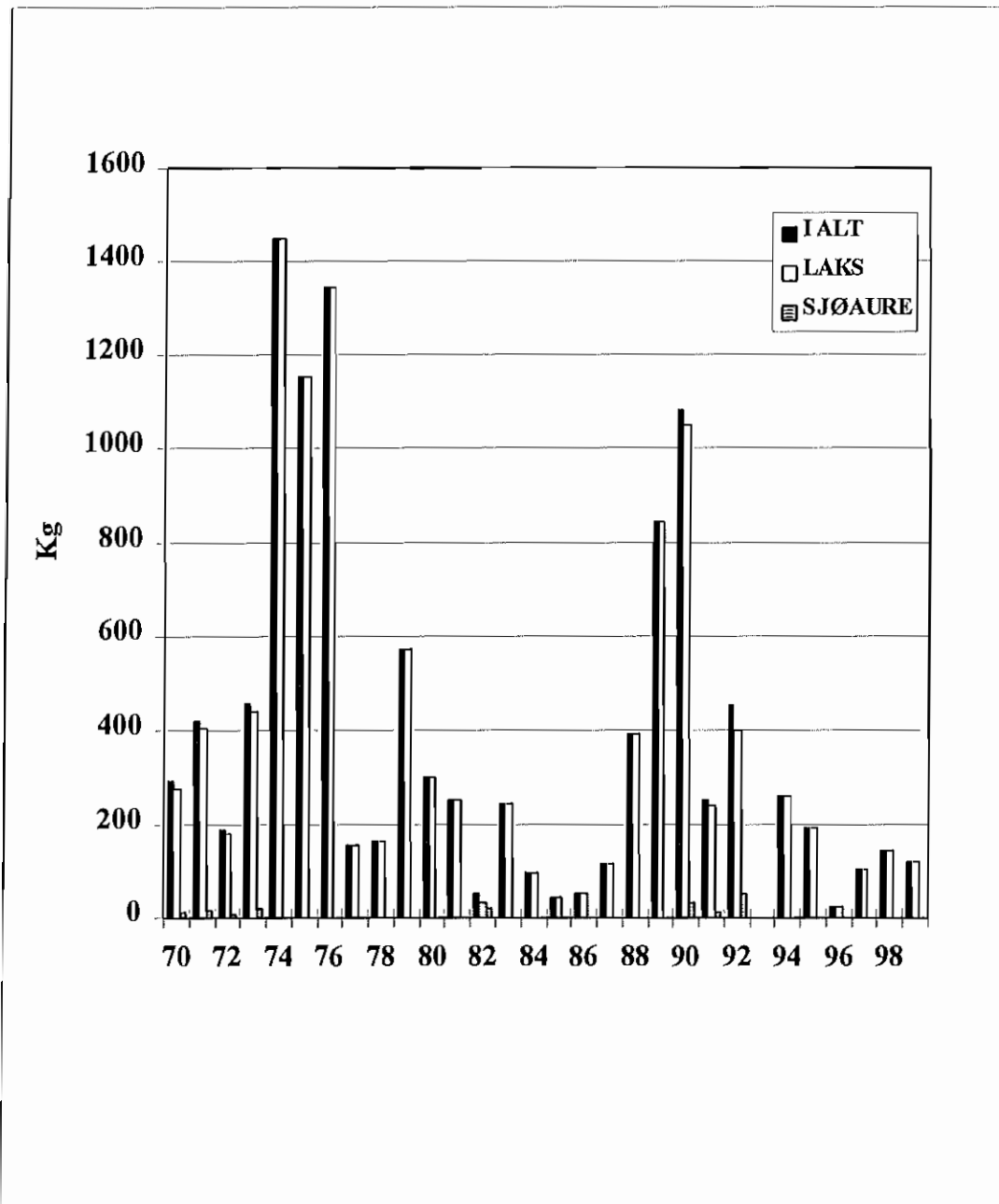
**STORELVA (NORDRE VARTDAL),
ØRSTA KOMMUNE**



Figur 15

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

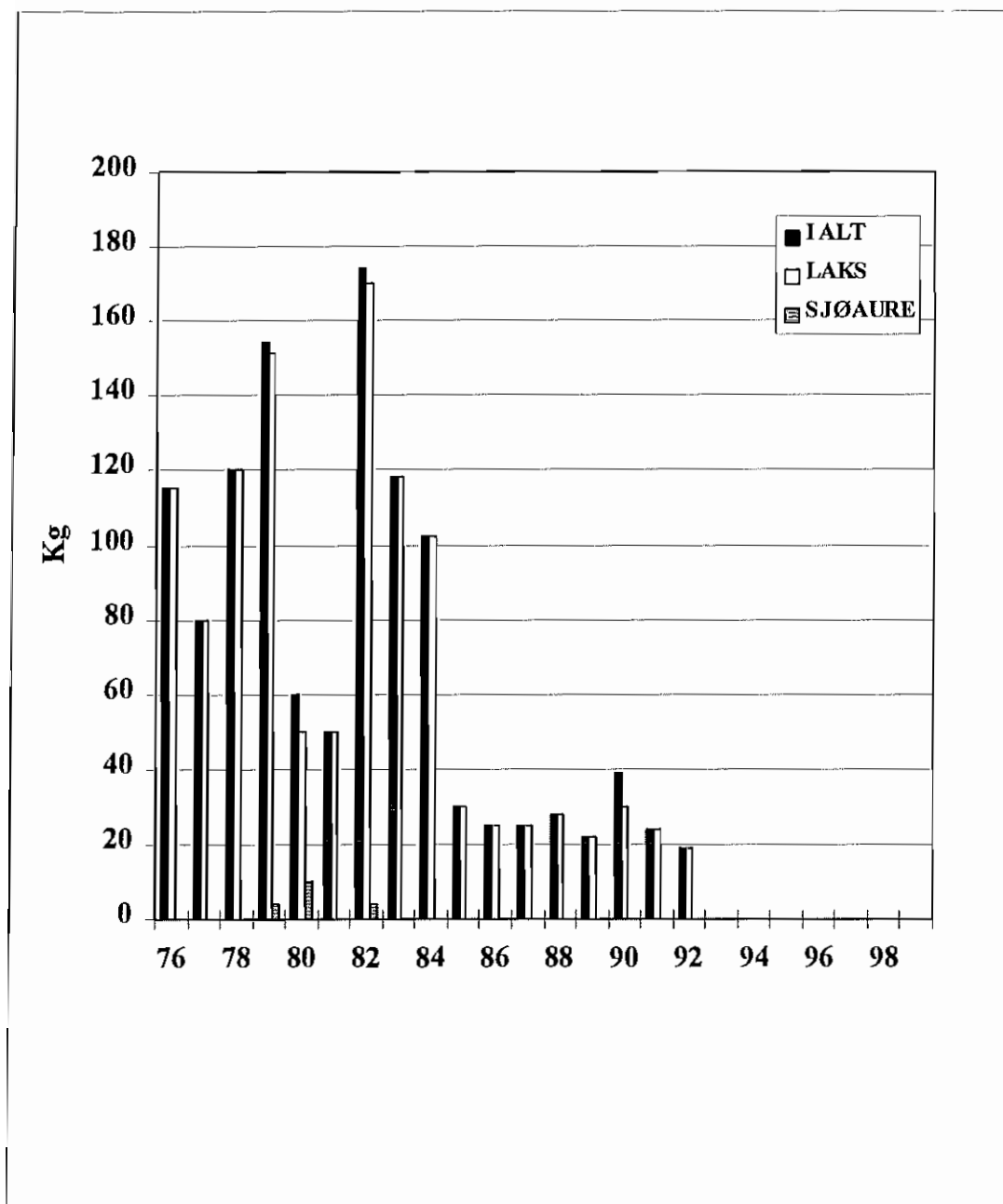
**BARSTADVIKELVA,
ØRSTA KOMMUNE**



Figur 16

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

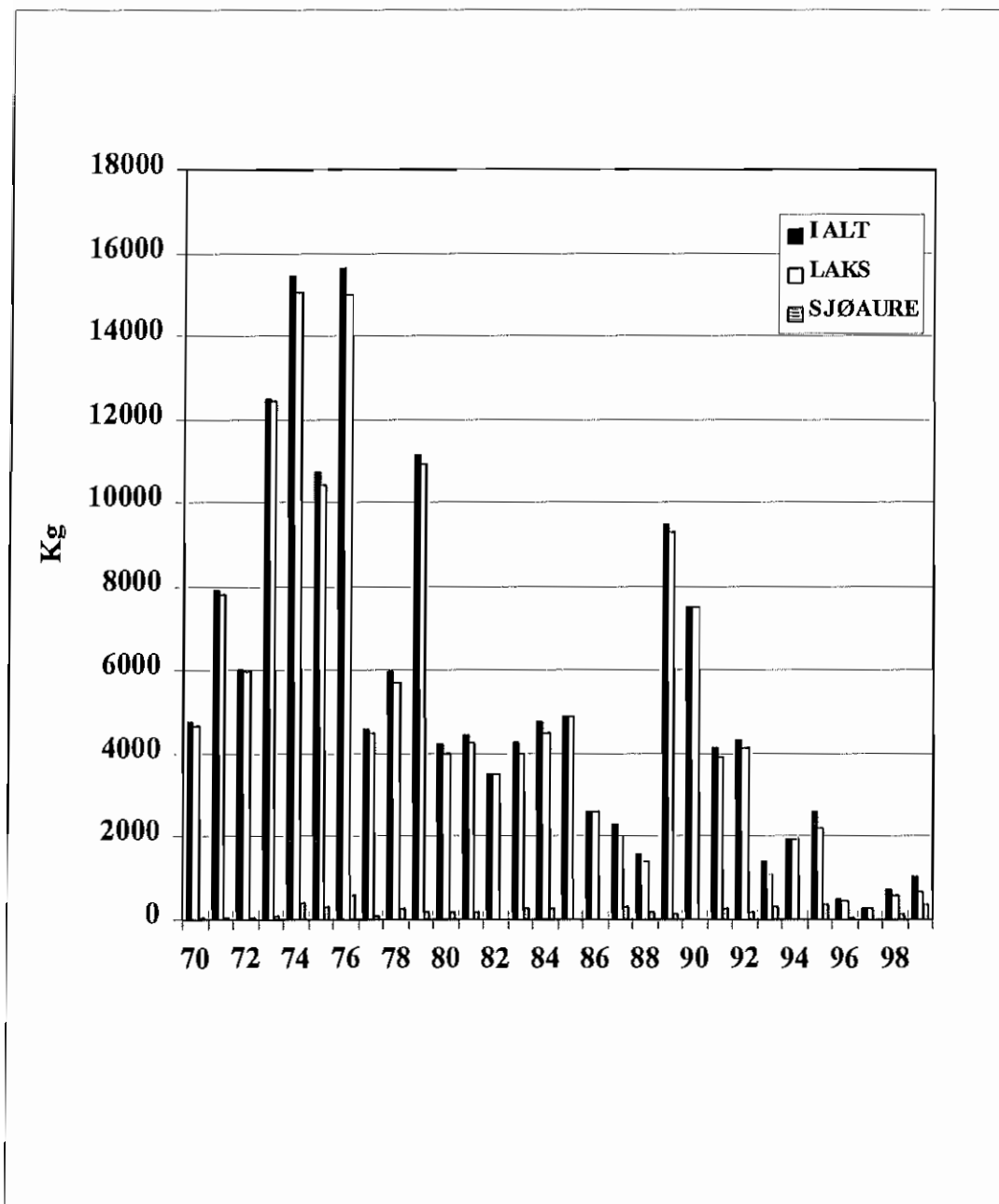
**INDRE STANDALSELVA,
ØRSTA KOMMUNE**



Figur 17

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1976 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

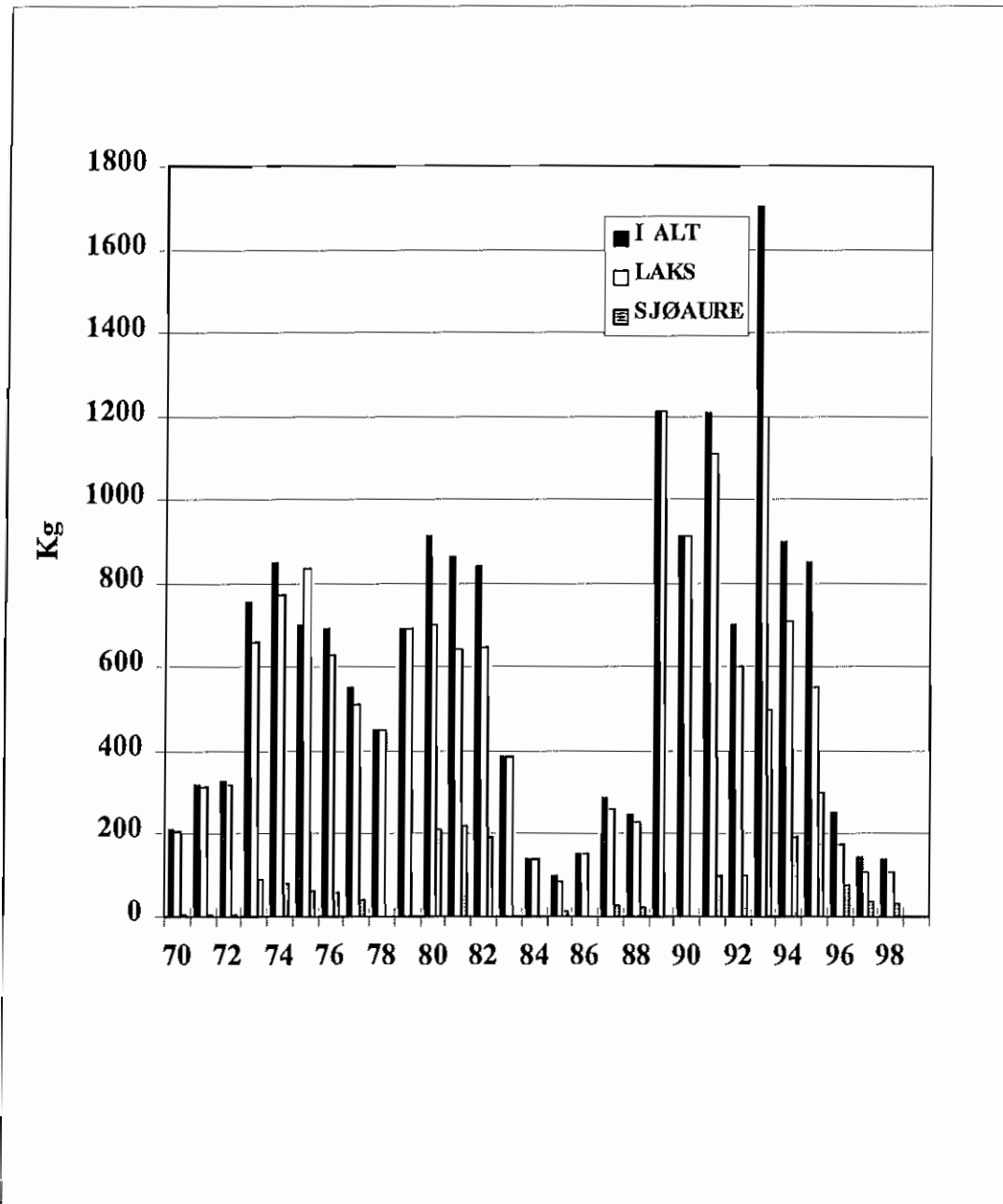
BONDALSELVA ØRSTA KOMMUNE



Figur 18

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

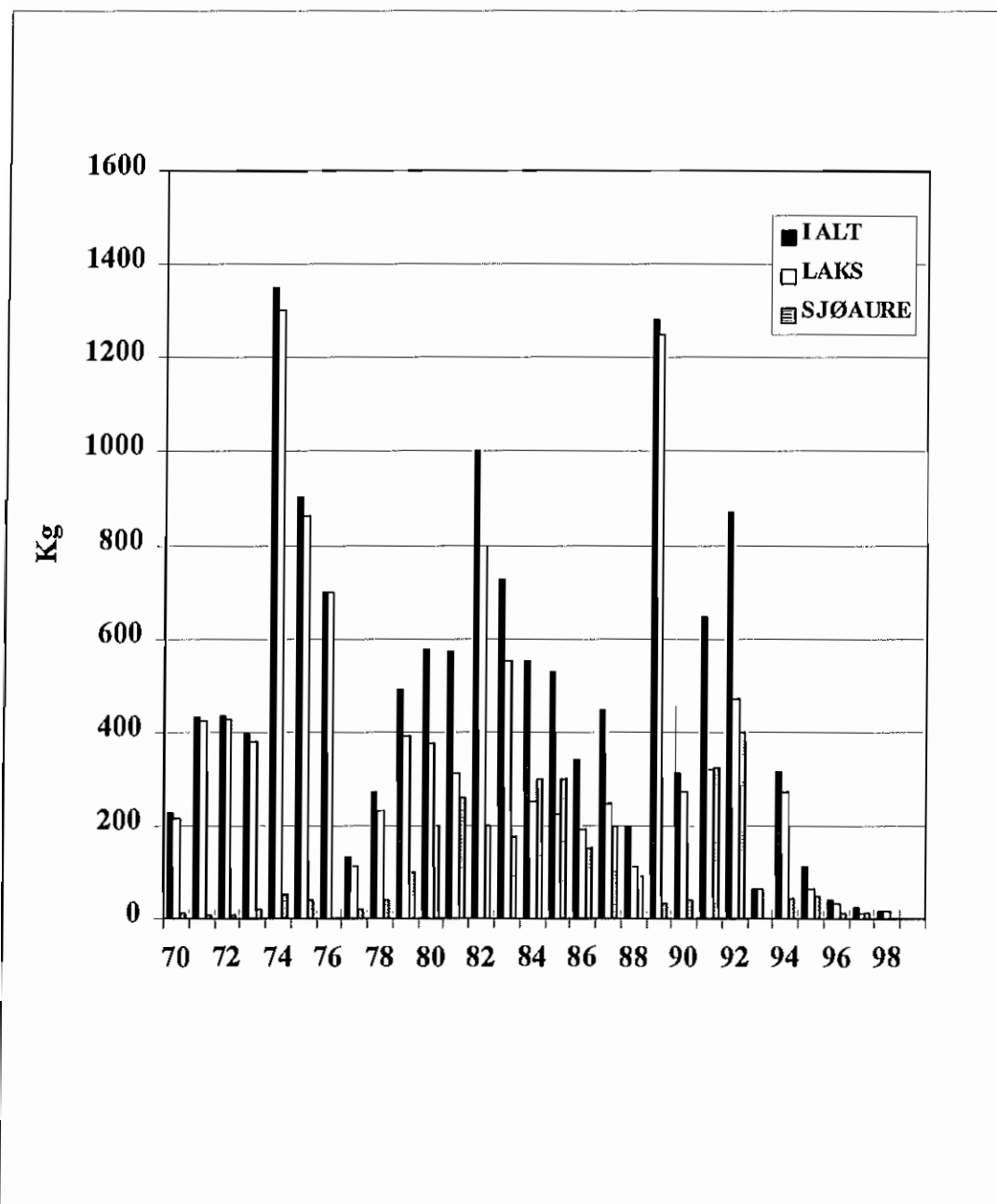
**VIKELVA (BJØRKE),
ØRSTA KOMMUNE**



Figur 19

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

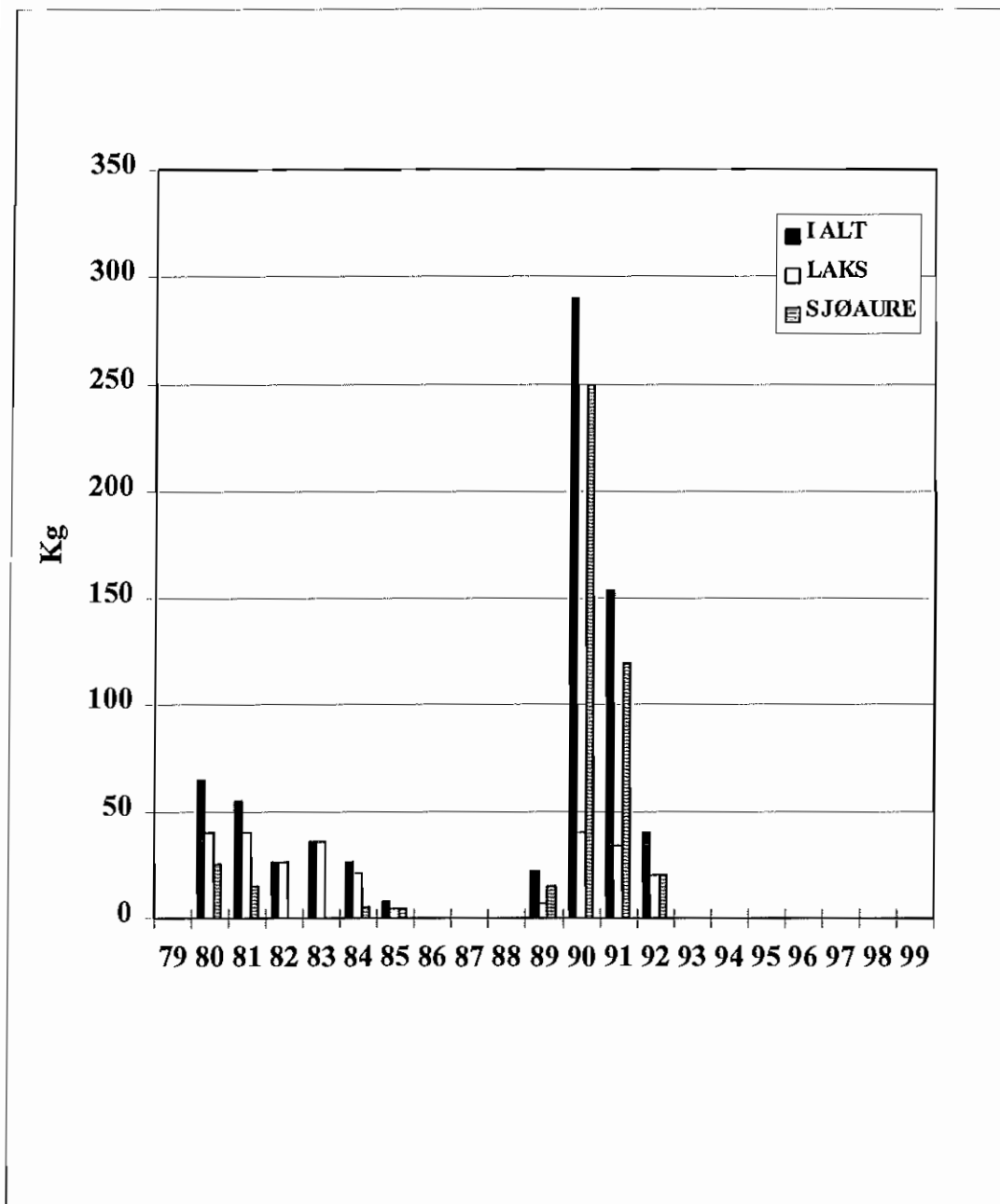
**NORANGDALSELVA,
ØRSTA KOMMUNE**



Figur 20

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

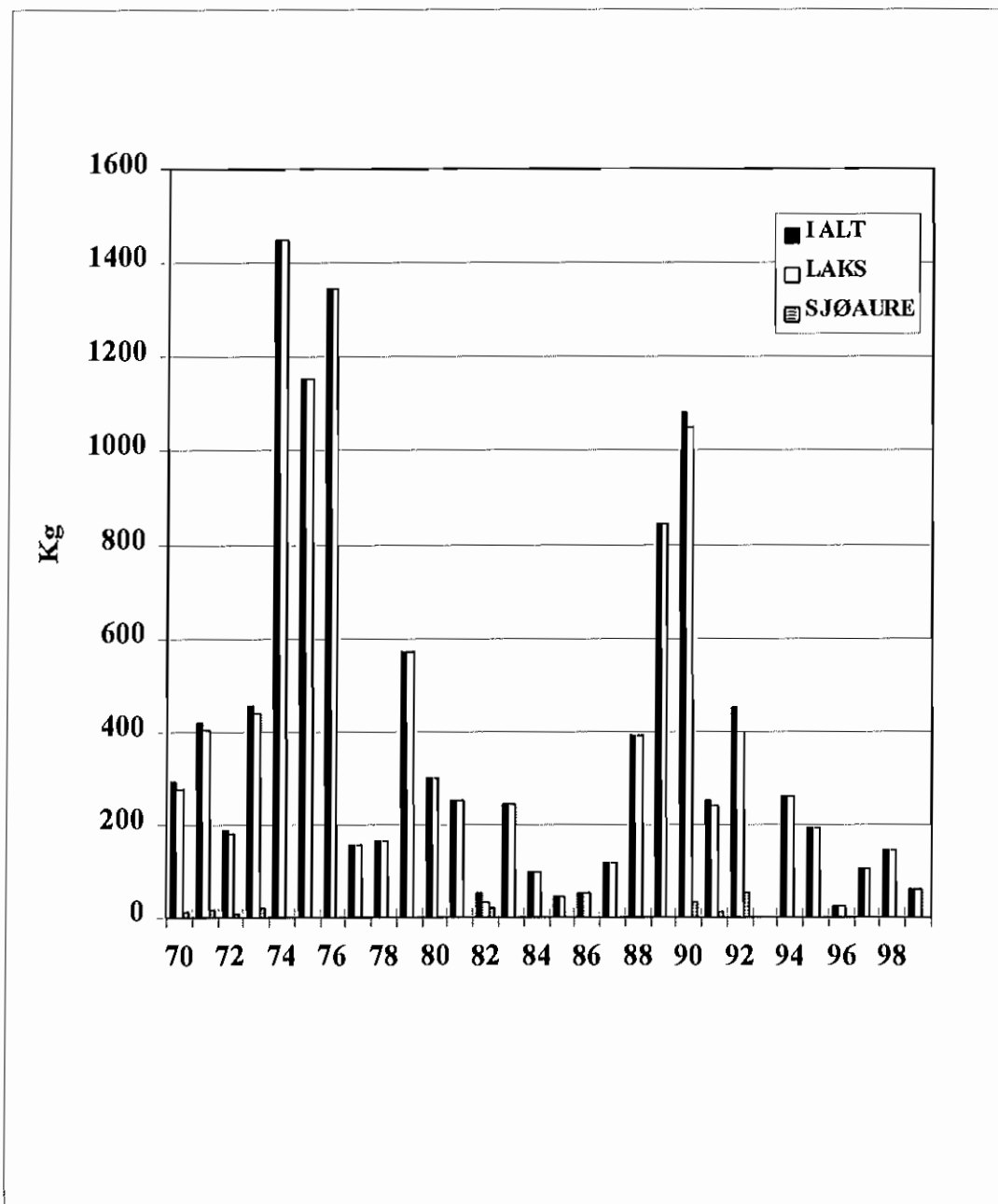
URKEELVA, ØRSTA KOMMUNE



Figur 21

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1979 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

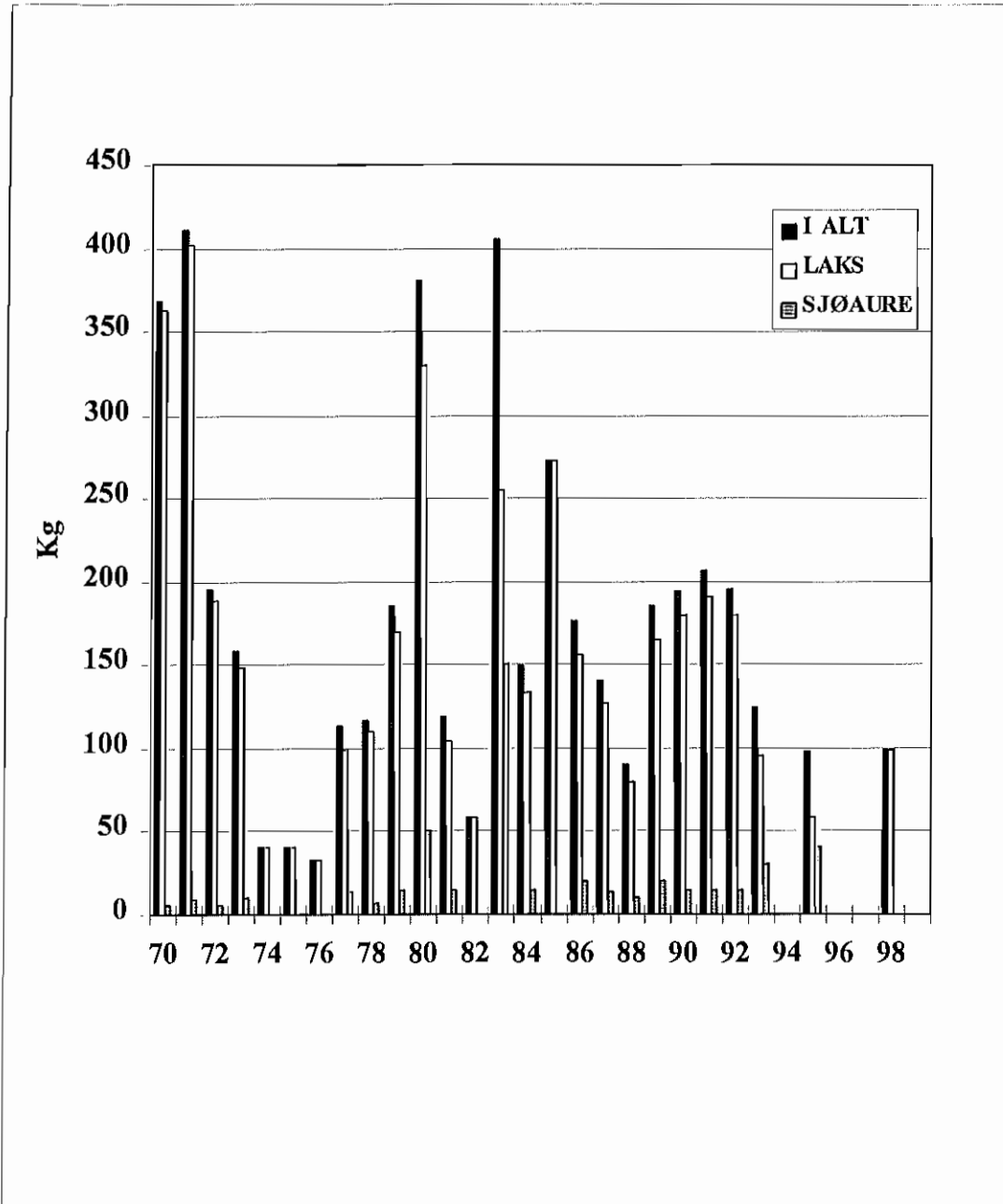
**ØRSKOGELVA,
ØRSKOG KOMMUNE**



Figur 22

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

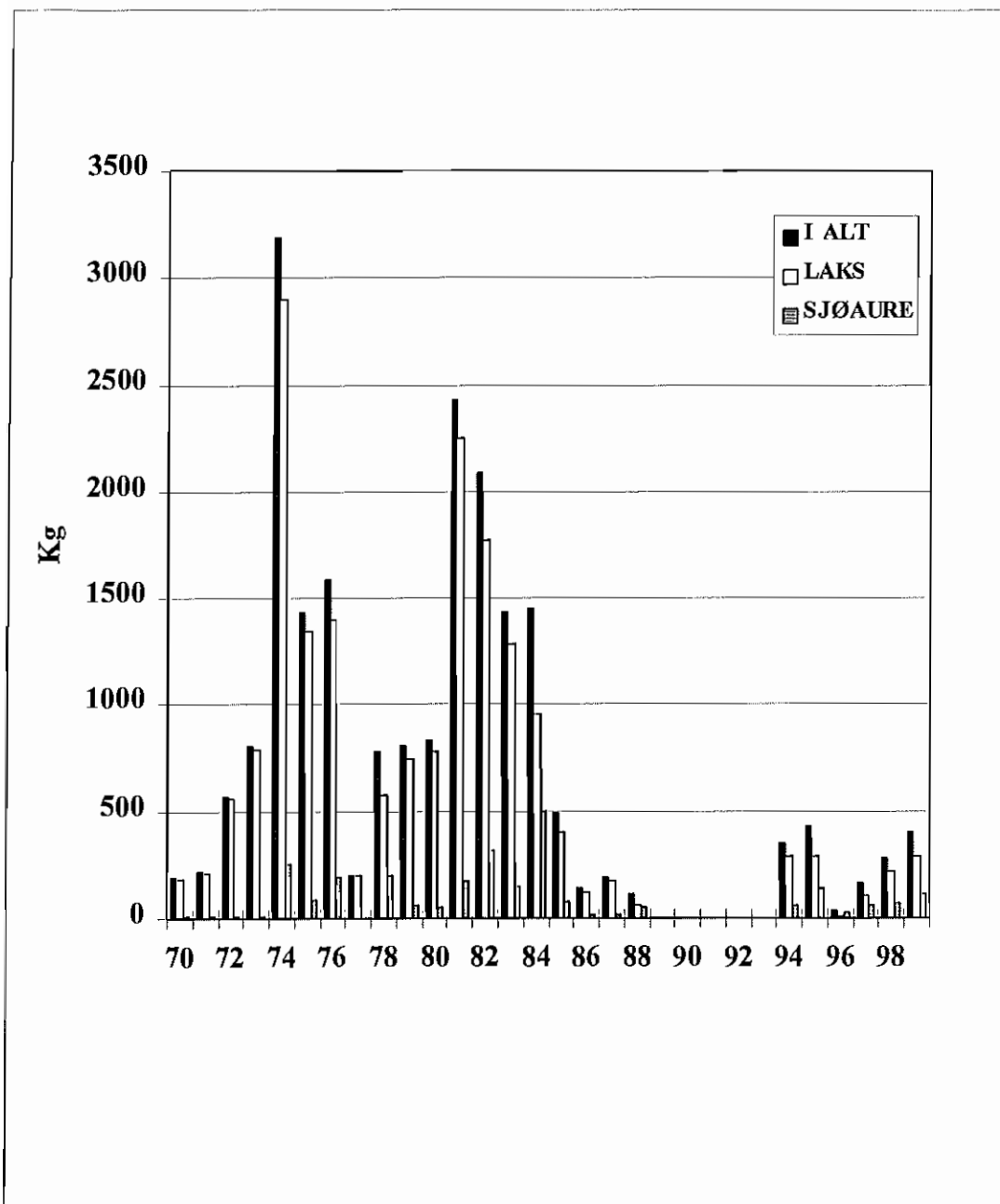
VAKSVIKELVA,
ØRSKOG KOMMUNE



Figur 23

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

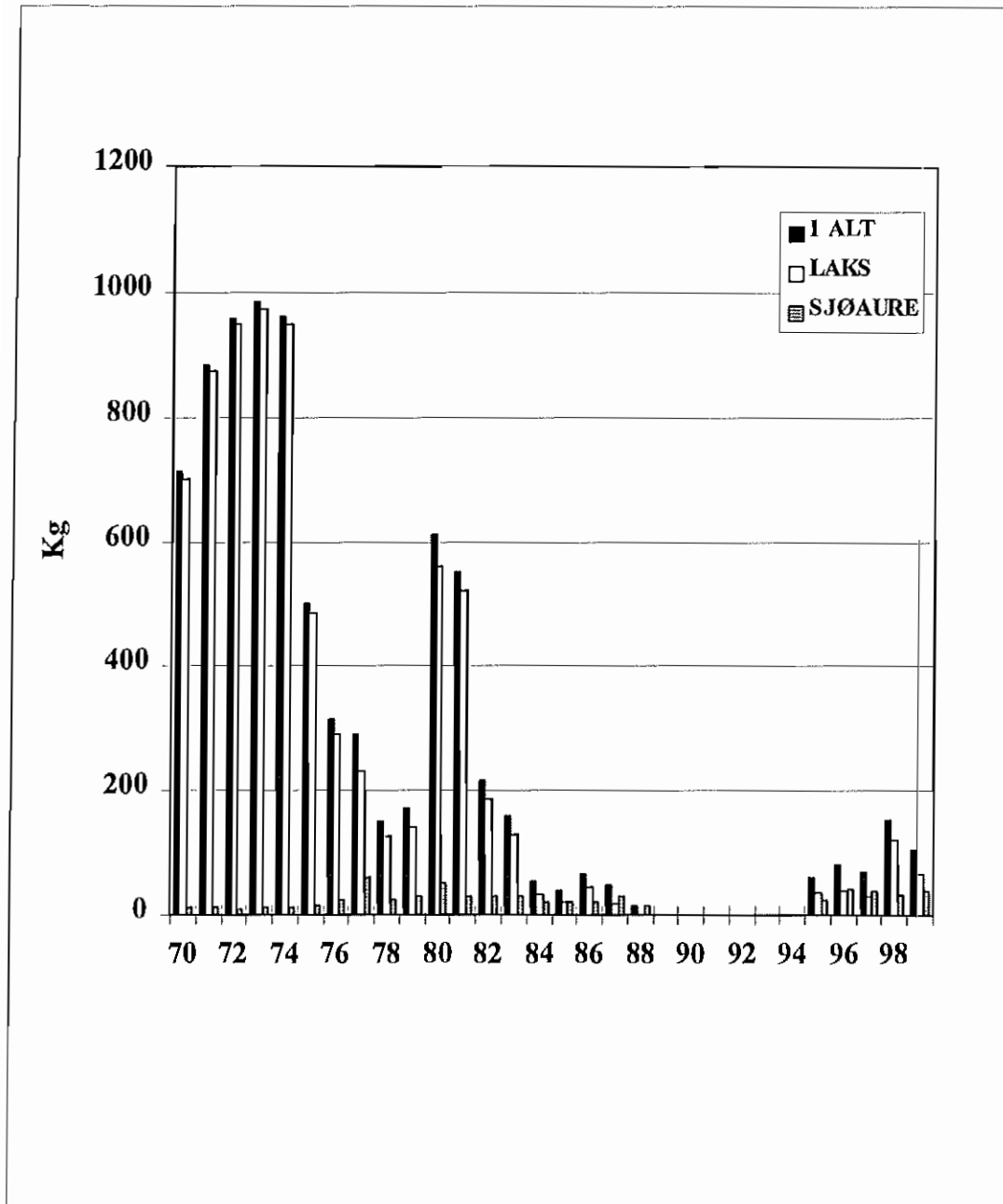
EIDSDALSELVA, NORDDAL KOMMUNE



Figur 24

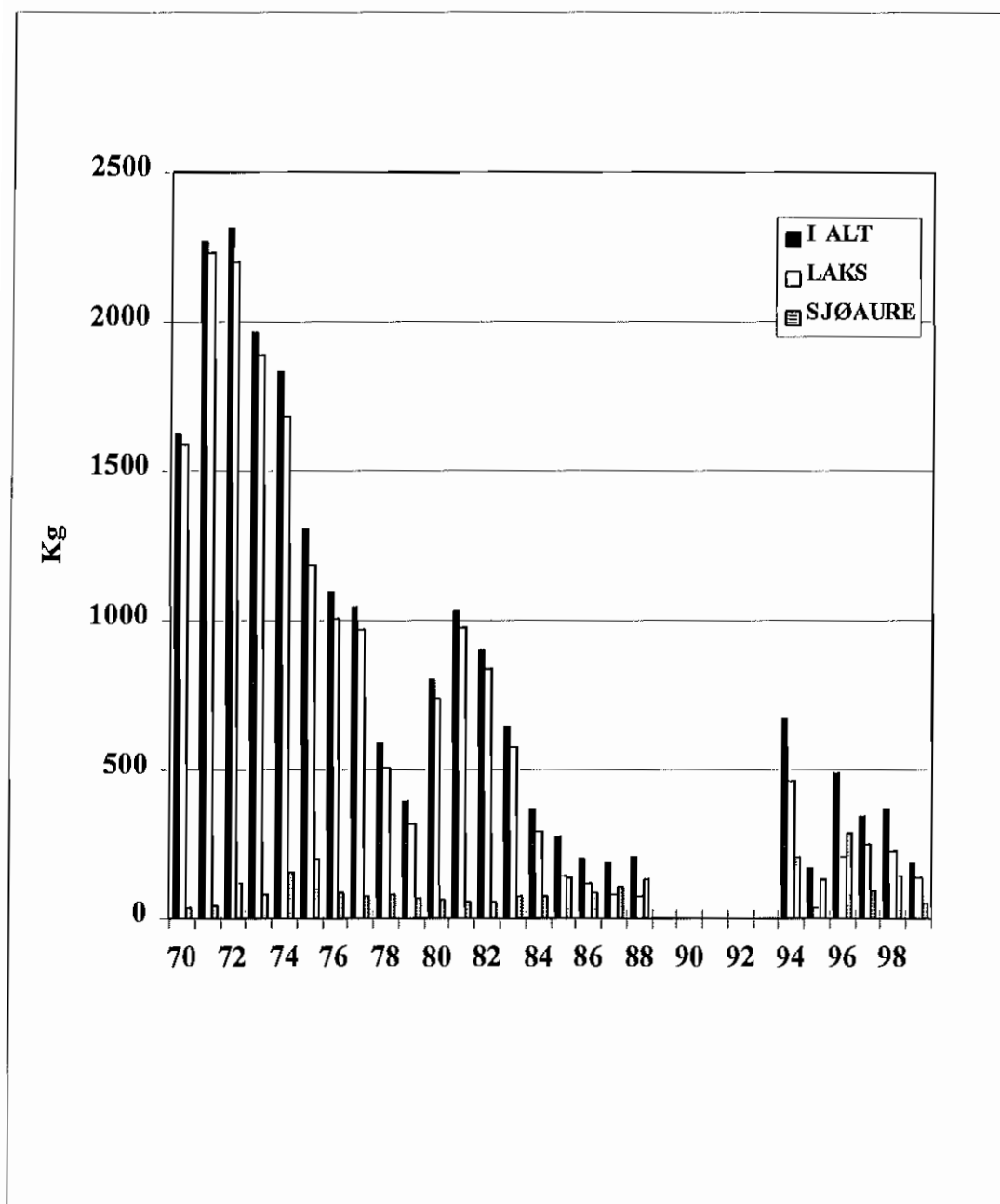
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

NORDDALSELVA, NORDDAL KOMMUNE



Figur 25

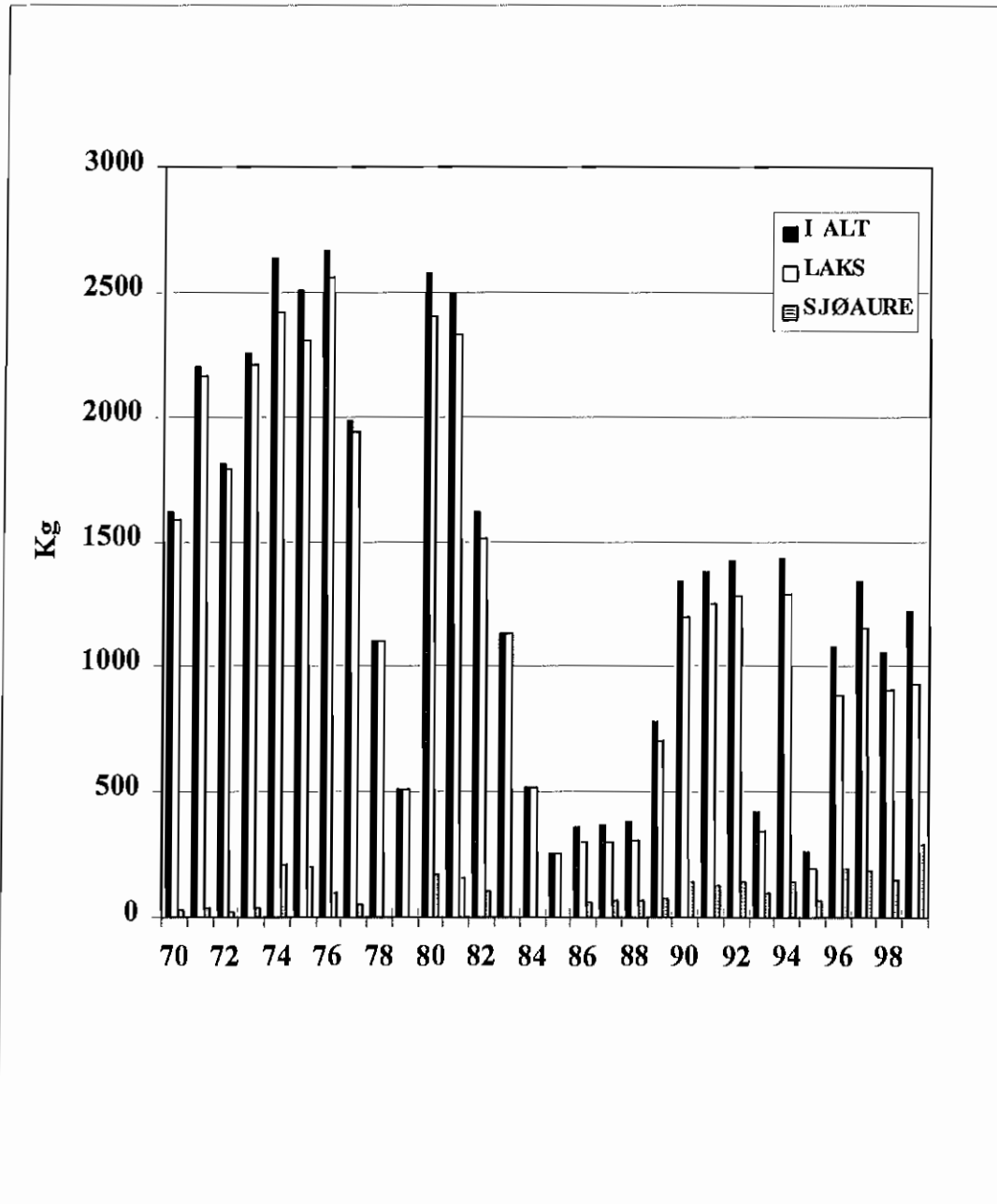
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**VALLDALSELVA,
NORDDAL KOMMUNE**

Figur 26

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

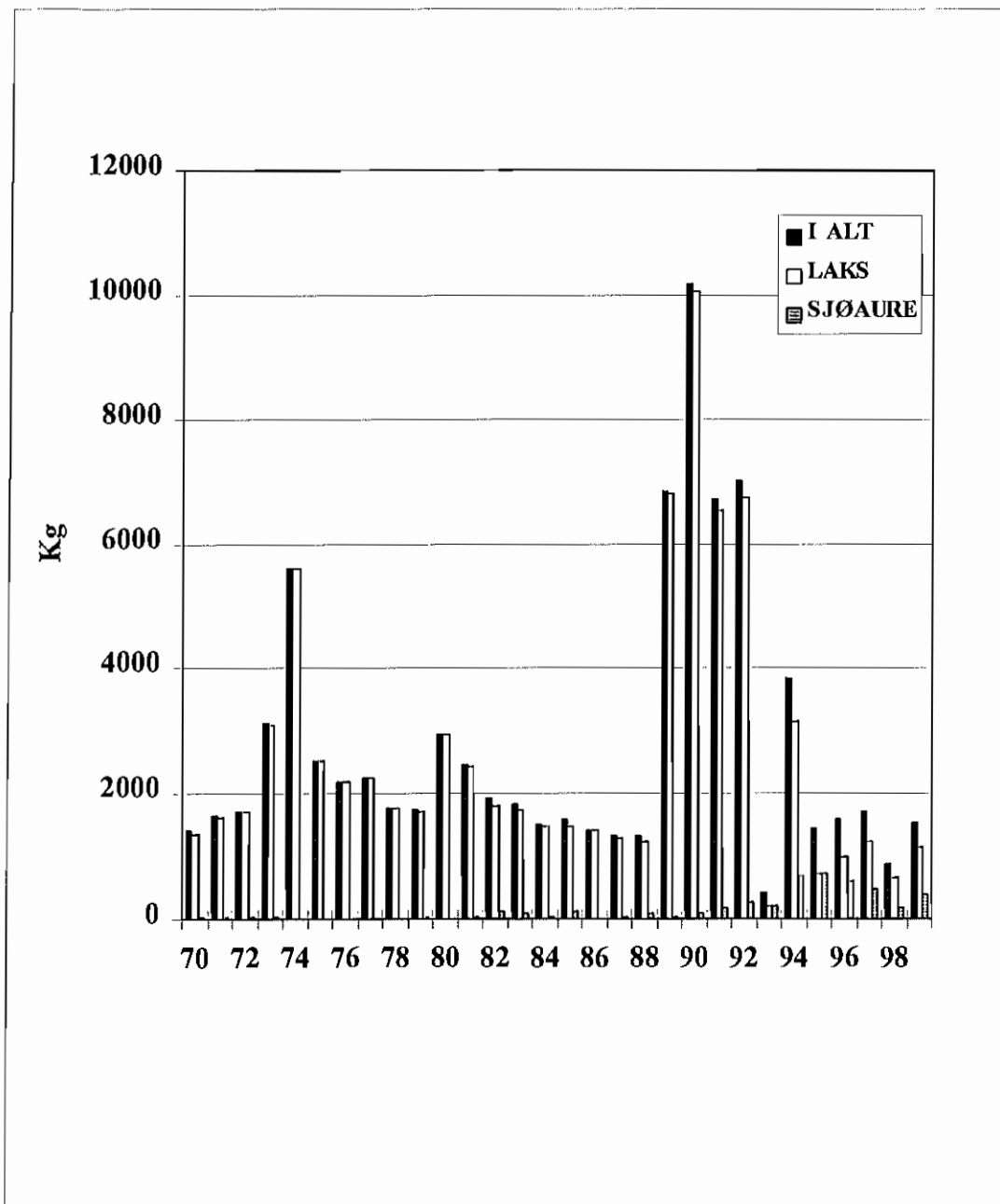
**STORDALSELVA,
STORDAL KOMMUNE**



Figur 27

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

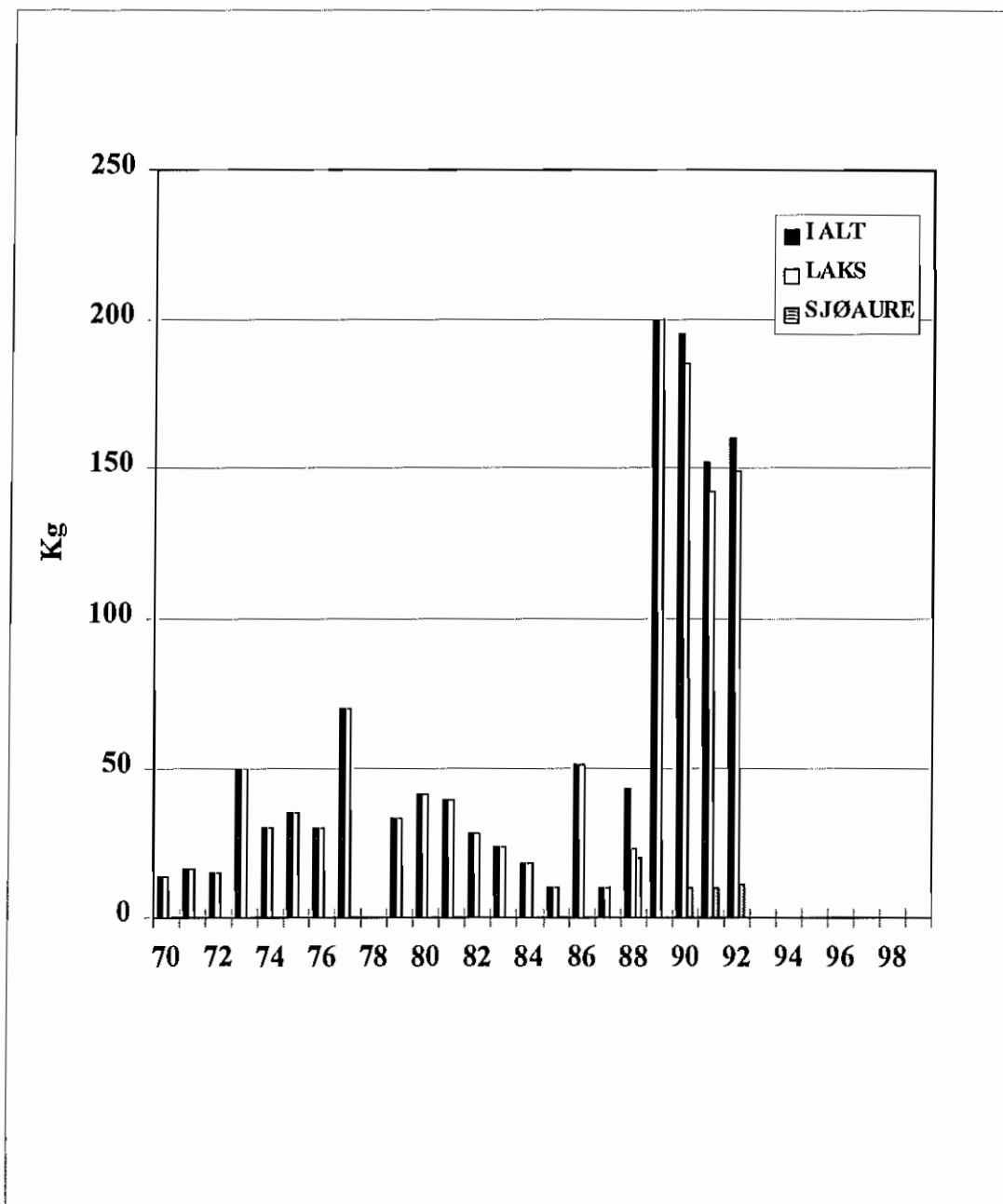
**STRANDAELVA (STORELVA),
STRANDA KOMMUNE**



Figur 28

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

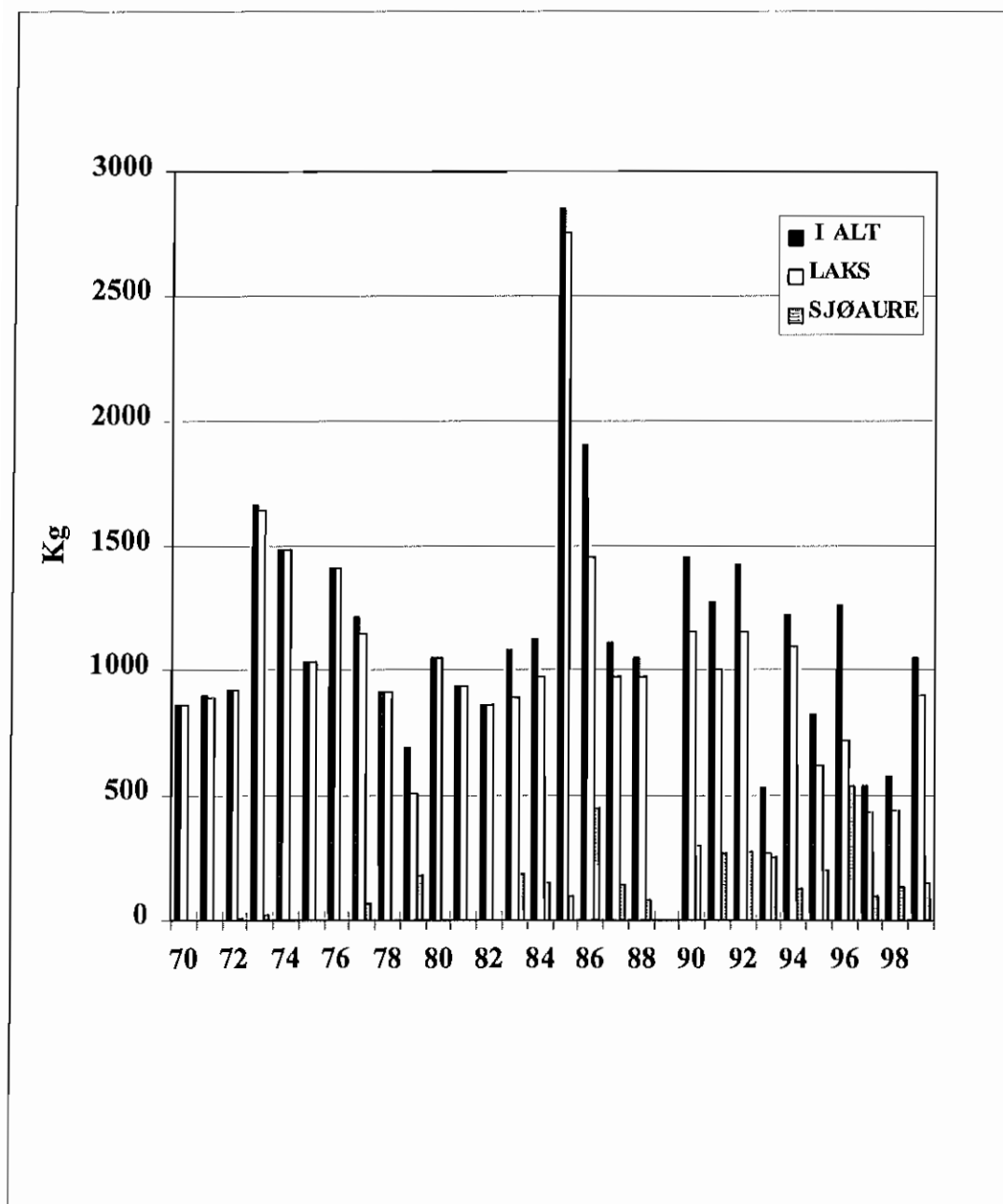
HELLESYLTELVA, STRANDA KOMMUNE



Figur 29

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

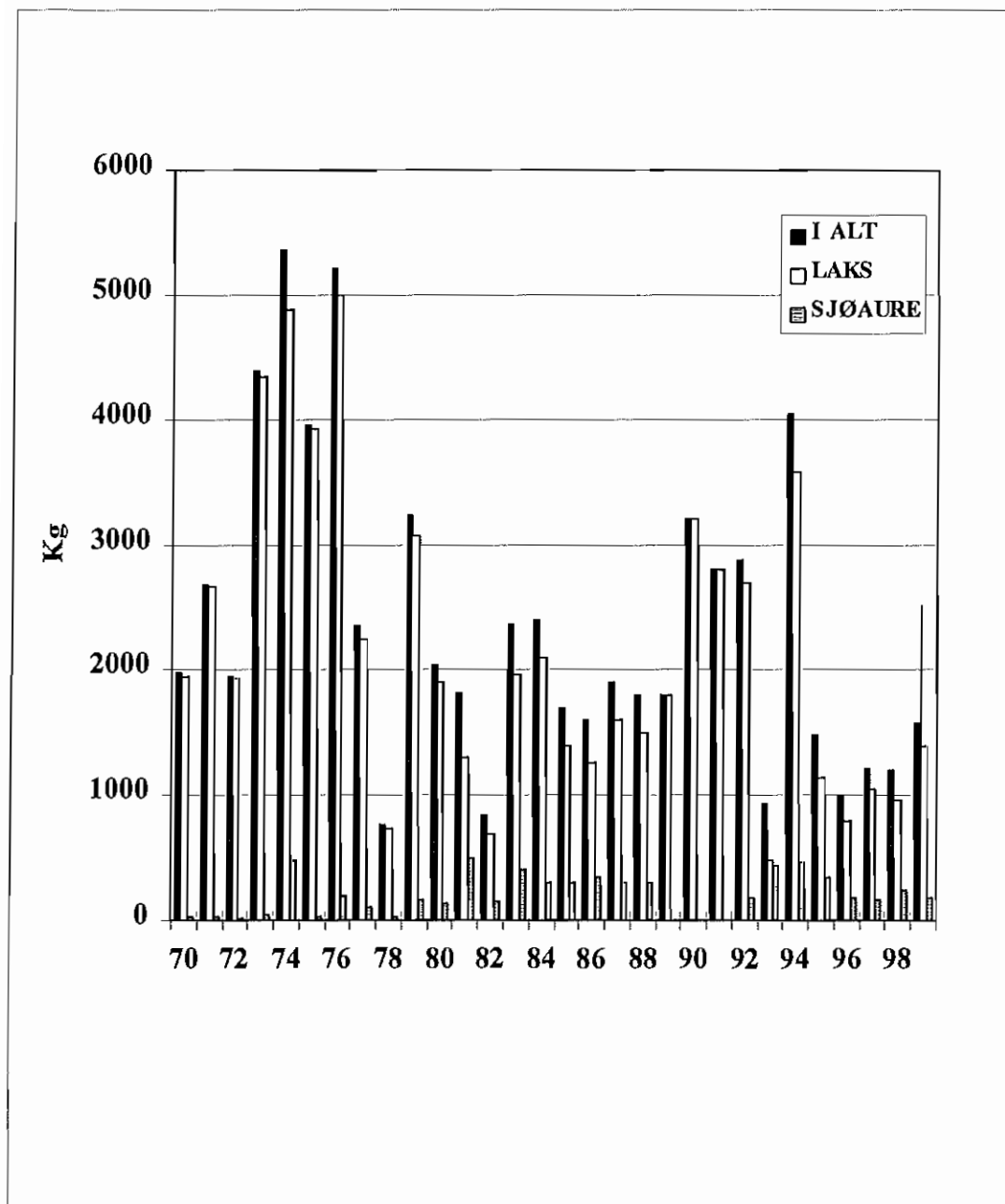
KORSBREKKEELVA, STRANDA KOMMUNE



Figur 30

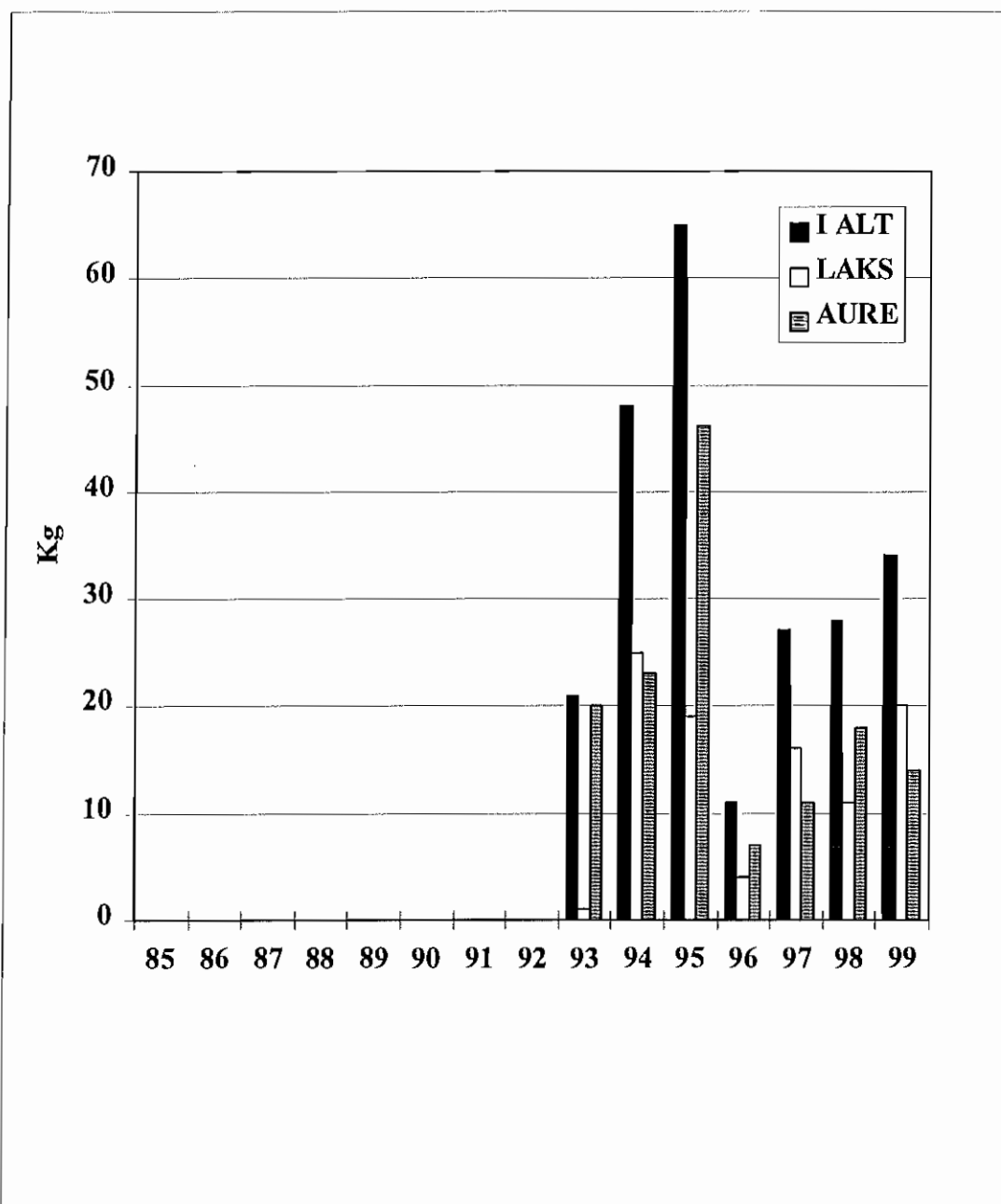
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**VELLEDALSELVA (FETVASSDRAGET),
SYKKYLVEN KOMMUNE**



Figur 31

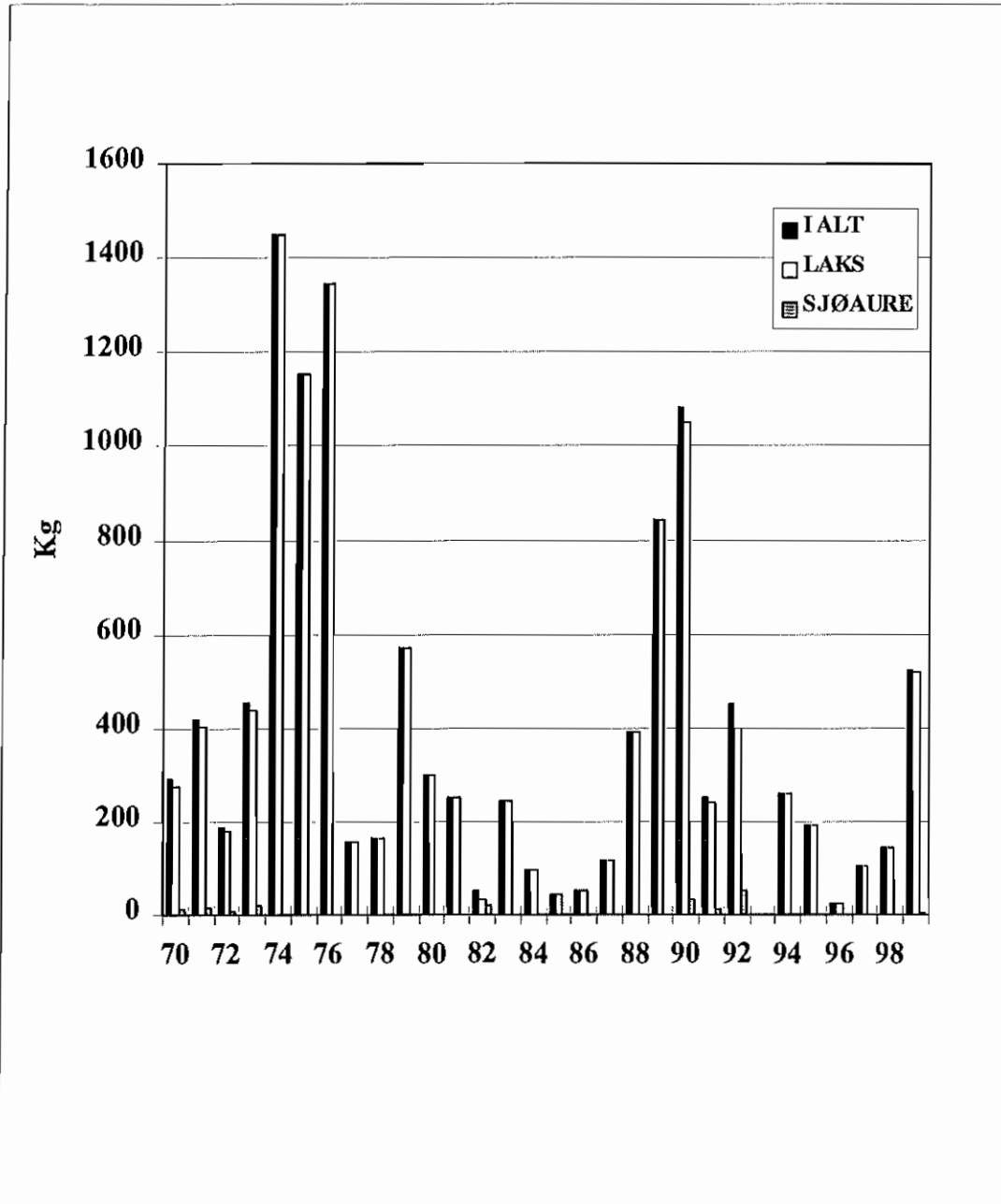
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**VIKELVA,
SYKKYLVEN KOMMUNE**

Figur 32

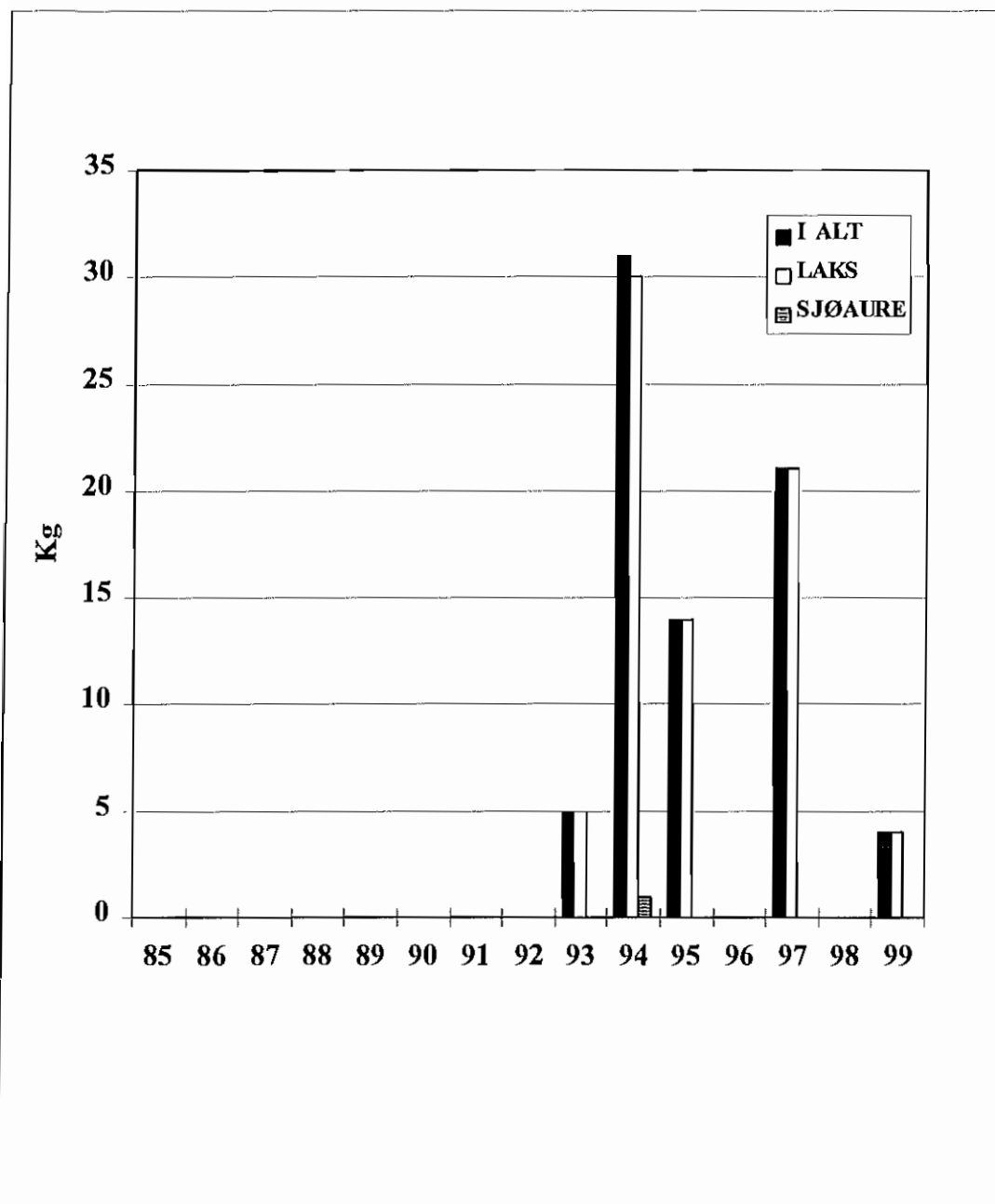
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1985 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

AUREELVA, SYKKYLVEN KOMMUNE



Figur 33

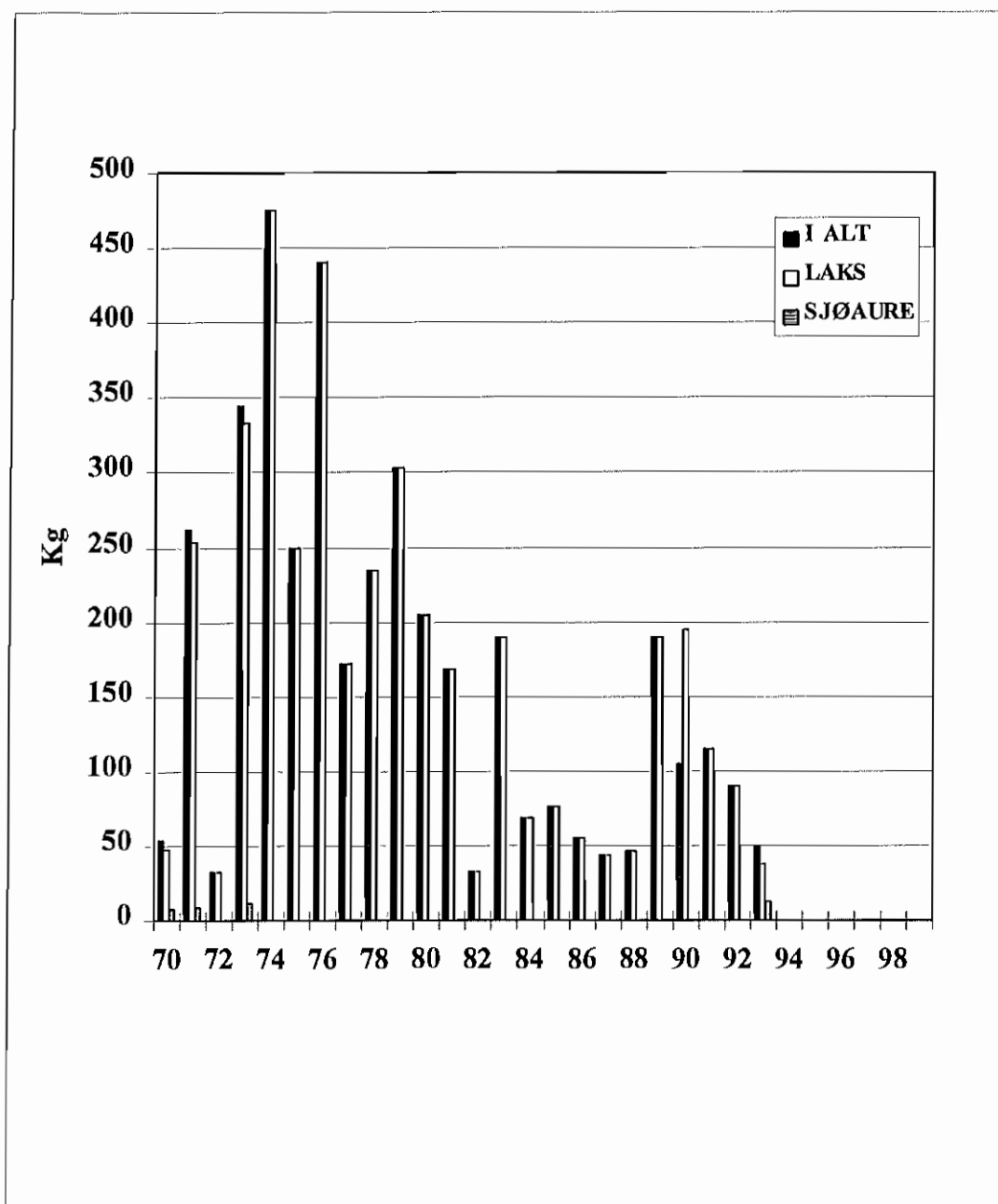
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**RIKSHEIMSELVA,
SYKKYLVEN KOMMUNE**

Figur 34

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1985 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

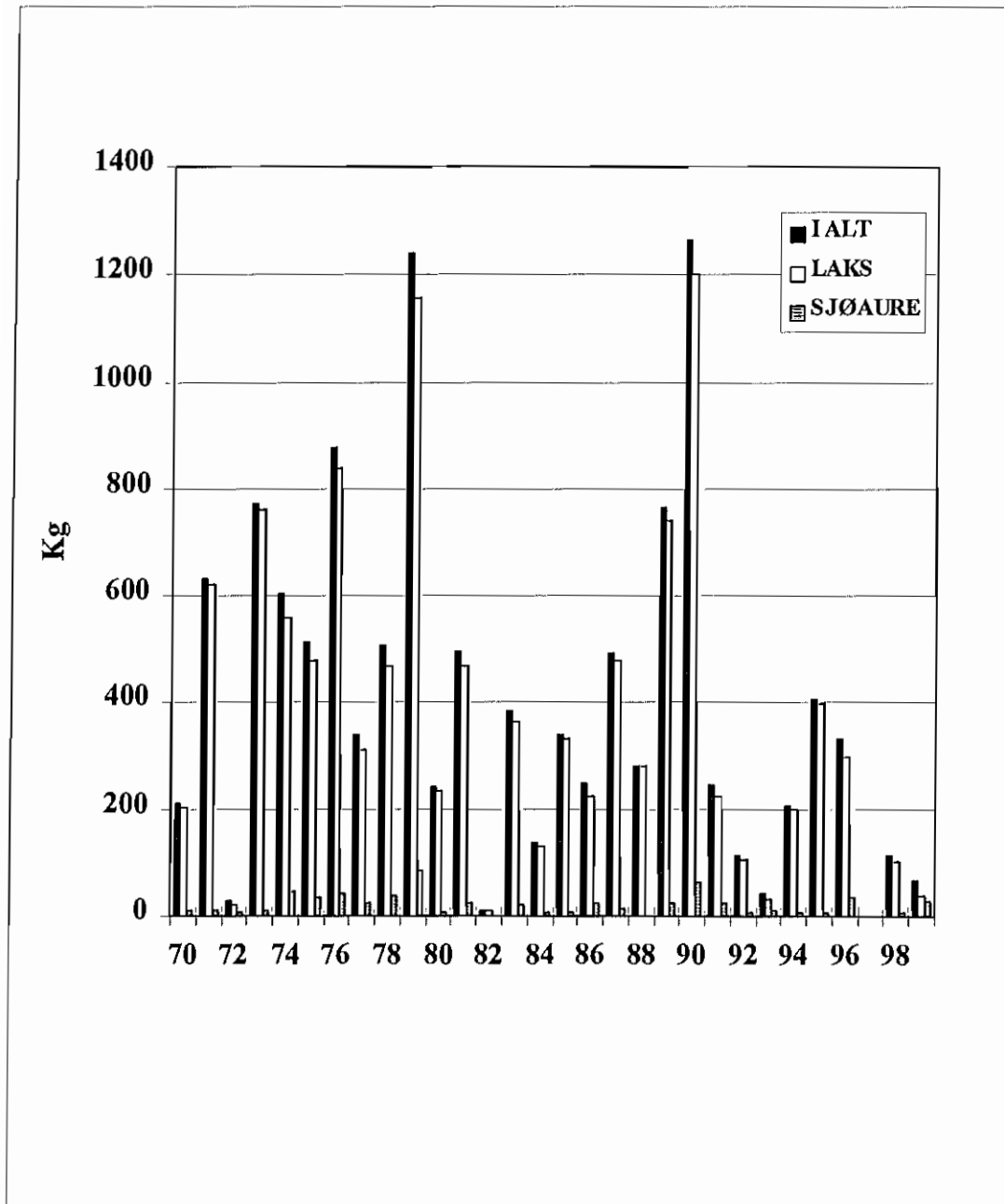
RAMSTADSELVA, SYKKYLVEN KOMMUNE



Figur 35

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

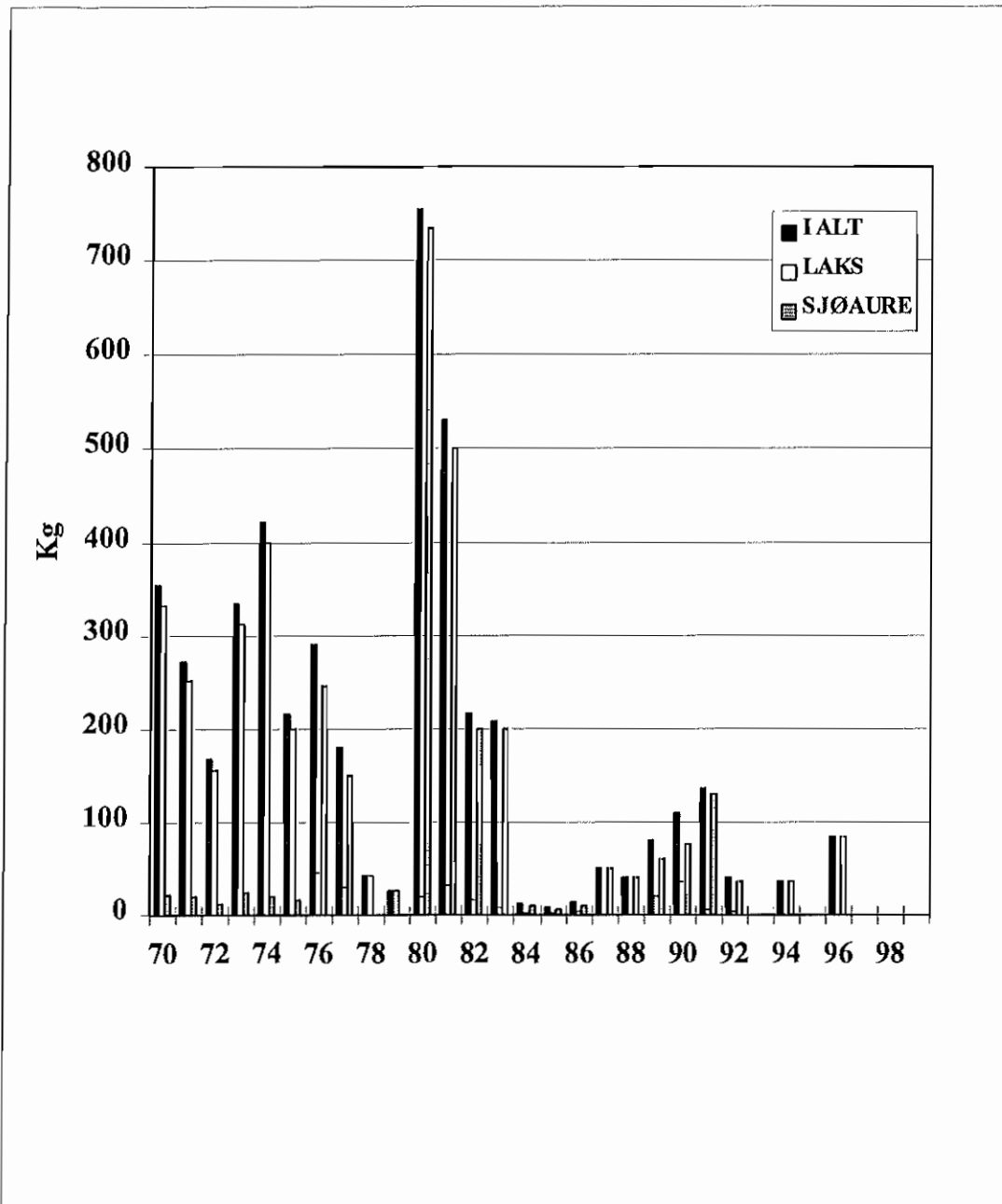
**SOLNØRVASSDRAGET,
SKODJE KOMMUNE**



Figur 36

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

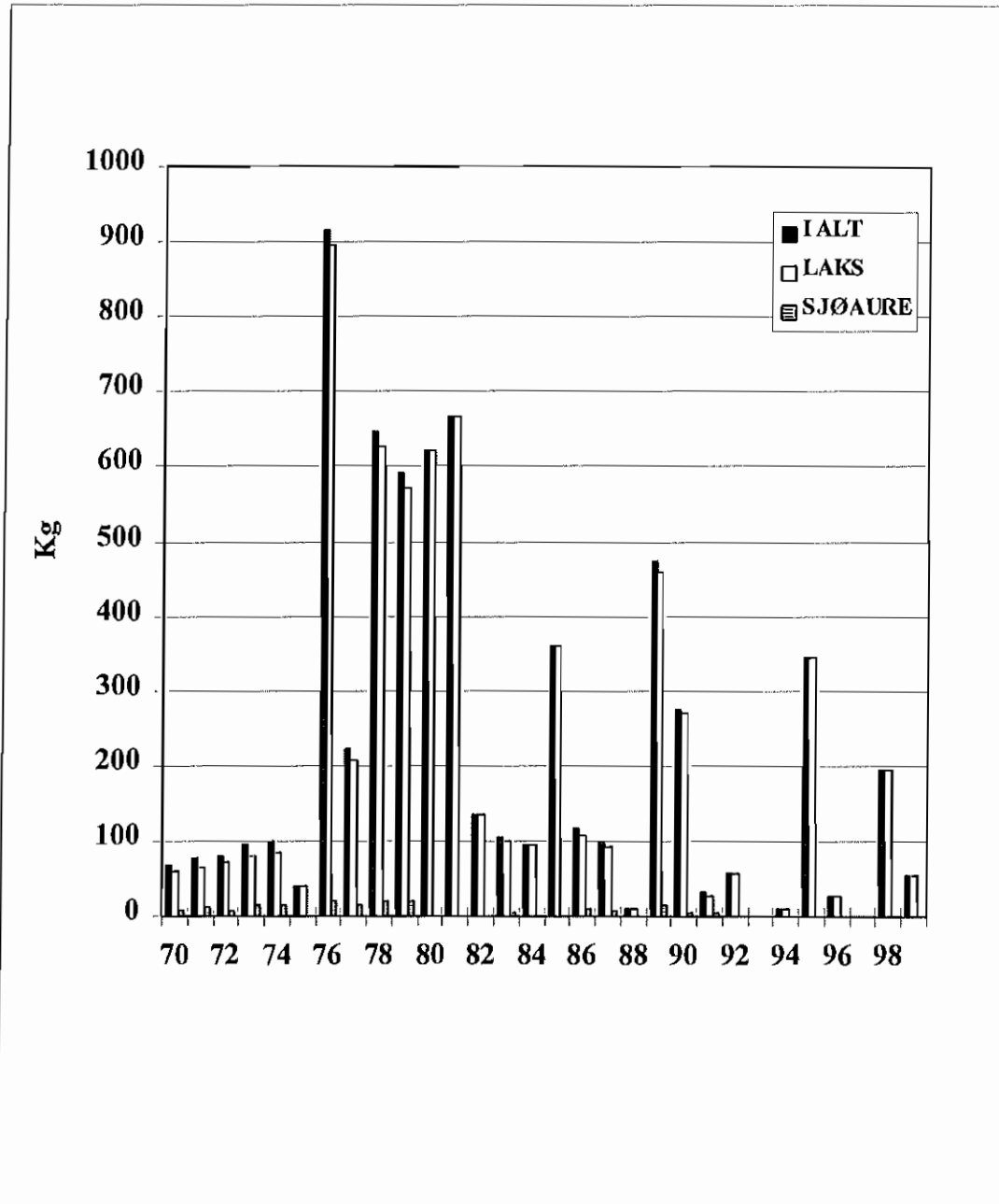
**STORELVA (VATNE),
HARAM KOMMUNE**



Figur 37

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

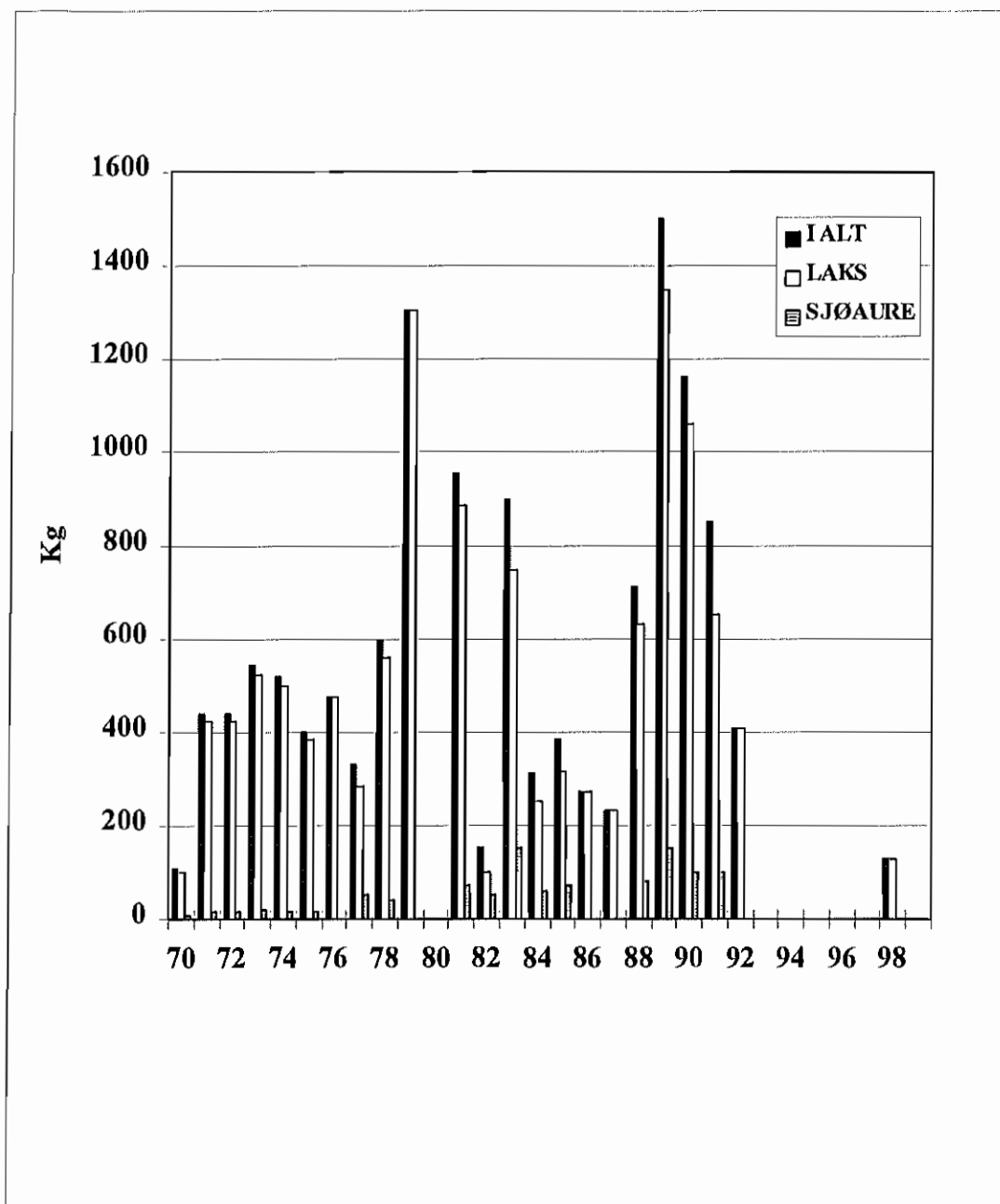
HILDREELVA, HARAM KOMMUNE



Figur 38

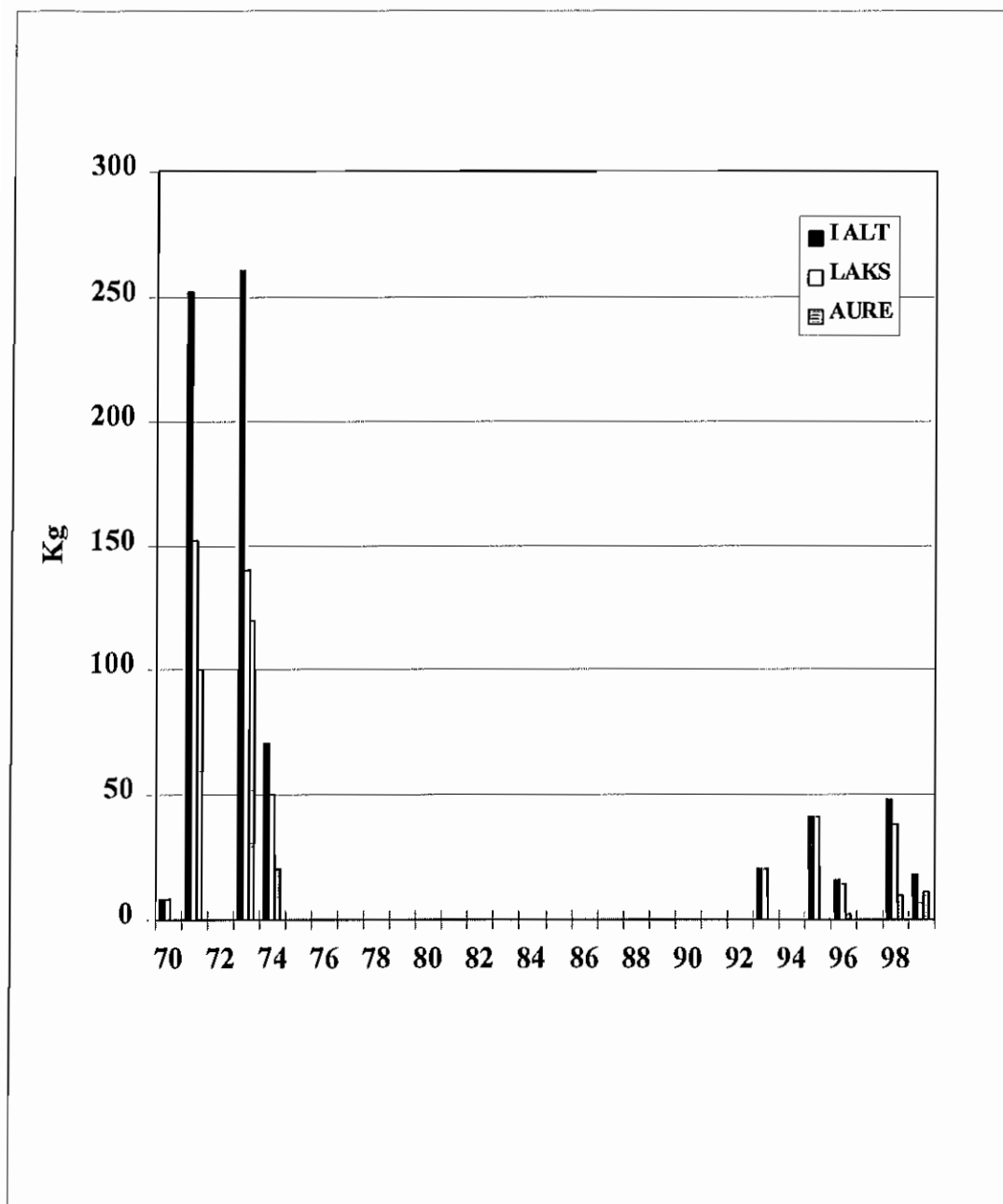
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

TENFJORDELVA, HARAM KOMMUNE



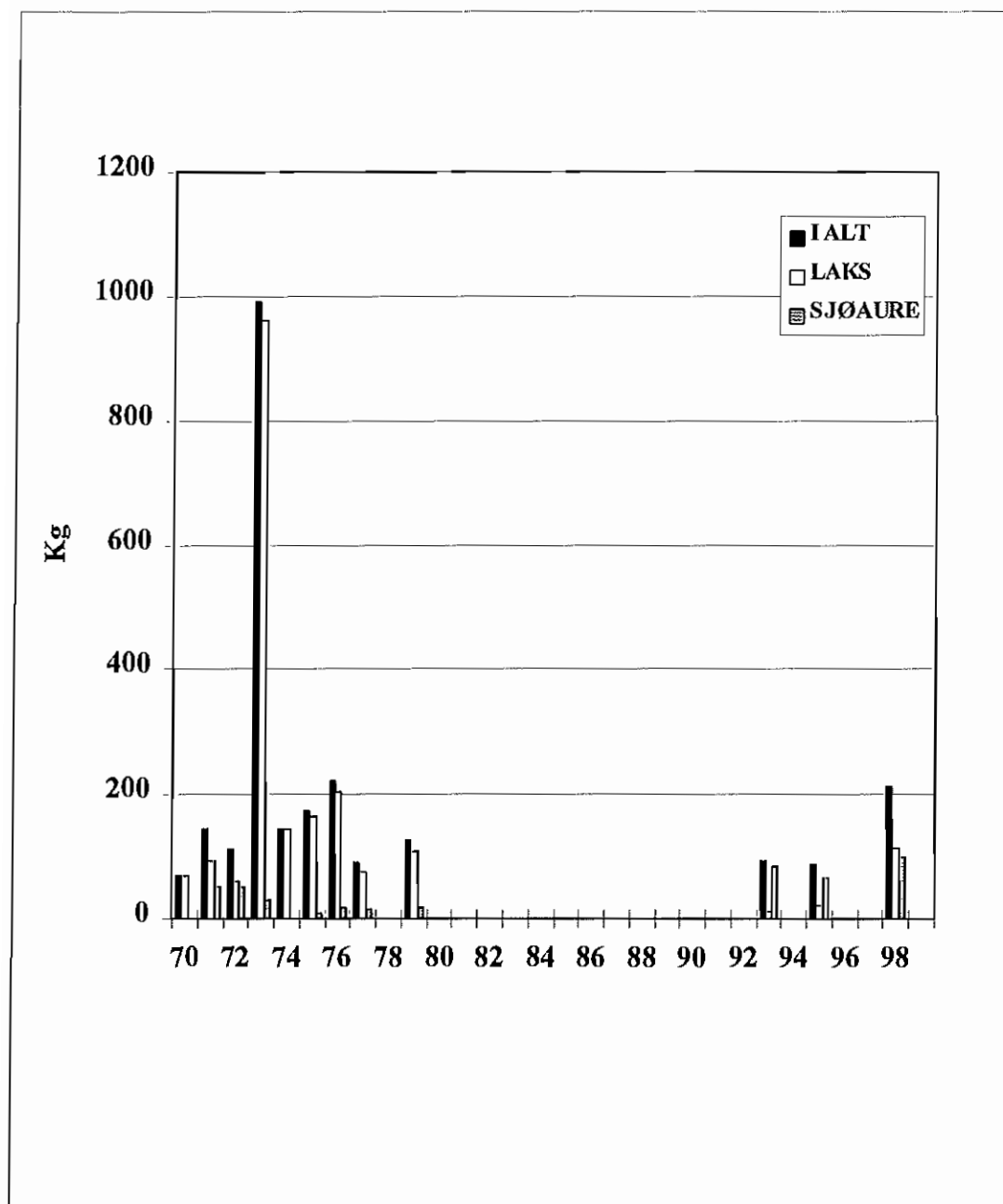
Figur 39

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**FIKSDALSELVA,
VESTNES KOMMUNE**

Figur 40

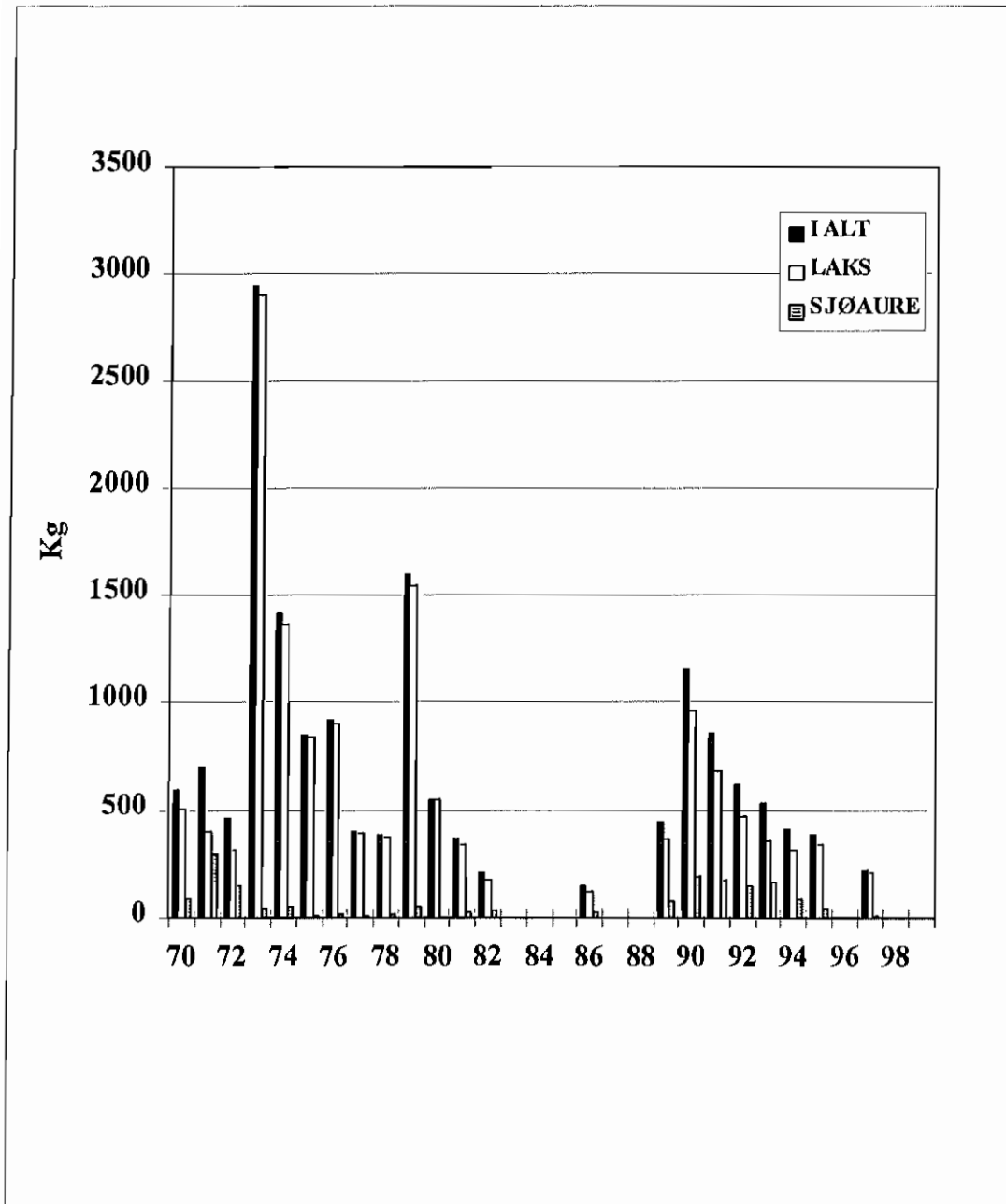
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**SKORGA,
VESTNES KOMMUNE**

Figur 41

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

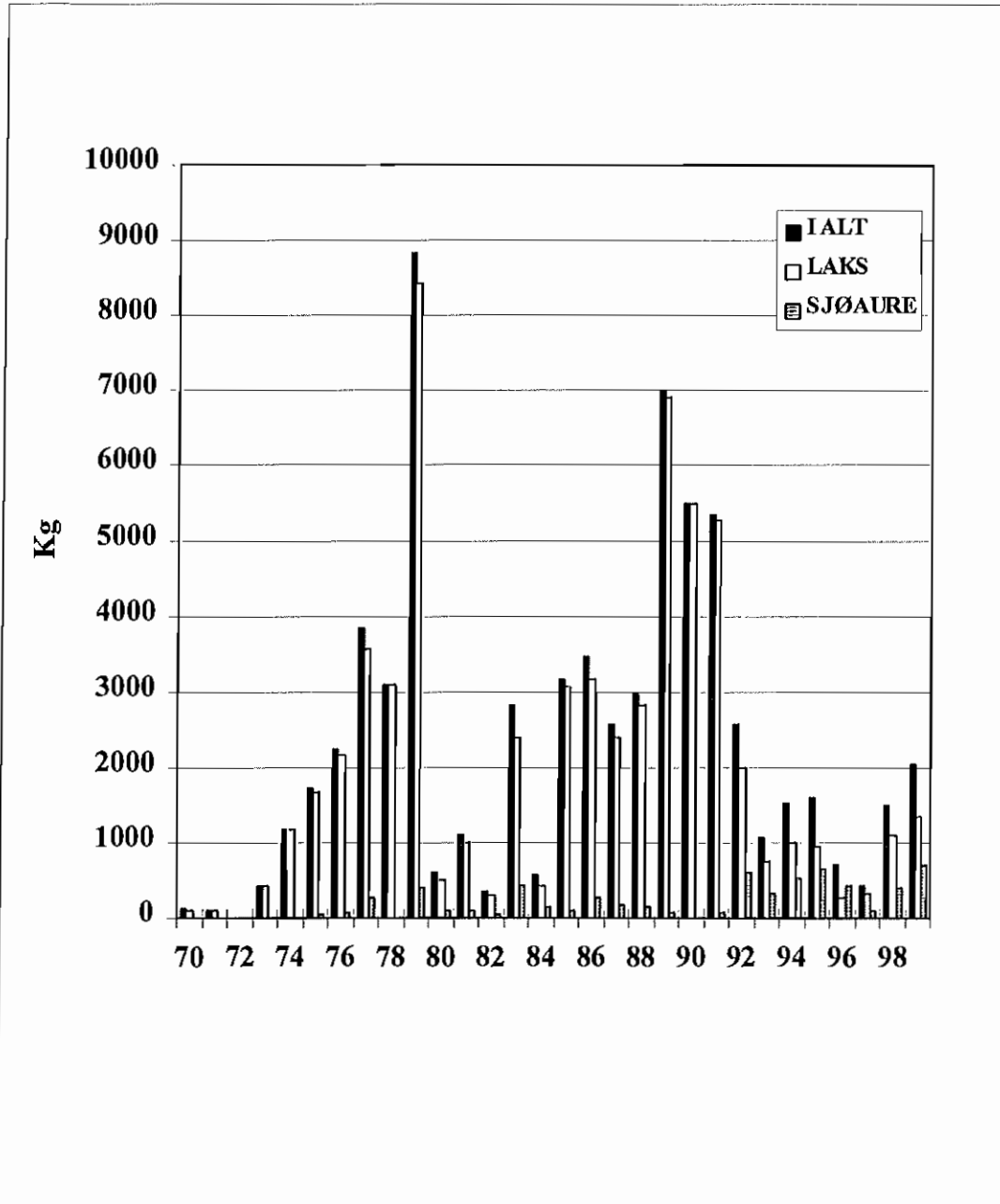
**TRESSA,
VESTNES KOMMUNE**



Figur 42

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

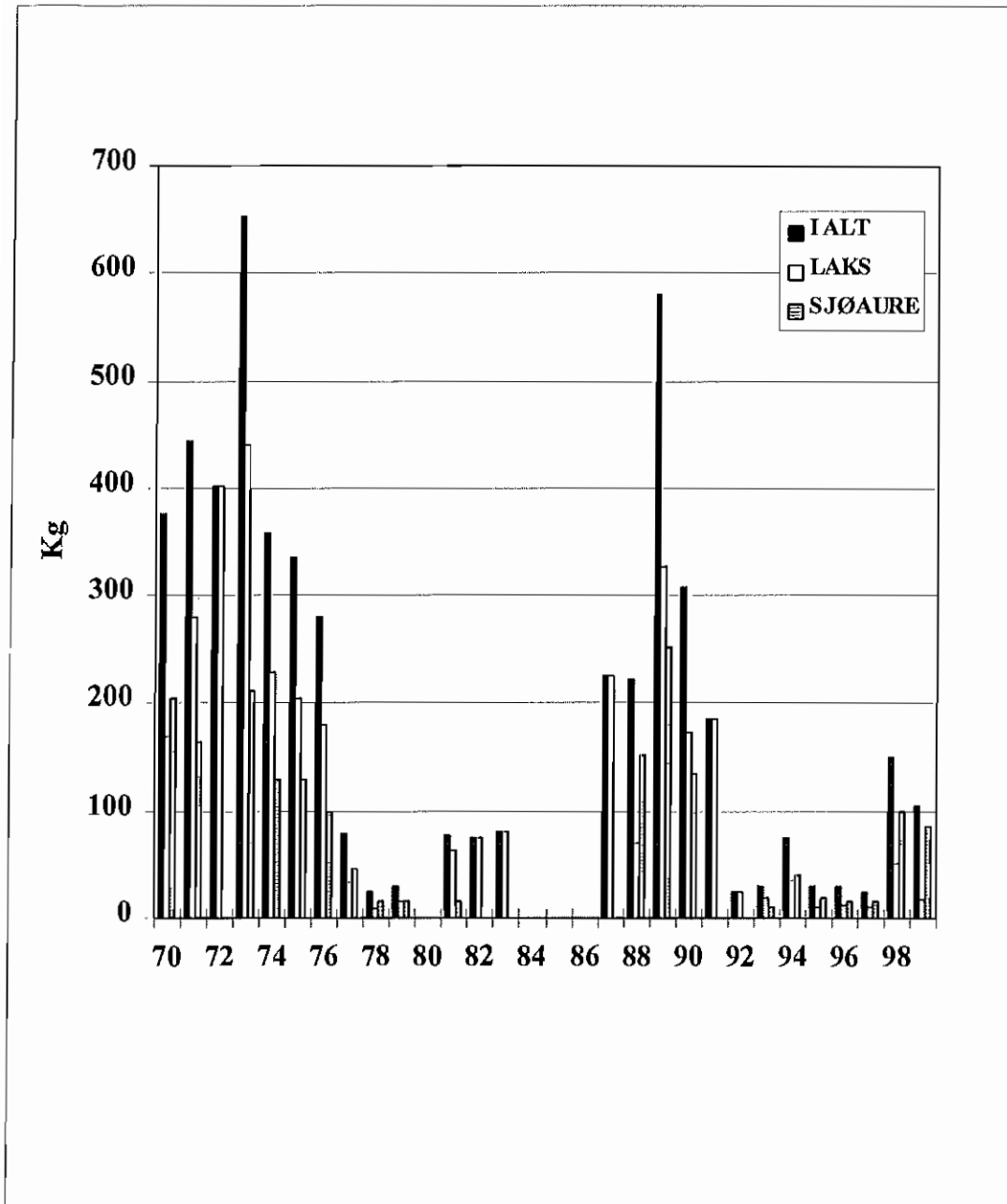
OSELVA, MOLDE KOMMUNE



Figur 43

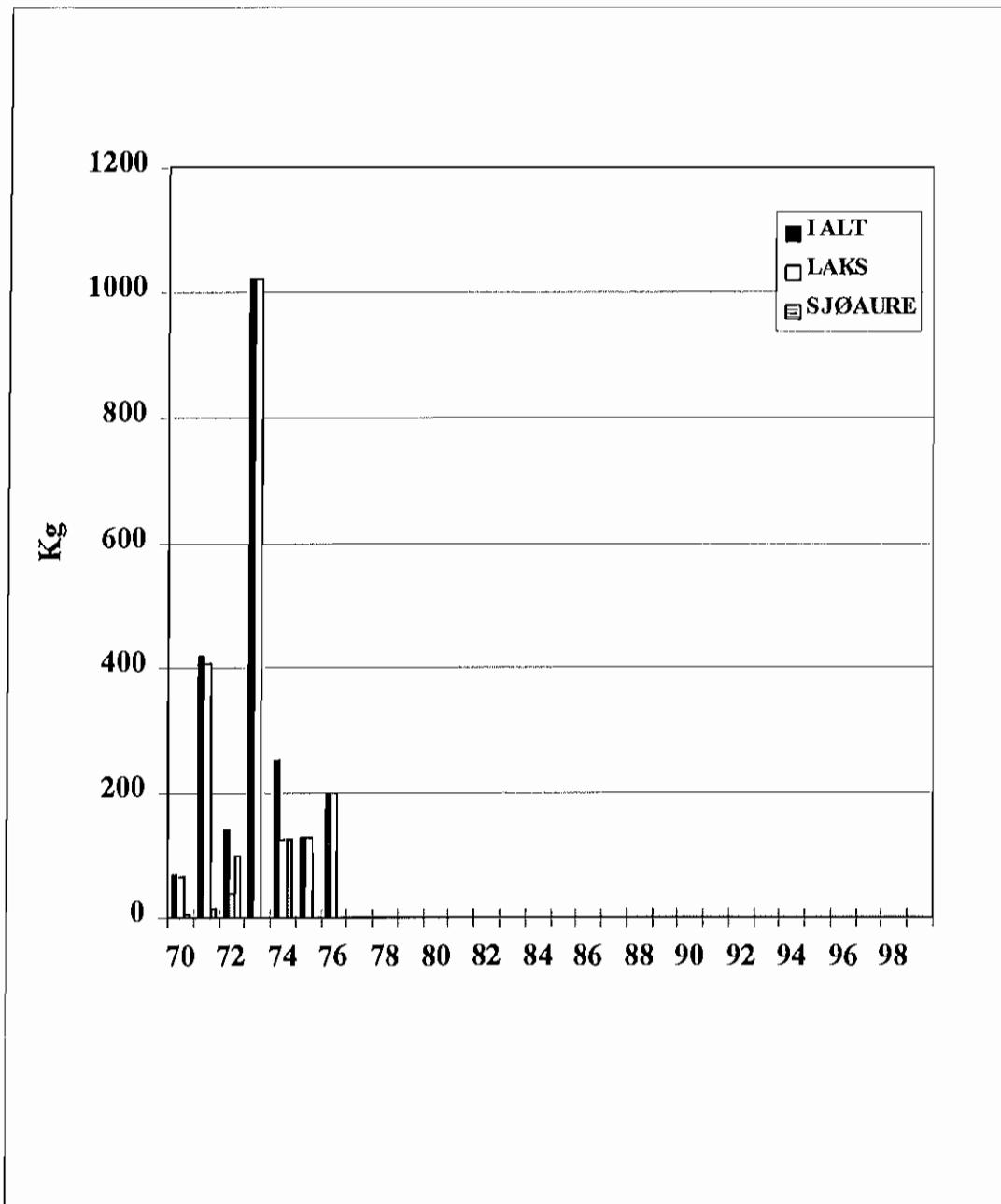
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

RØA, MOLDE KOMMUNE



Figur 44

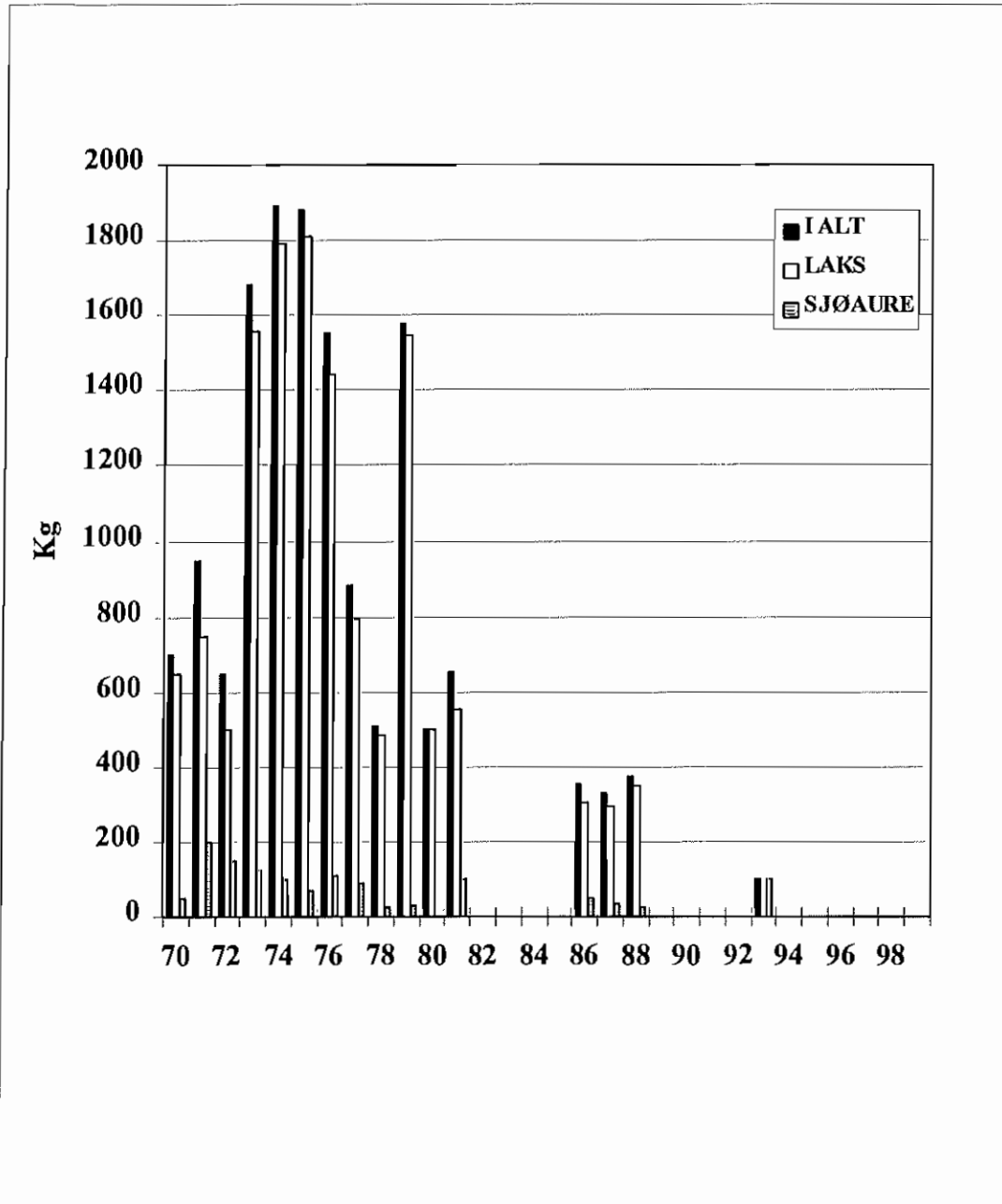
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**OPPDØLSELVA,
MOLDE KOMMUNE**

Figur 45

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

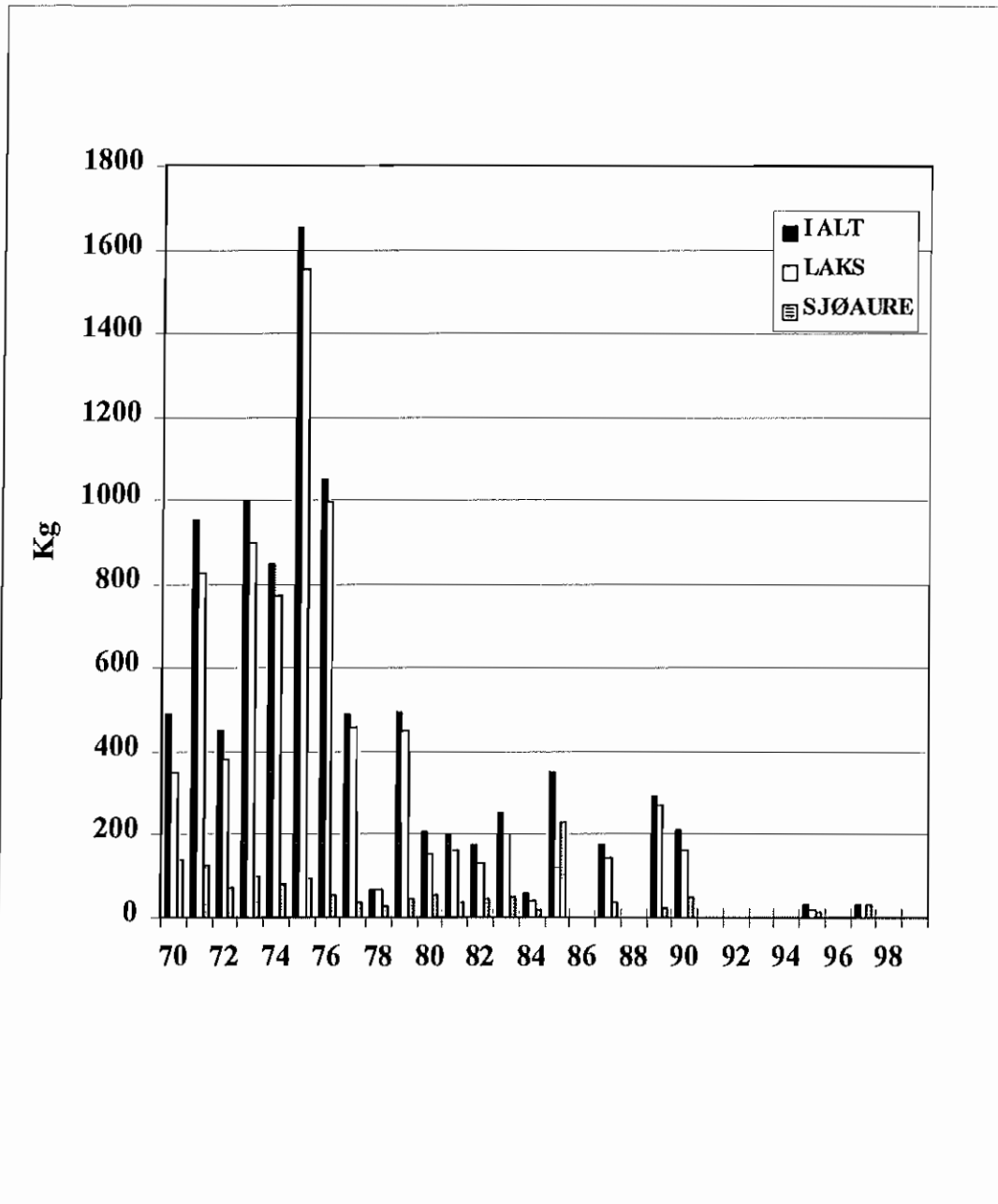
MÅNA, RAUMA KOMMUNE



Figur 46

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

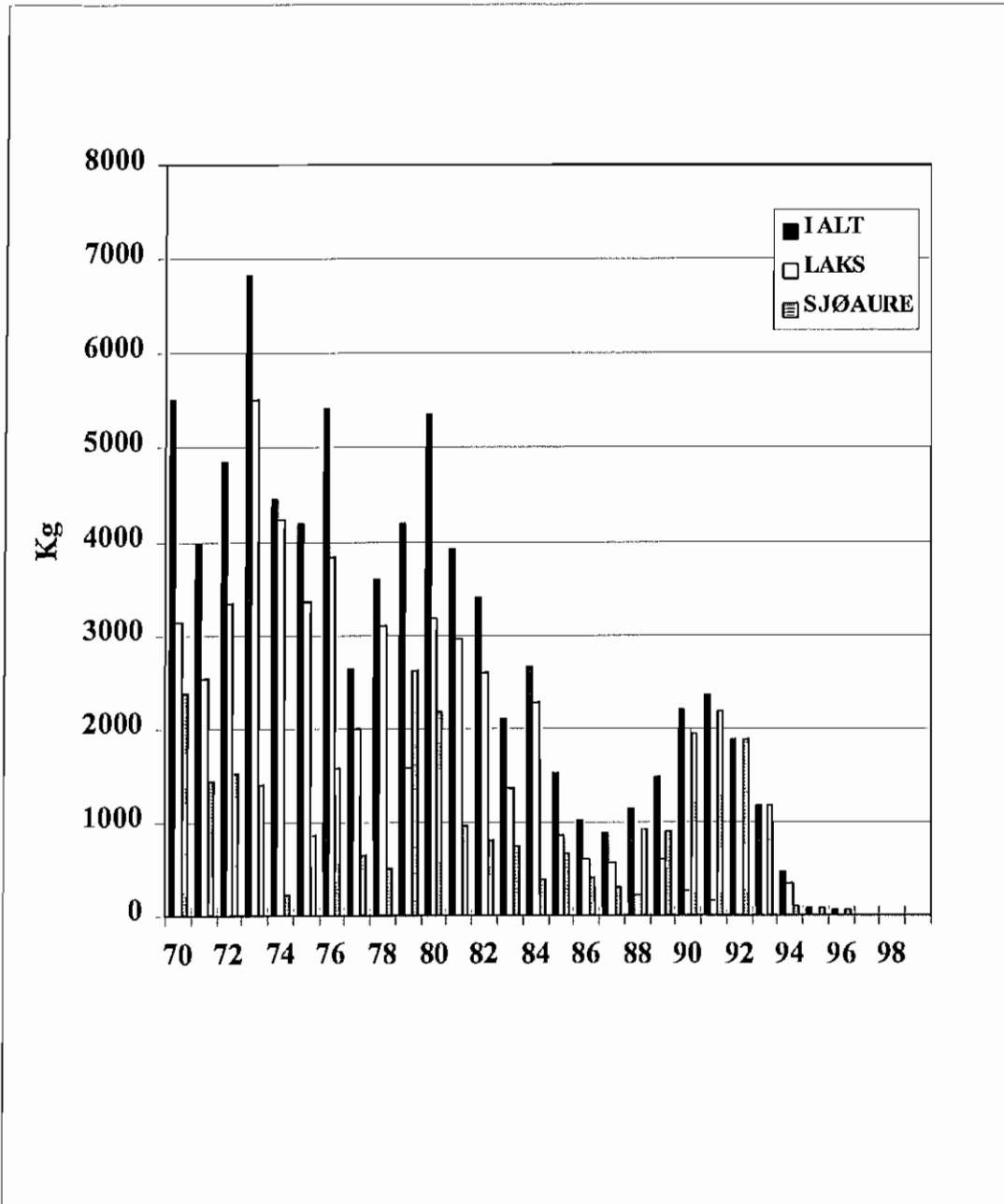
INNFJORDELVA, RAUMA KOMMUNE



Figur 47

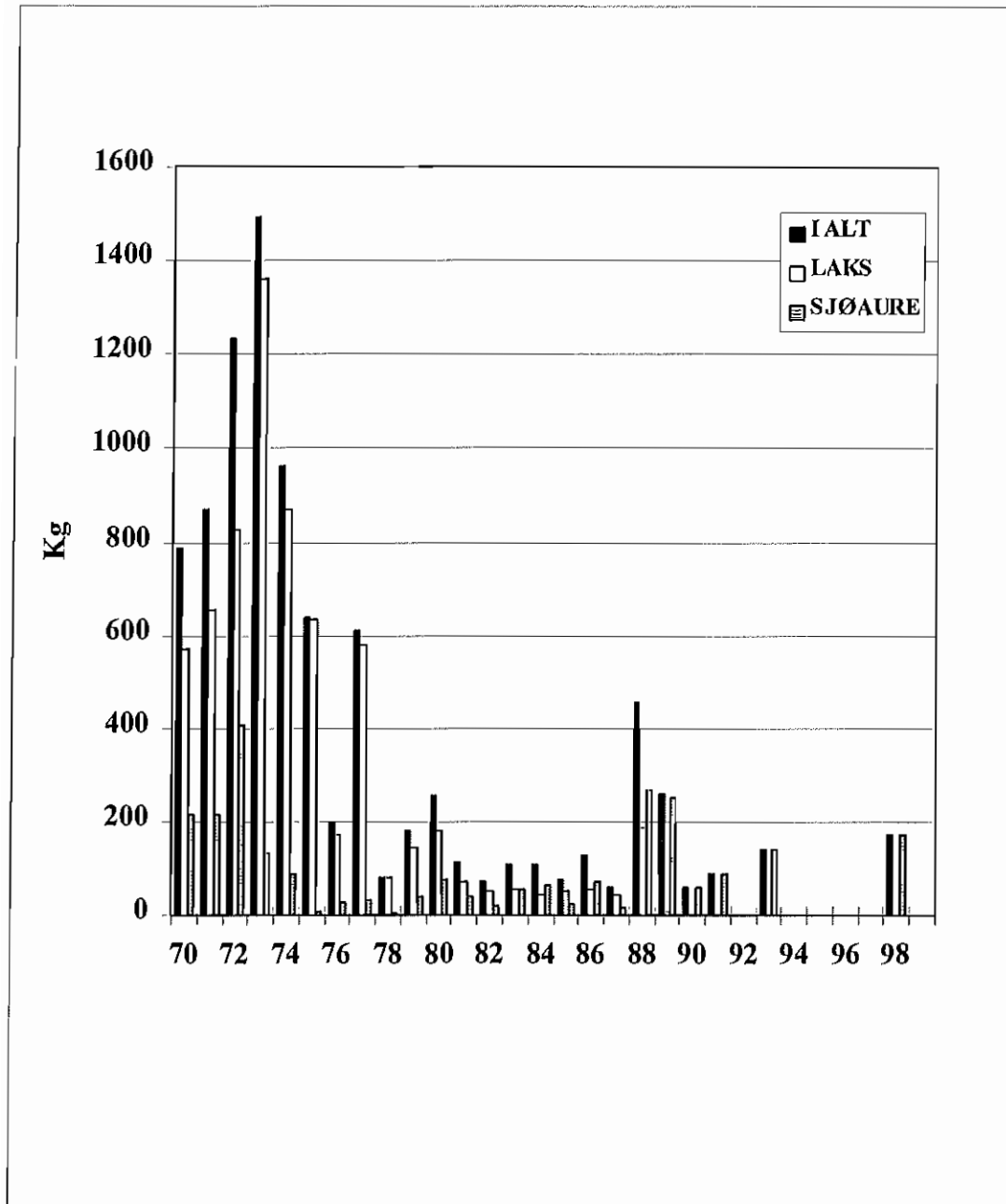
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

RAUMA, RAUMA KOMMUNE



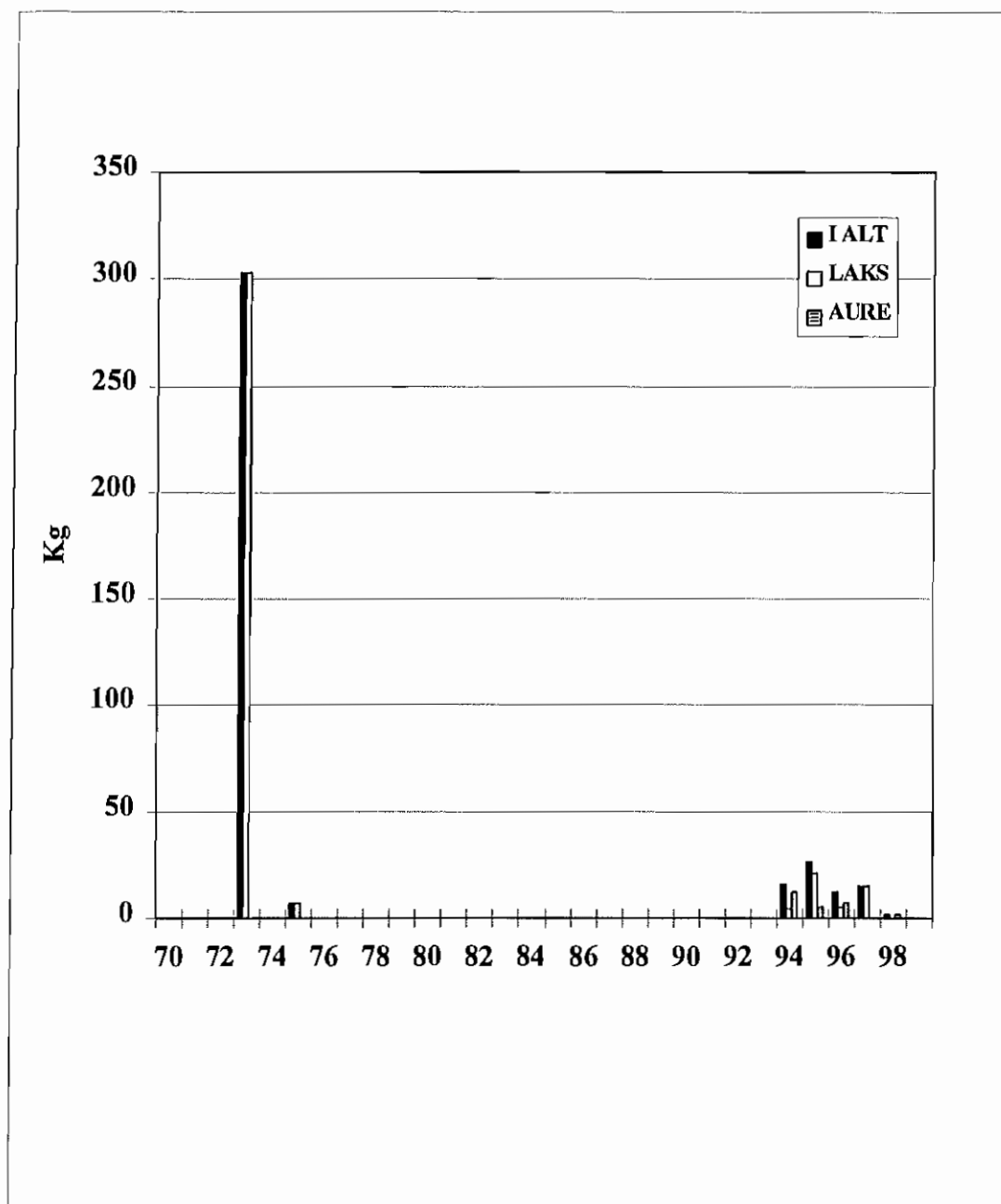
Figur 48

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**ISA/GLUTRA,
RAUMA KOMMUNE**

Figur 49

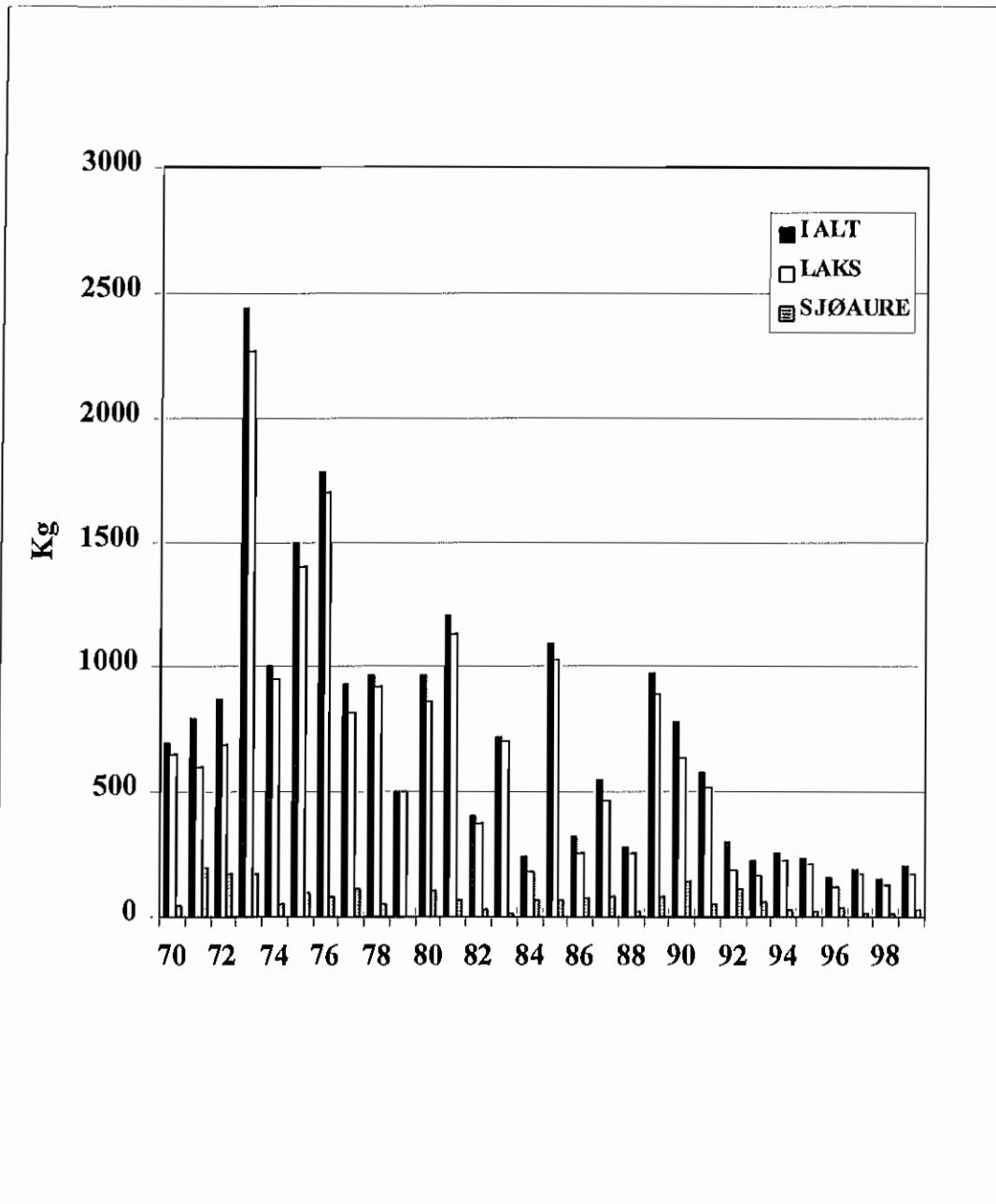
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**MITTETELVA,
RAUMA KOMMUNE**

Figur 50

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

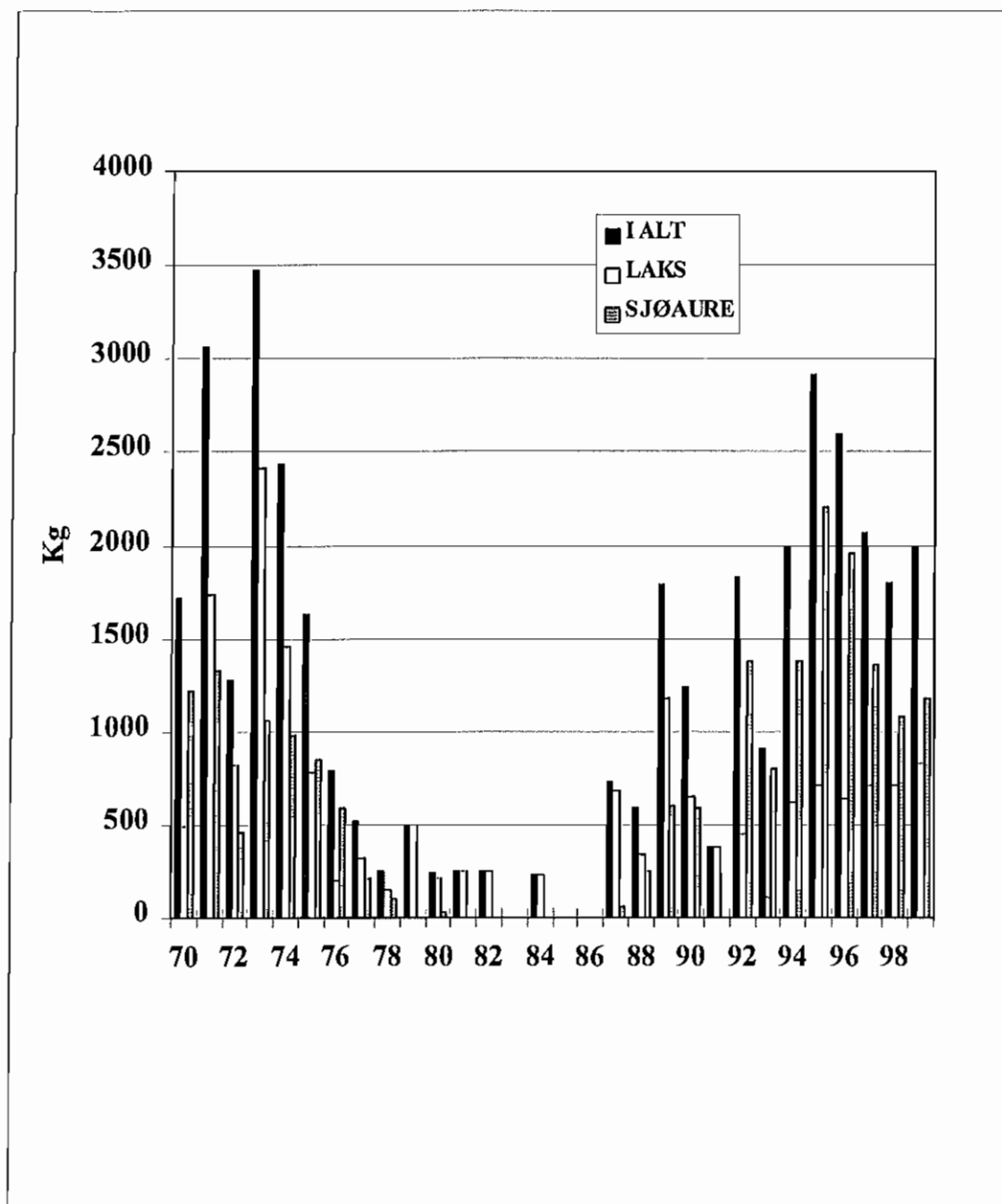
VISA, NESSET KOMMUNE



Figur 51

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

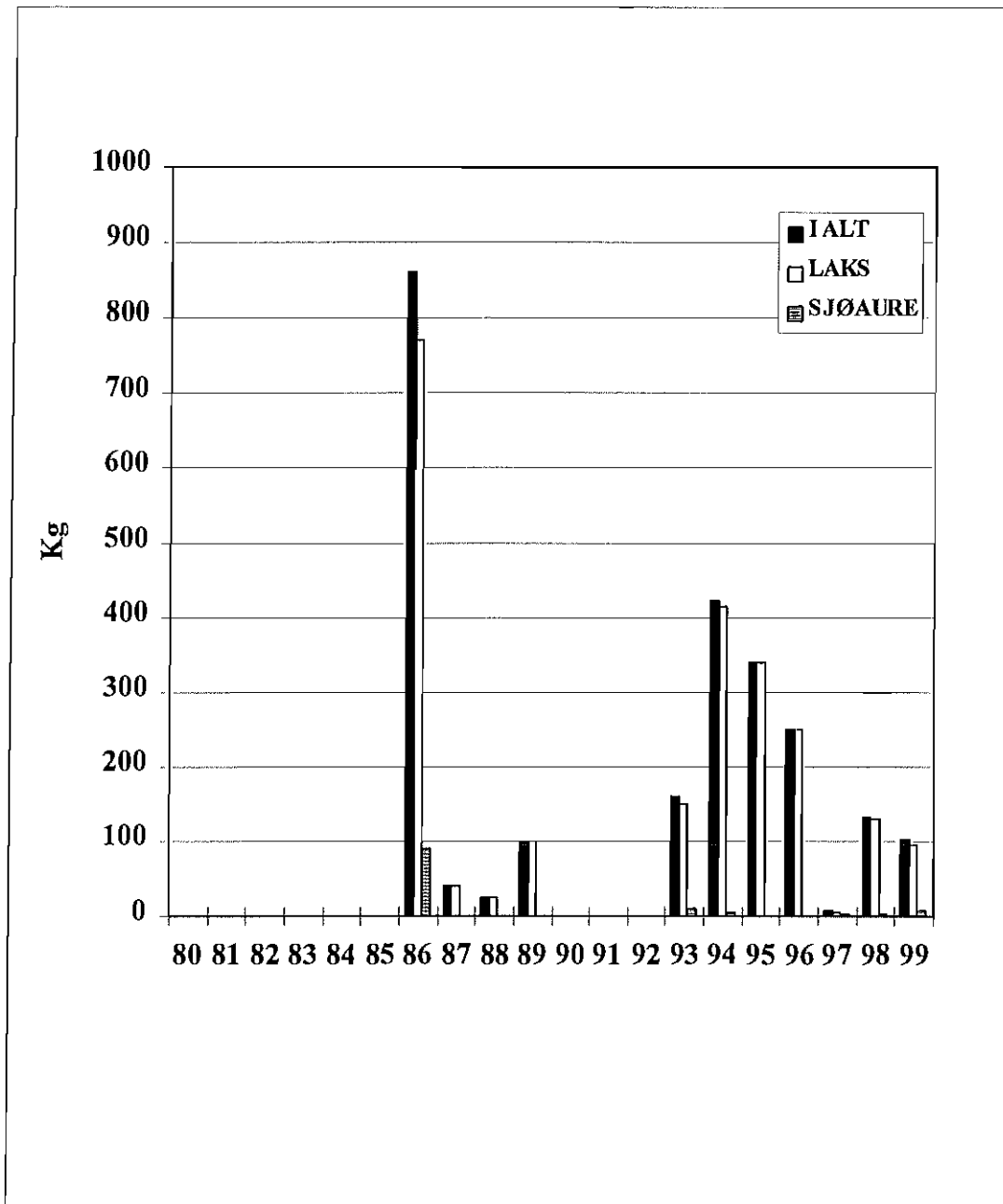
EIRA, NESSET KOMMUNE



Figur 52

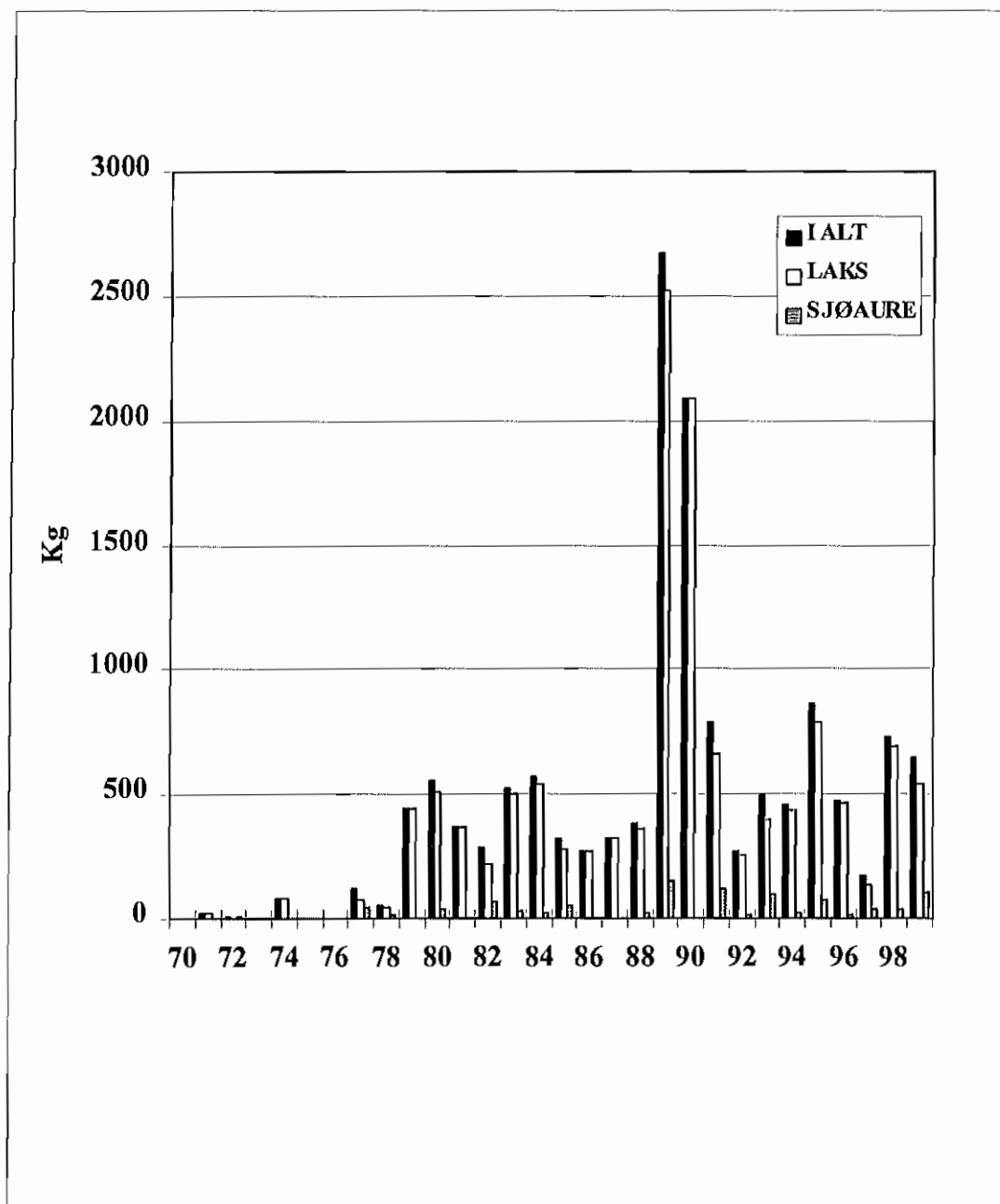
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**MALMEELVA,
FRÆNA KOMMUNE**



Figur 53

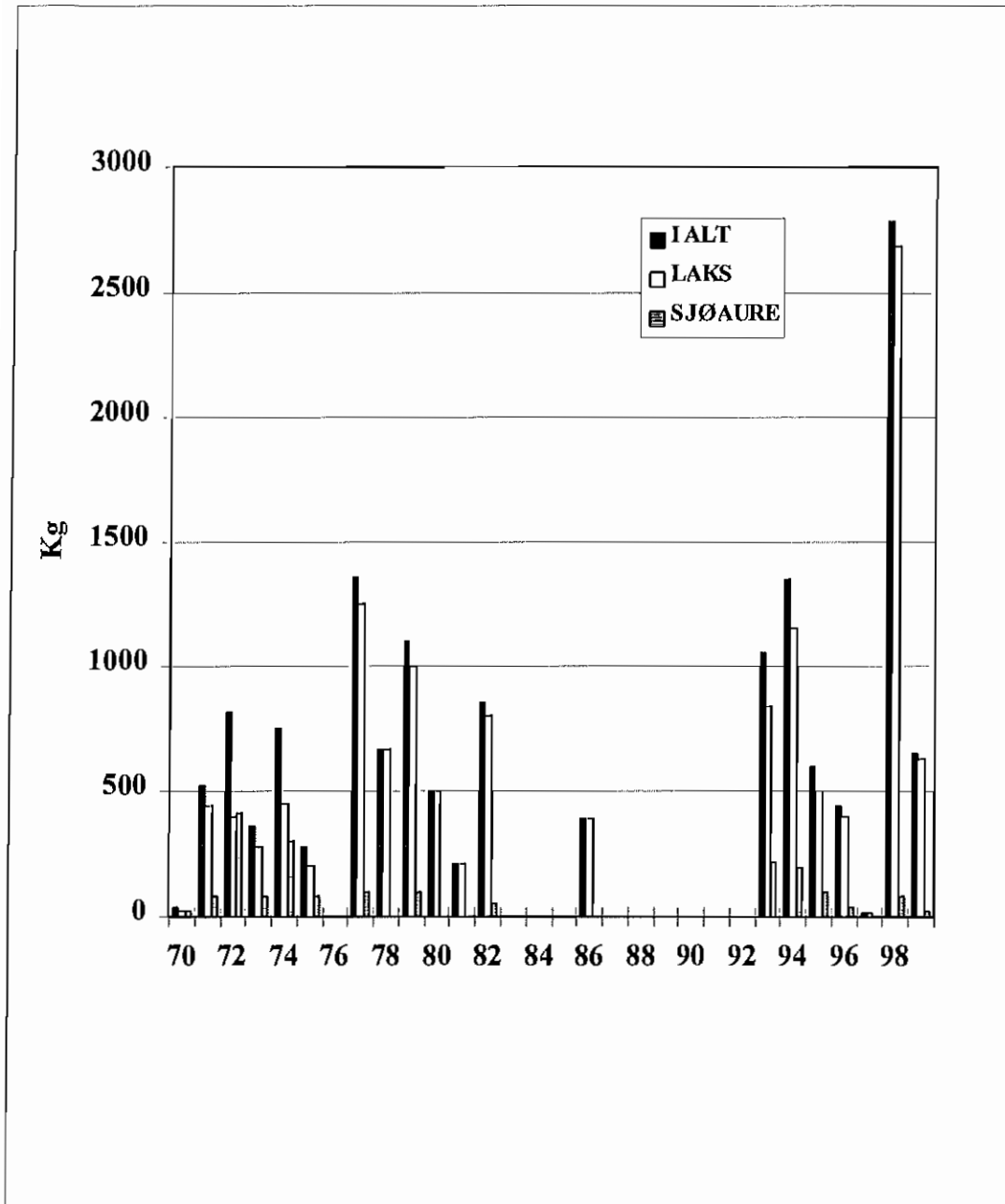
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1980 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**MOAELVA/RØDALSELVA,
FRÆNA KOMMUNE**

Figur 54

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

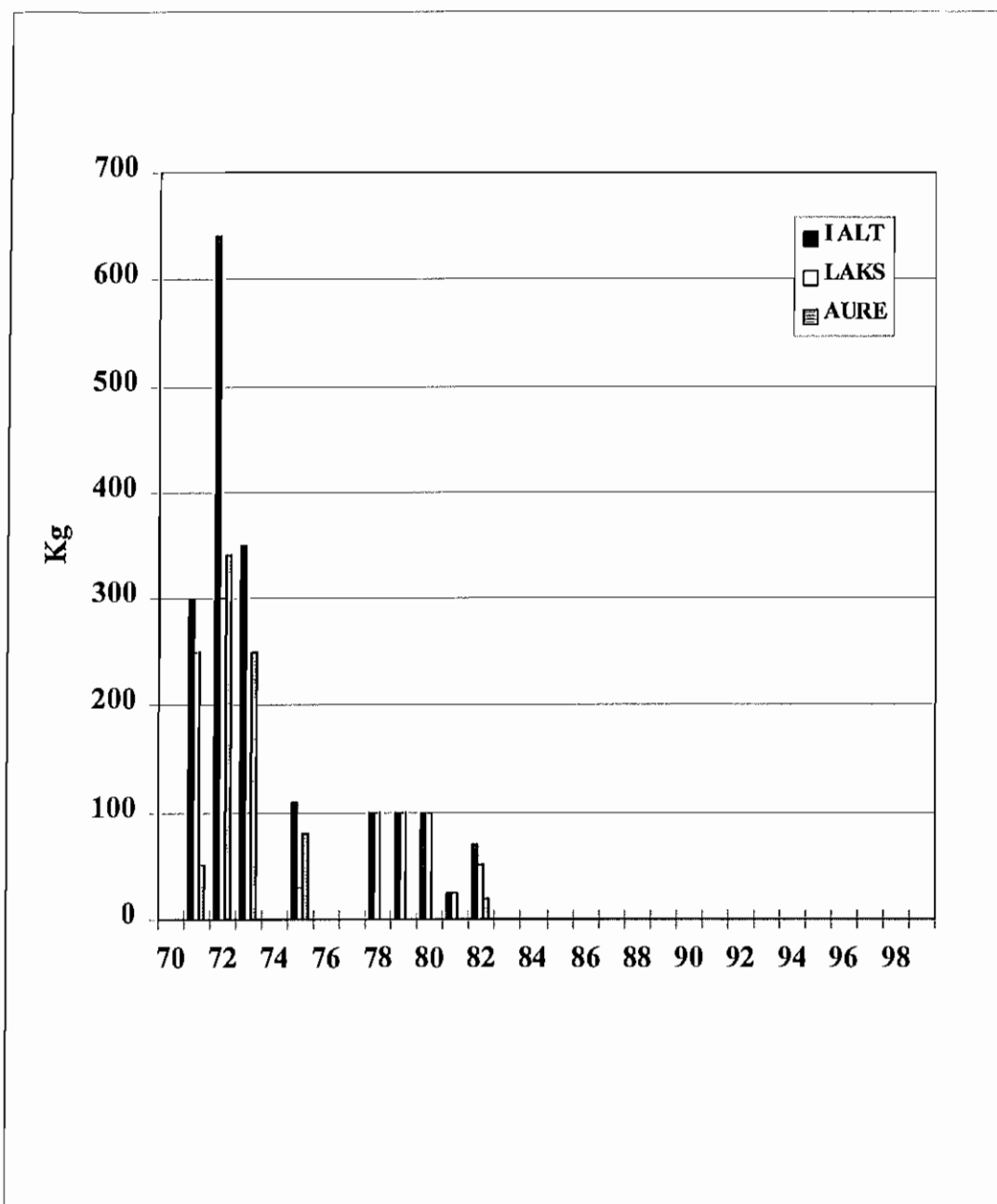
HUSTADELVA, FRÆNA KOMMUNE



Figur 55

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

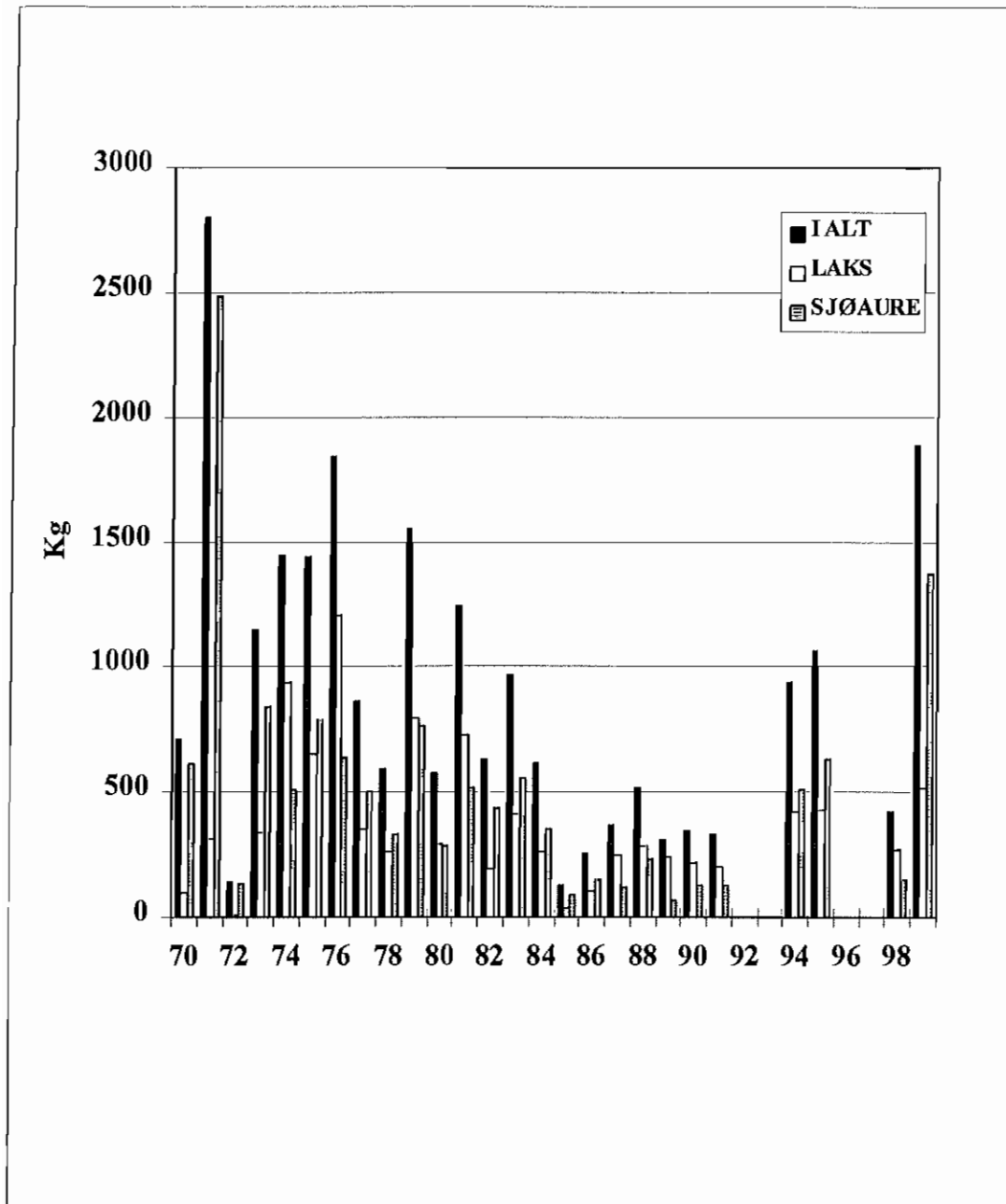
FARSTADELVA, FRÆNA KOMMUNE



Figur 56

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

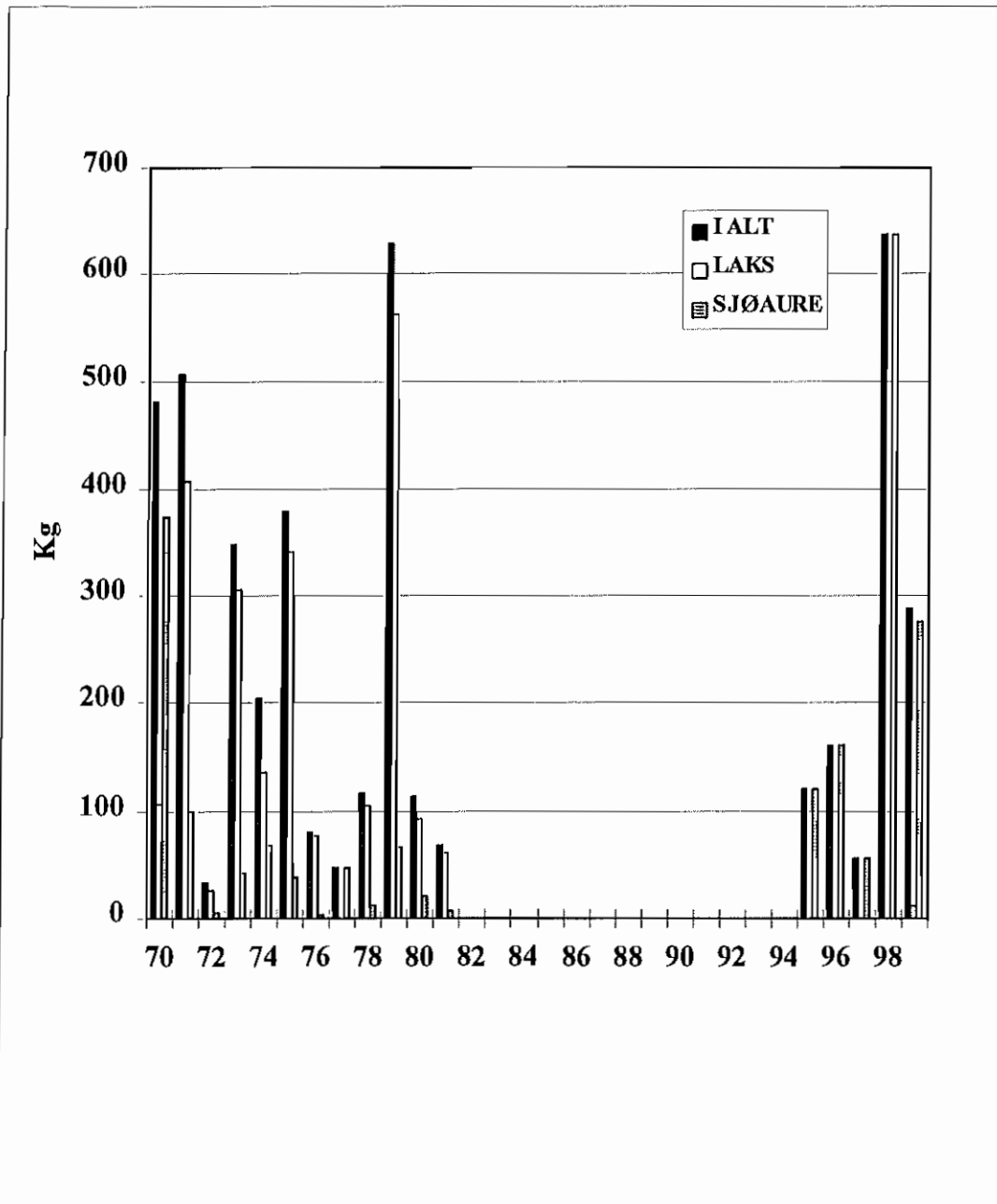
VÅGSBØELVA, (NÅSVASSDRAGET)
EIDE KOMMUNE



Figur 57

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

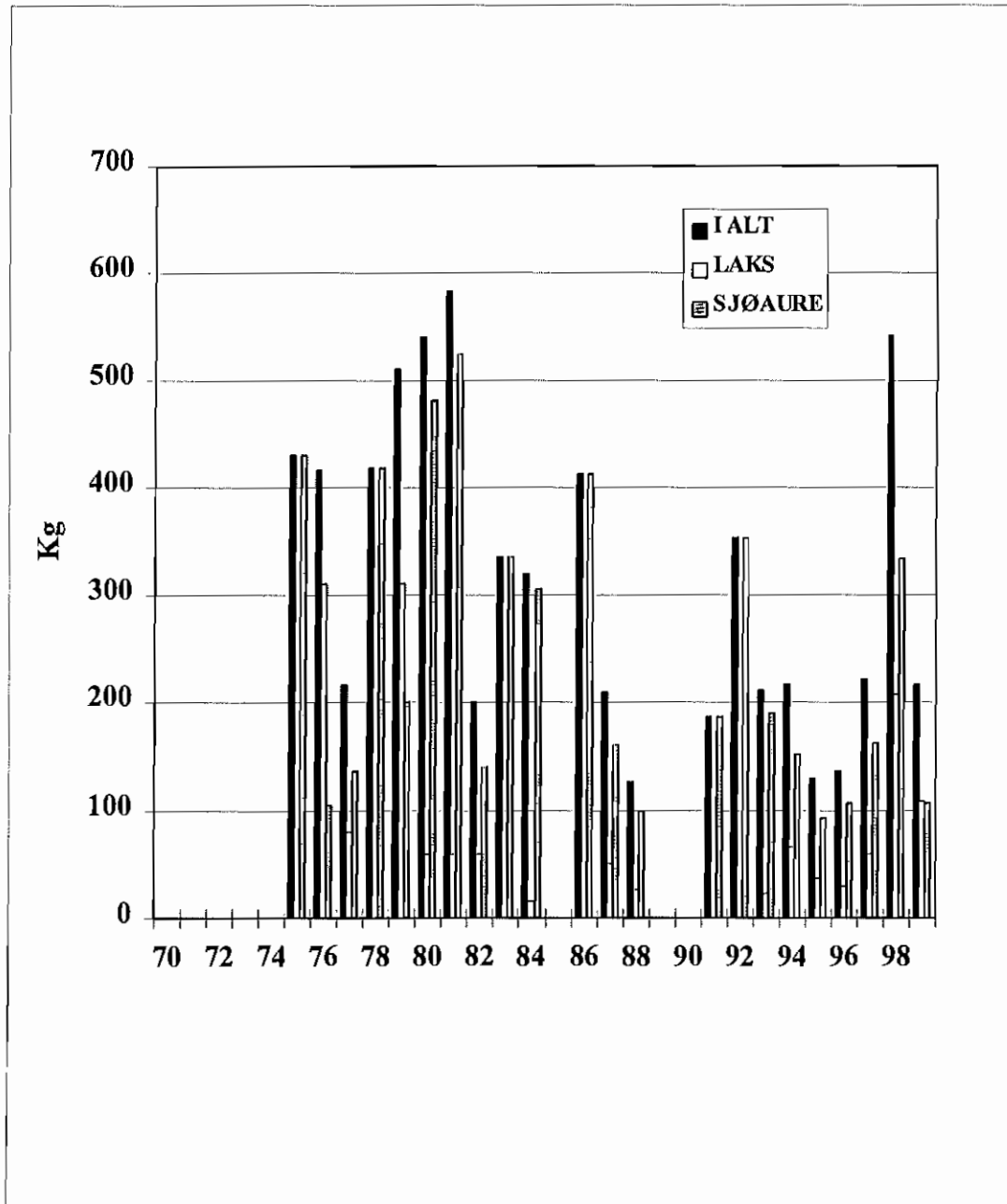
BATNFJORDSELVA, GJEMNES KOMMUNE



Figur 58

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

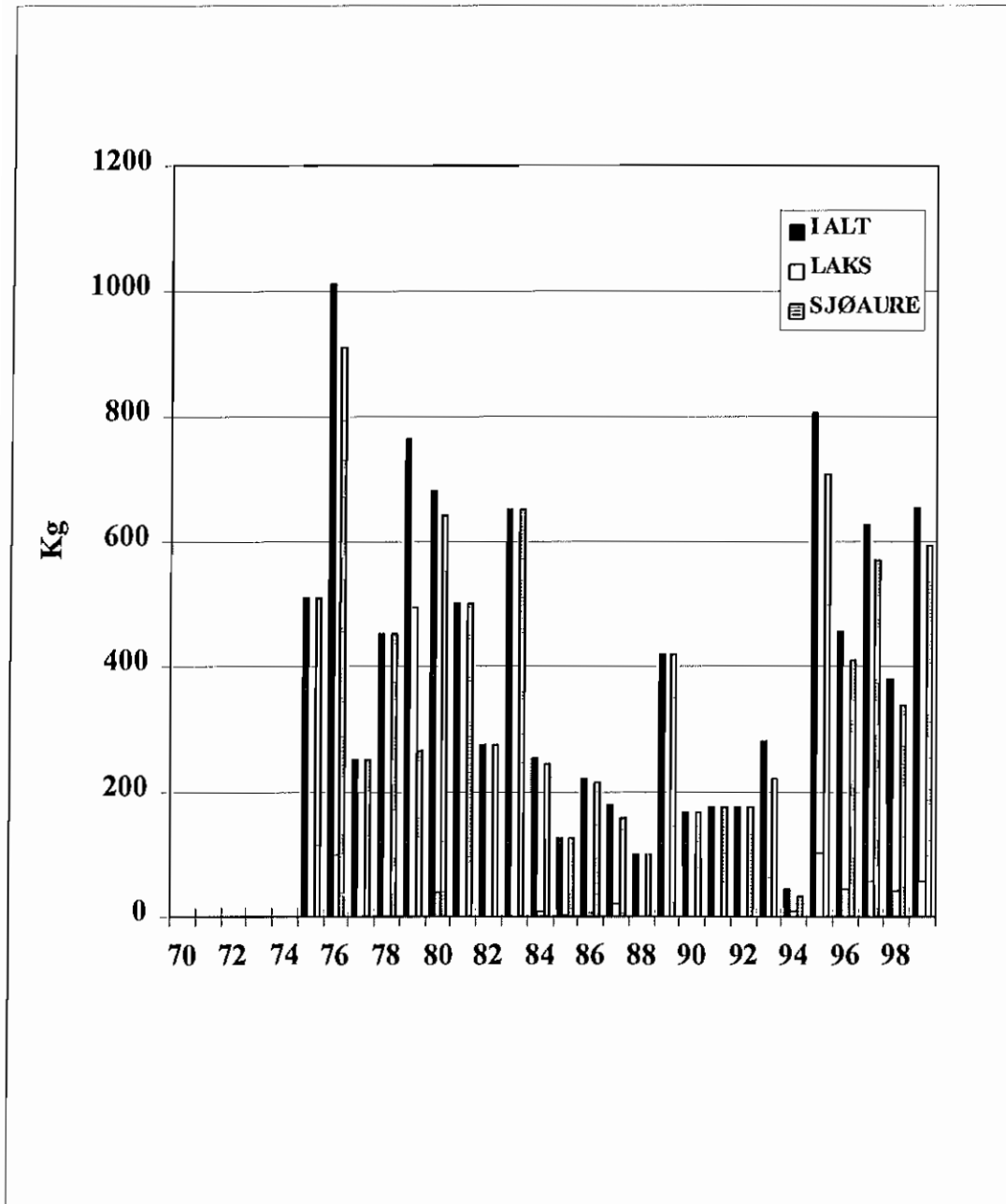
**USMA,
SUNNDAL KOMMUNE**



Figur 59

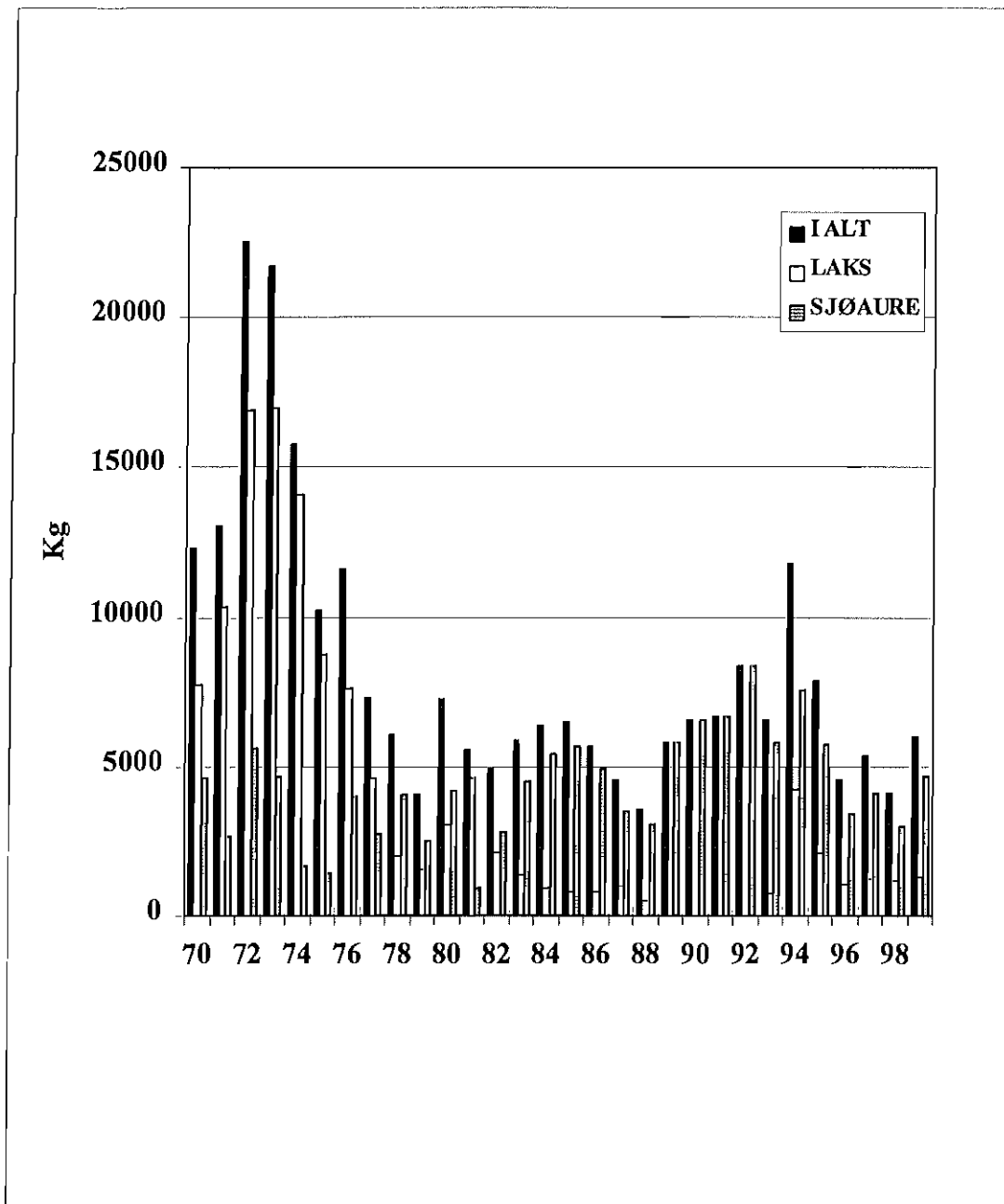
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

LITLEDALSELVA, SUNNDAL KOMMUNE



Figur 60

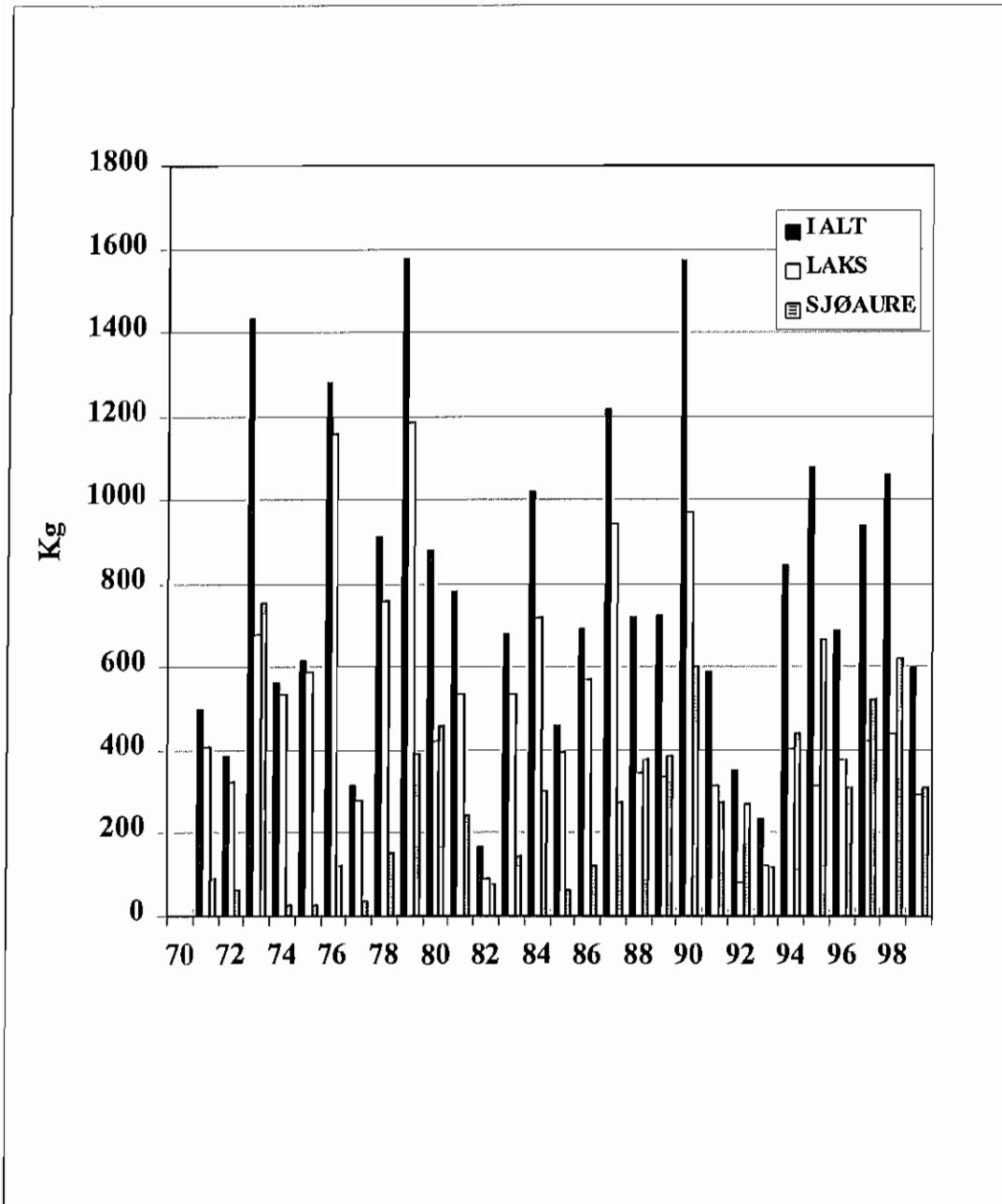
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**DRIVA,
SUNNDAL KOMMUNE**

Figur 61

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

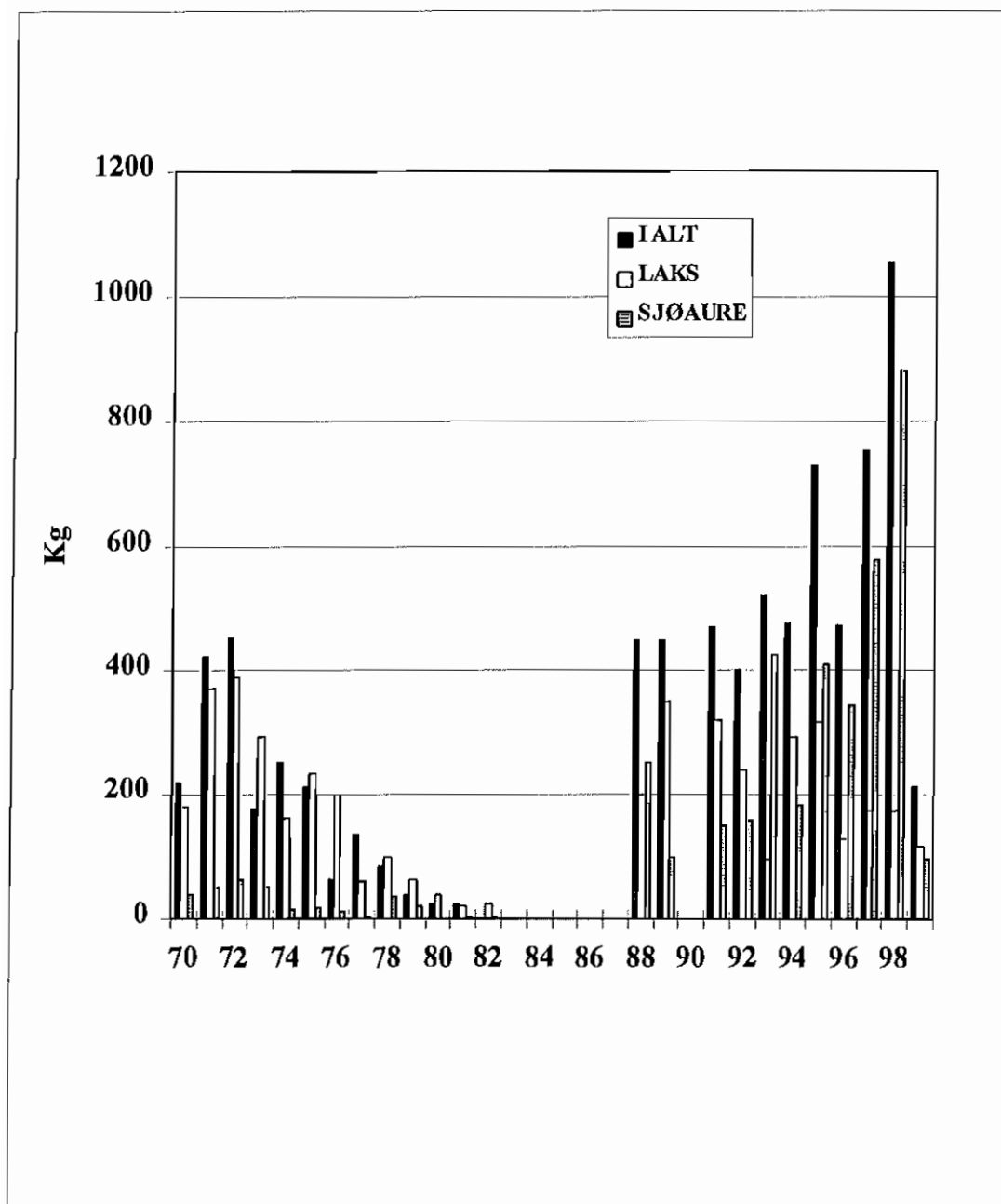
**SØYA,
SURNADAL KOMMUNE**



Figur 62

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

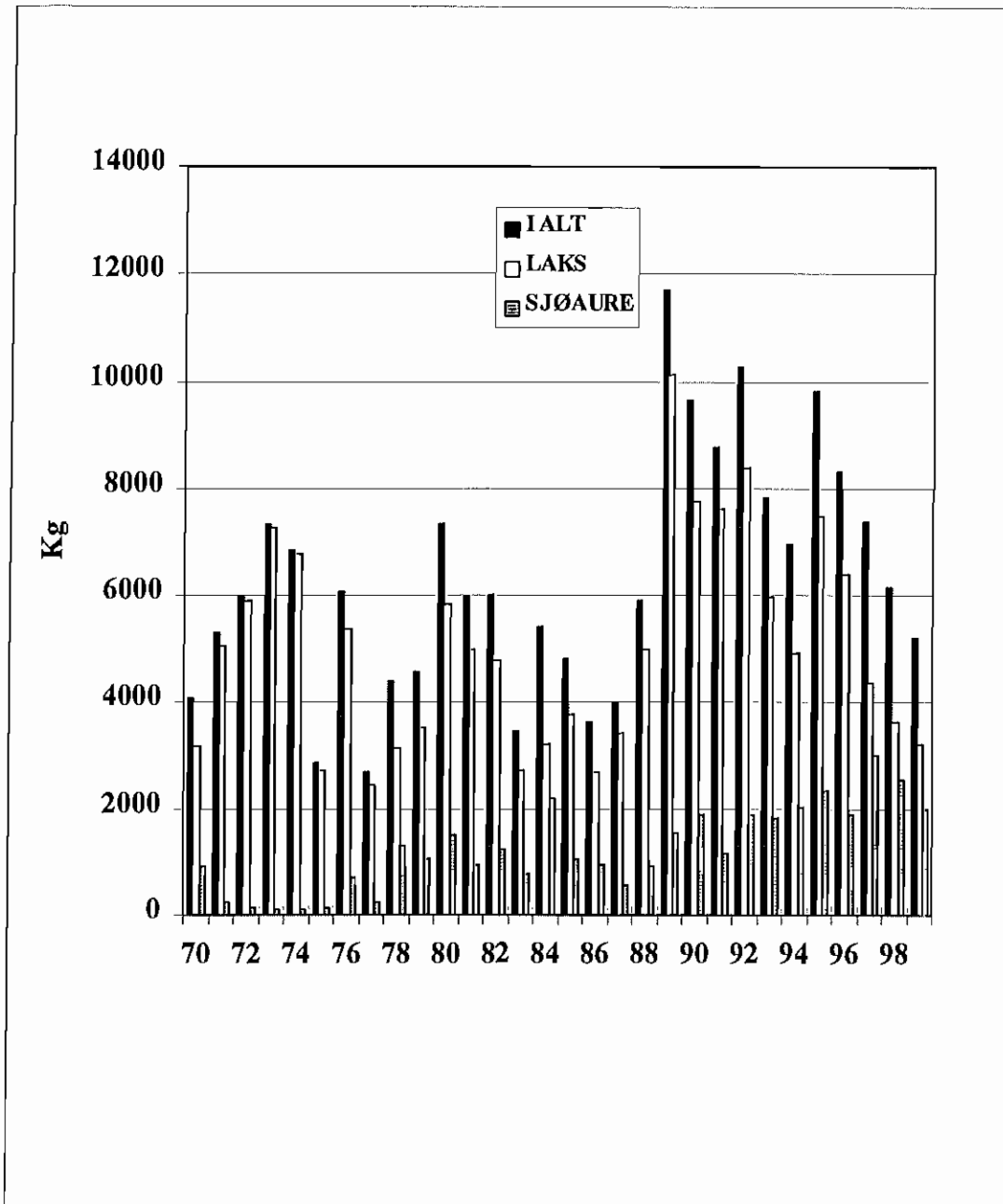
**TOÅA, (TODALSELVA),
SURNADAL KOMMUNE**



Figur 63

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

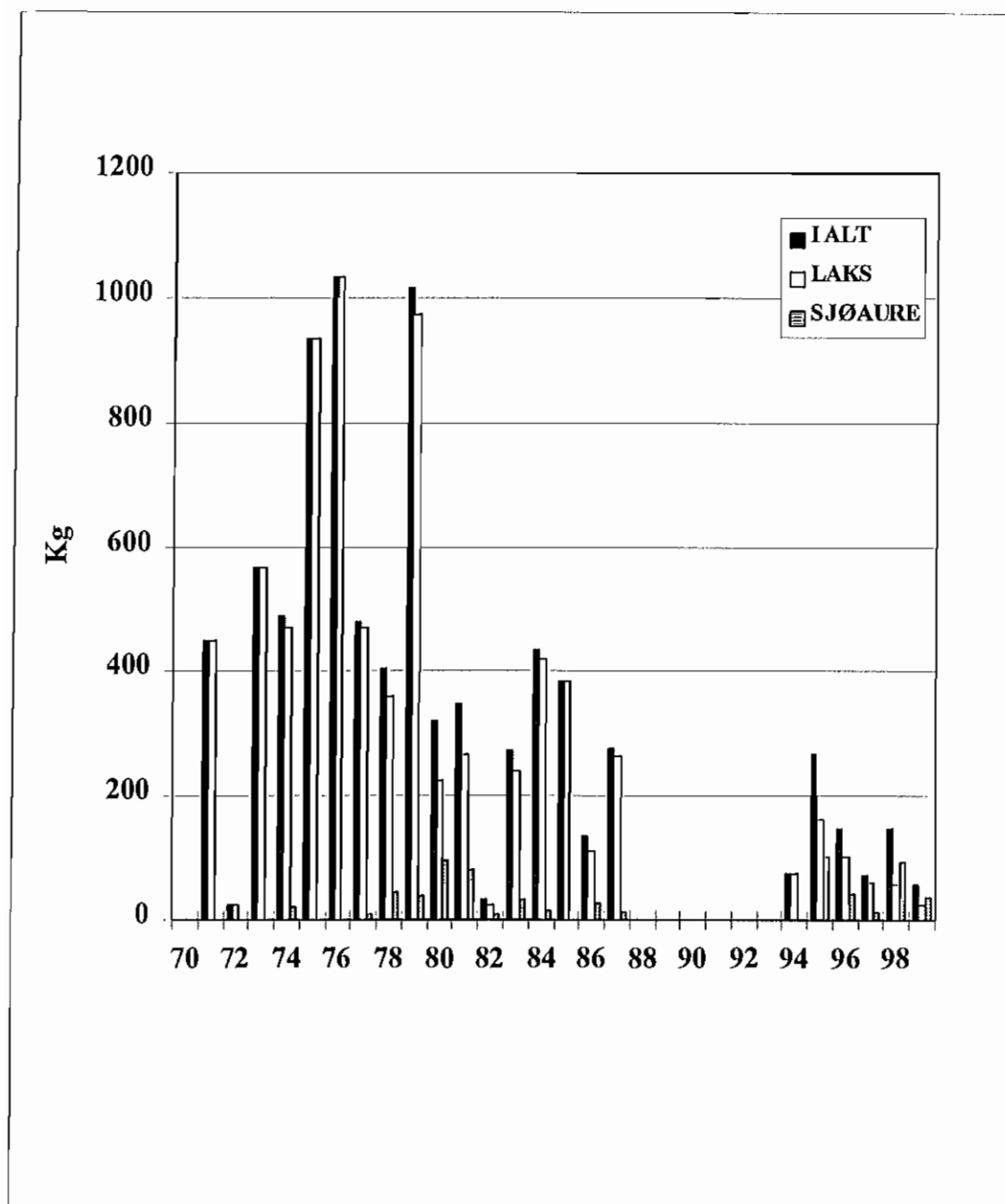
**SURNA,
SURNADAL KOMMUNE**



Figur 64

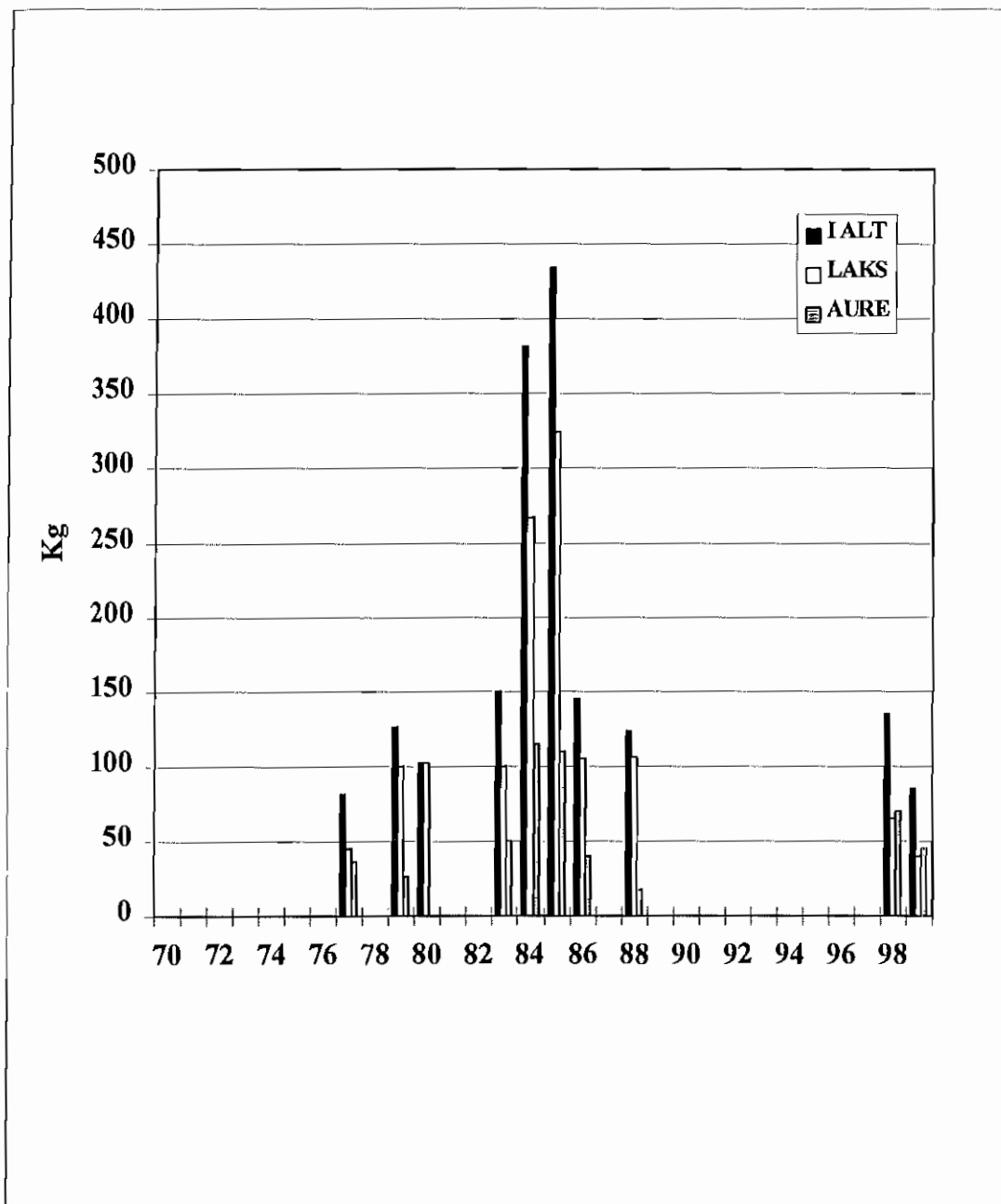
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

BÆVRA, SURNADAL KOMMUNE



Figur 65

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

**TODALSELVA,
AURE KOMMUNE**

Figur 66

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1999.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)