

UNDERSØKELSER
VEDRØRENDE
LAKSEPARASITTEN
GYRODACTYLUS
SALARIS
I MØRE OG ROMSDAL
1994

Forsidebilde: Prøvetaking med elektrisk fiskeapparat i Isa (Rauma kommune)

Foto: Trond Haukebø

Rapport nr. 6 - 1995
ISBN-82-7430-077-7
ISSN: 0801-9363

**UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSEPARASITTEN
GYRODACTYLUS SALARIS
I MØRE OG ROMSDAL
1994**

av

OVE EIDE

Rapport nr. 6. - 1995
ISBN-82-7430-077-7
ISSN:0801-9363

Fylkesmannen i Møre og Romsdal

Miljøvernavdelinga

RAPPORT

6 - 1995

TITTEL

Undersøkelser vedrørende lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* i Møre og Romsdal 1995.

DATO

02.05.1995

SAKSBEHANDLER/FORFATTER

Ove Eide

ANTALL SIDER

271

EKSTRAKT

Etter at lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* første gang ble påvist på villaks i 1975, har den spredt seg til 37 norske vassdrag. Møre og Romsdal er det fylket som har vært hardest rammet med 18 infiserte vassdrag. I Møre og Romsdal er nå 15 vassdrag rotenonbehandlet og 9 elver er friskmeldt.

Overvåkingen av laksestammene i vassdragene har vært forvaltningens viktigste redskap i arbeidet med å hindre spredning av *G. salaris*. Vassdragene er inndelt i grupper alt etter hvor stor sjanse det er for at laksestammen kan bli infisert med *G. salaris*. Grupperingen avgjør hvor ofte et vassdrag skal undersøkes. Frekvensen av undersøkelser i et vassdrag varierer fra flere ganger hvert år til en gang hvert tredje år.

I 1995 ble 41 vassdrag i Møre og Romsdal undersøkt, med henblikk på *G. salaris*. Forekomster av lakselus og fiske sykdommer ble også registrert. Det ble ikke påvist *G. salaris* i nye vassdrag.

STIKKORD

Gyrodactylus salaris

Overvåking

Elver

FORORD

Overvåking av laksestammene i Møre og Romsdal i forbindelse med lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* er et prioritert område. Arbeidet med overvåkingen er ressurskrevende, og vi forventer ikke at vårt engasjement i dette arbeidet skal bli mindre i årene som kommer. Overvåkingen er nå utvidet til også å omfatte lakselus og fiskeesykdommer.

Arbeidet med innsamling av materialet er i hovedsak gjort av Ove Eide, til tider med hjelp av medarbeidere ved miljøvernavdelingen. Bearbeidingen av materialet er også foretatt av Ove Eide. Flere ved avdelingen har bidratt til utarbeidelse av rapporten.

Overvåkningsarbeidet blir finansiert gjennom de midlene miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen i Møre og Romsdal årlig blir tildelt av Direktoratet for naturforvaltning (DN) til bekjempelse av *G. salaris*.

Metoder og opplegg for gjennomføringen av overvåkingen har skjedd i samråd med DN. Videre har det vært et nært samarbeid med Veterinærinstituttet v/Tor Atle Mo. Systematiske og taksonomiske studier av innsamlet materiale har vært gjennomført av sistnevnte institusjon.

Til alle som har bidratt med ulike former for innsats i vårt engasjement i forbindelse med *G. salaris* i Møre og Romsdal vil vi med dette rette en takk for god bistand og hyggelig samarbeid.

1. INNLEDNING	1
1.2. Parasitten <i>Gyrodactylus salaris</i>	3
1.3. Spredning av <i>Gyrodactylus salaris</i>	5
1.4. Konsekvensene av <i>G. salaris</i> i norske lakselver	8
1.4.1. Registreringer av <i>G. salaris</i> i Møre og Romsdal	8
1.5. Tiltak for å hindre spredning av <i>G. salaris</i>	11
1.5.1. Tiltak for å hindre spredning oppover i et vassdrag	11
1.5.2. Tiltak for å hindre spredning fra et vassdrag til et annet	11
2. METODER	12
2.1. Valg av stasjon for prøvetaking	12
2.2. Valg av tidspunkt for prøvetaking	15
2.3. Innsamlingsmetodikk	16
2.4. Oppbevaring av fisken	17
2.5. Desinfisering	17
2.6. Undersøkelse av fisken	18
2.7. Bearbeiding av data	18
2.8. Rapporteringen	19
3. RESULTATER	20
4. OVERSIKT OVER UNDERSØKTE ELVER 1980 - 1994	22
5. OVERSIKT OVER UNDERSØKTE ELVER I 1994	
5.1. VOLDA KOMMUNE	39
5.1.1. Steinsvikelva	40
5.2. ØRSTA KOMMUNE	43
5.2.1. Ørstaelva	44
5.2.2. Liadalselva	49
5.2.3. Bondalselva	51
5.3. NORDDAL KOMMUNE	57
5.3.1. Eidsdalselva	58
5.3.2. Norddalselva	63
5.3.3. Tafjordelva	67
5.3.4. Valldalselva	70

5.4. STRANDA KOMMUNE	75
5.4.1. Strandaelva (Storelva)	76
5.4.2. Uksagelva	80
5.4.3. Korsbrekkeelva	82
5.5. STORDAL KOMMUNE	87
5.5.1. Stordalselva	88
5.6. SYKKYLVEN KOMMUNE	93
5.6.1. Velledalselva (Fetvassdraget)	94
5.6.2. Vikelva	100
5.6.3. Aureelva	104
5.7. RAUMA KOMMUNE	109
5.7.1. Måna	110
5.7.2. Innfjordelva	118
5.7.3. Rauma	125
5.7.4. Istra	143
5.7.5. Glutra	147
5.7.6. Isa	152
5.7.7. Breivikelva	155
5.7.8. Skorgeelva	158
5.7.9. Herjeelva	161
5.8. NESSET KOMMUNE	165
5.8.1. Visa	166
5.8.2. Eira	170
5.9. MOLDE KOMMUNE	175
5.9.1. Oselva	176
5.10. FRÆNA KOMMUNE	183
5.10.1. Sylteelva	184
5.10.2. Moaelva	187
5.11. EIDE KOMMUNE	191
5.11.1. Vassgårdselva	192
5.12. GJEMNES KOMMUNE	195
5.12.1. Batnfjordselva	196
5.12.2. Flemselva	199
5.12.3. Hoemselva	201
5.13. TINGVOLL KOMMUNE	203
5.13.1. Storelva (Hanemsvatnet)	204
5.13. SUNNDAL KOMMUNE	207
5.14.1. Litledalselva	208
5.14.2. Drivavassdraget	213

5.15. SURNADAL KOMMUNE	225
5.15.1. Todalselva	226
5.15.2. Surna	229
5.15.3. Bævra	234
6.1. FANGSTSTATISTIKK	237

1. INNLEDNING

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i Norge på Forskningsstasjonen for laksefisk på Sunndalsøra i juli 1975, og kort tid etter ble den påvist i et settefiskanlegg oppe i Sunndalen. Den første norske registreringen av lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* på villaks, ble gjort i Lakselva i Misvær (Nordland) i 1975. Da den i 1979 også ble oppdaget i Skibotnelva, Rana og Vefsna begynte man å ane alvoret i situasjonen. Året etter nedsatte Direktoratet for vilt og ferskvannfisk, DVF, (nå Direktoratet for naturforvaltning, DN) et utvalg kalt Gyrodactylus-utvalget som var sammensatt av folk fra forskjellige forskningsmiljøer og fra DVF. Utvalget avga sin innstilling i 1980, og på bakgrunn av denne ble Gyrodactylus-prosjektet opprettet. I regi av prosjektet ble det gjennomført en omfattende kartlegging av Gyrodactylusartene i norske vassdrag og settefiskeanlegg. Hensikten var spesielt å kartlegge *G. salaris'* utbredelse og å få beskrevet konsekvensene av parasittens tilstedeværelse i det enkelte laksevassdrag.

I Møre og Romsdal ble henholdsvis 14 og 26 elver undersøkt i 1980 og 1981. I 1982 ble det ikke bevilget penger til Gyrodactylus-prosjektet, og virksomheten ble sterkt redusert. DVF (nå DN) så det imidlertid som en prioritert oppgave at overvåkingen av elvene skulle fortsette i 1982 og fikk ekstraordinære midler fra Miljøverndepartementet til å gjennomføre overvåking også dette året. I Møre og Romsdal ble 6 vassdrag undersøkt i 1982.

Gyrodactylus-prosjektet avsluttet sitt arbeid i 1982. Siden har DVF/DN hatt det økonomiske ansvaret for Gyrodactylus-undersøkelsene. I 1986 laget DN en handlingsplan for tiltak mot lakseparasitten *G. salaris* for perioden 1987 - 1996. Planen ble revidert i 1988. Overvåking inngår som en viktig del av handlingsplanen og er ment å skulle klarlegge hva som skjer med laksestammene i forbindelse med parasittangrep og å avdekke nye angrepne lokaliteter så fort som mulig.

Frem til 1982 ble undersøkelsene gjennomført av Fagsekretæren for ferskvannsfiske i Møre og Romsdal, i samarbeid med fiskerikonsulenten for Vestlandet. I 1983 ble det opprettet en fiskerikonsulent-stilling ved Fylkesmannens miljøvernavdeling i Møre og Romsdal. Overvåkingen av *G. salaris* i Møre og Romsdal har siden vært gjennomført ved denne avdelingen.

Ansvaret for gjennomføringen av overvåkingen ble naturlig tillagt fiskerikonsulenten (nå fiskeforvalteren) som også selv langt på vei avgjorde hvilke dimensjoner overvåkingen skulle ha. Etterhvert ble man bedre kjent med omstendighetene rundt spredningen av *G. salaris*, og ble klar over at utbredelsen til parasitten vesentlig var et resultat av utsettinger av laksunger fra *G. salaris*-infiltrerte kultiveringsanlegg. Strategien for overvåkingen ble laget på grunnlag av denne kunnskapen. Senere har forskning omkring *G. salaris* vist at parasitten også kan spres mellom nærliggende elver via brakkvannssonen. Dette førte til at overvåkingen ble mer omfattende.

Overvåkingsarbeidet ble etterhvert meget tidkrevende. For å opprettholde overvåkingen på et forsvarlig nivå ble det derfor i 1985 engasjert en person ved miljøvernavdelingen som skulle ta seg av dette arbeidet. Vedkommende har siden vært ansvarlig for den praktiske gjennomføringen av overvåkingen. Siden 1985 har det årlig blitt undersøkt mellom 24 og 92 elver hvert år.

Denne rapporten er ment å gi en oversikt over det arbeidet som er utført av Fylkesmannen i Møre og Romsdal i forbindelse med undersøkelser omkring lakseparasitten *G. salaris*.

Rapporten gir en kort orientering om selve parasitten *G. salaris* og litt om det vi til nå kjenner til av dens utbredelse, spredningsmønster og konsekvenser. Videre er det gitt en kortfattet beskrivelse av det enkelte vassdrag og noen få opplysninger omkring de fiskeribiologiske forhold. Data for fangst av laks og sjøaure er i det alt vesentlige hentet fra offisiell statistikk. En intensjon med denne rapporten er at den generelle delen (innledning og beskrivelse av forholdene vedr. parasitten) samt de resultater vi har fra den enkelte lokalitet, på denne måten skal bli gjort kjent for berørte grunneierlag/elveeierlag og kommuner.

En del av beskrivelsene av parasitten, dens biologi og utbredelsesmønster samt konsekvensene ved dens tilstedeværelse i norske lakseelver, er i hovedsak hentet fra følgende rapporter:

- | | |
|--|--|
| Johnsen, B.O. og
Jensen A.J. (1985) : | Parasitten <i>Gyrodactylus salaris</i> på
laksunger i norske vassdrag,
Statusrapport. Direktoratet for vilt og
ferskvannsfisk,
Reguleringssundersøkelsene. Rapport
nr. 12., 145 s. |
| Moe, T.A. (1987): | Taksonomiske og biologiske
undersøkelser. Virksomheten i 1986 og
forslag til virksomhet i 1987.
Gyrodactylusundersøkelsene ved
Zoolgisk museum, Universitetet i Oslo.
Rapport nr. 2., 69 s. |
| Bakke, T. A. et al (1990): | Forskjeller i resistens mot <i>Gyrodactylus
salaris</i> mellom Østersjølaks og Øst-
Atlantisk laks. NINA, Oppdragsmelding
043., 10 s. |
| Johnsen, B.O og
Jensen A.J. (1991): | The <i>Gyrodactylus</i> story in Norway.
Aquaculture, 98. 289-302. |

1.2. Parasitten *Gyrodactylus salaris*

Gyrodactylus salaris tilhører slekten *Gyrodactylus*. Alle artene av *Gyrodactylus* er parasitter som lever på fisk. De angriper først og fremst fiskens hud, finner og gjeller, men kan også leve i fiskens munnhule og rundt øynene.

Gyrodactylus er første gang beskrevet i 1832 av tyskeren A.V. Normann.

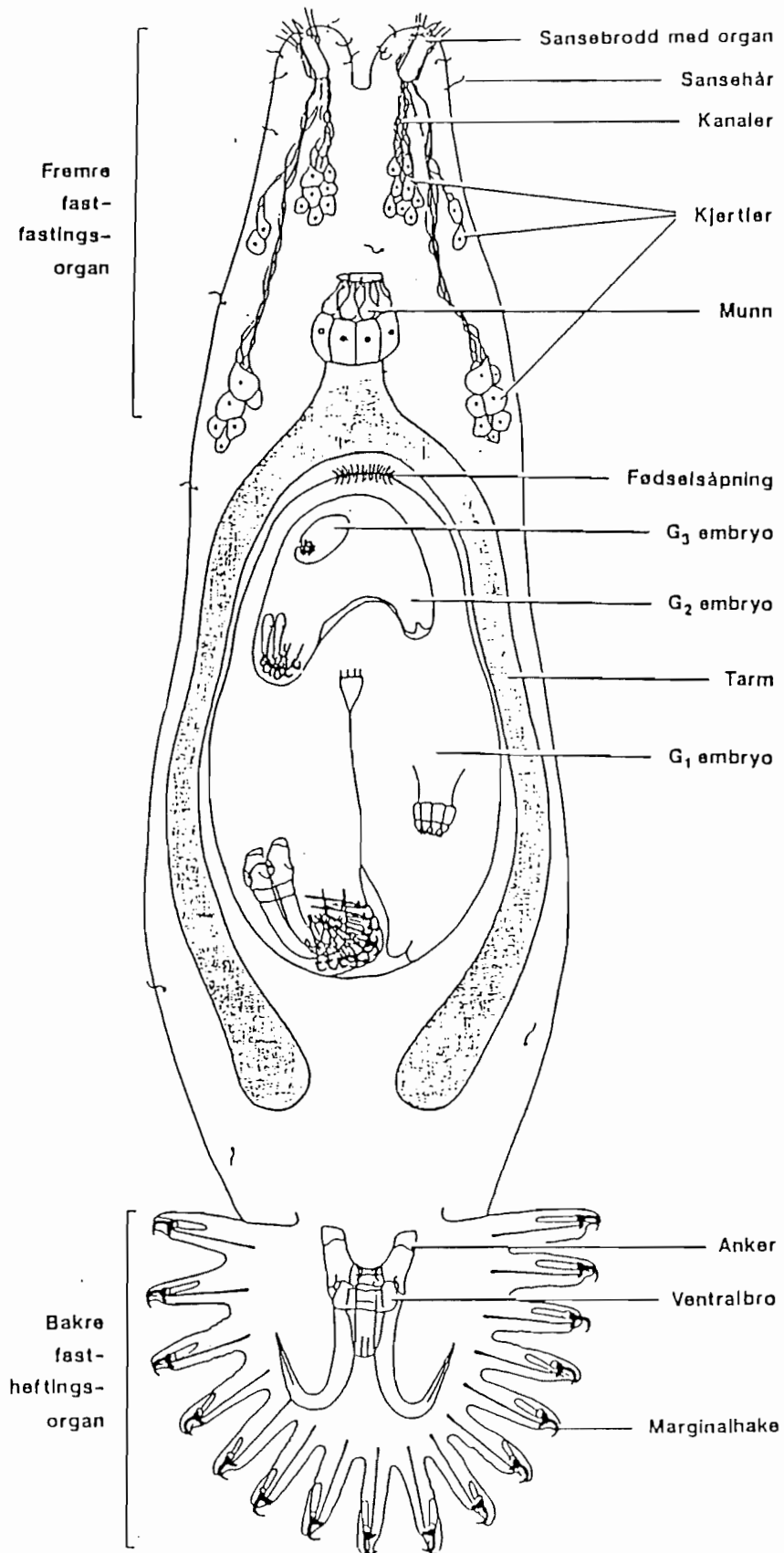
Mange forskere har senere vært opptatt med problemer knyttet til *Gyrodactylus*. De fleste har beskjeftiget seg med detaljer som angår taksonomiske forskjeller mellom de ulike artene, dvs. beskrivelse av detaljer som gjør det mulig å skille de ulike artene fra hverandre.

Innen slekten *Gyrodactylus* er det til nå beskrevet nærmere 400 arter. Det er antatt at det kan finnes om lag et 30-tall av dem hos oss i ferskvann og et større antall i kystnære farvann. Noen arter tåler bare saltvann, andre bare ferskvann, og atter andre kan tåle begge deler og brakkvann.

Undersøkelser viser at *Gyrodactylus*-artene synes å være svært artsspesifikke dvs. at hver enkelt art er knyttet til dvs. lever og formerer seg på en spesiell fiskeart. Denne fiskearten kaller vi parasittens vertsdyr.

Parasittene er temmelig små, og omtrent umulig å iaktta med det blotte øye. I alminnelighet er de omkring 0,5 mm lange, og overskrider bare unntaksvis 1 mm. Fargen på dyrene er lys grå, og de er følgelig svært vanskelig å observere. På dyrets bakpart finnes et fastheftingsorgan som består av to store kroker (anker) og en ring med mindre haker (Fig. 1). Rundt hele festeorganet går en ringmuskel. Ved hjelp av denne godt utrustede festeanordningen hefter dyret seg fast til fisken. Ved hjelp av dette og et tilsvarende festeorgan ved dyrets munnåpning, beveger dyret seg som igler eller målerlarver. I fremre del av dyret ligger svelget. Når føden skal inntas, vrenses svelget ut gjennom munnen og trykkes ned mot fiskens hud. Dyret suger deretter i seg føde ved at bakre del av svelget utfører pumpende bevegelser. Resultatet blir små sår i fiskens hud.

Den familien som *G. salaris* tilhører (*Gyrodactylidae*) føder levende unger. I en nesten fullvoksen unge, i livmoren til mordyret, kan man finne ytterligere tre stk. forskjellige utviklede fosteranlegg som ligger inni hverandre omtrent som kinesiske esker. Dette gjør at disse artene er i stand til å formere seg svært raskt. Det blir hevdet at ett individ kan bli til seks millioner individer på 40 dager. Dyrene har kjønnet formering, men hvert individ er på samme tid både hann og hunn. Dyrene har ikke noe hvilestadium i livssyklusen eller gjennom året.



Figur 1. Forenklet skisse av *Gyrodactylus* med de viktigste organene inntegnet (Mo, T. A 1987).

Gyrodactylus salaris

G. salaris lever og formerer seg først og fremst på atlantisk laks (*Salmo salar*). Parasitten lever på laksunger. Den kan midlertidig feste seg på voksen laks på opp- eller nedvandring i vassdraget.

Røye (*Salvelinus alpinus*), regnbueaure (*Salmo gairdneri*) og harr (*Thymallus thymallus*) kan fungere som vert for parasitten på nesten lik linje med laks. Aure er derimot svært lite mottakelig for parasitten.

Nyere undersøkelser har vist at parasitten, selv om den er helt avhengig av sin vert, kan klare seg uten vertsdyret i inntil en uke dersom temperaturen er lav. Videre har det blitt påvist at parasitten kan oppholde seg på rogn.

G. salaris har sannsynligvis en naturlig utbredelse i Eurasia og finnes naturlig i elver som munner ut i Østersjøen. Parasitten finnes i vassdrag både i Finland og Sverige. Den har sannsynligvis ikke kommet seg naturlig over vannskillet til vassdrag som renner ut i Atlanterhavet og Barentshavet.

Det er ikke rapportert noen tilfeller av massedødelighet av laksunger på grunn av *G. salaris* fra finske og svenske vassdrag. Undersøkelser har vist at laksestammer i Østersjøområdet er resistente/meget motstandsdyktige mot *G. salaris*. Den naturlige utvekslingen av gener mellom laksepopulasjonene i Østersjøen og Atlanterhavet er antakelig uhyre liten. Det er derfor rimelig å tro at gener for *G. salaris*-resistens hos Østersjølaks i meget liten grad har blitt overført naturlig fra disse til norske vassdrag.

Resultater fra undersøkelsene av forskjellige laksestammers resistens mot *G. salaris*, støtter hypotesen om at parasitten ikke forekommer naturlig i norske vassdrag, men er importert fra Østersjøområdet.

1.3. Spredning av *Gyrodactylus salaris*

G. salaris ble som tidligere nevnt, etter all sannsynlighet introdusert til Norge gjennom import av laks fra Østersjøområdet til klekkerier i Norge. Klekkeriene leverte laks og sjøaure til flere kultiveringsprosjekt rundt omkring i landet. Det var derfor nærliggende å undersøke om utsetningsmaterialet fra disse anleggene var spredt til de vassdragene vi nå kjenner som infiserte.

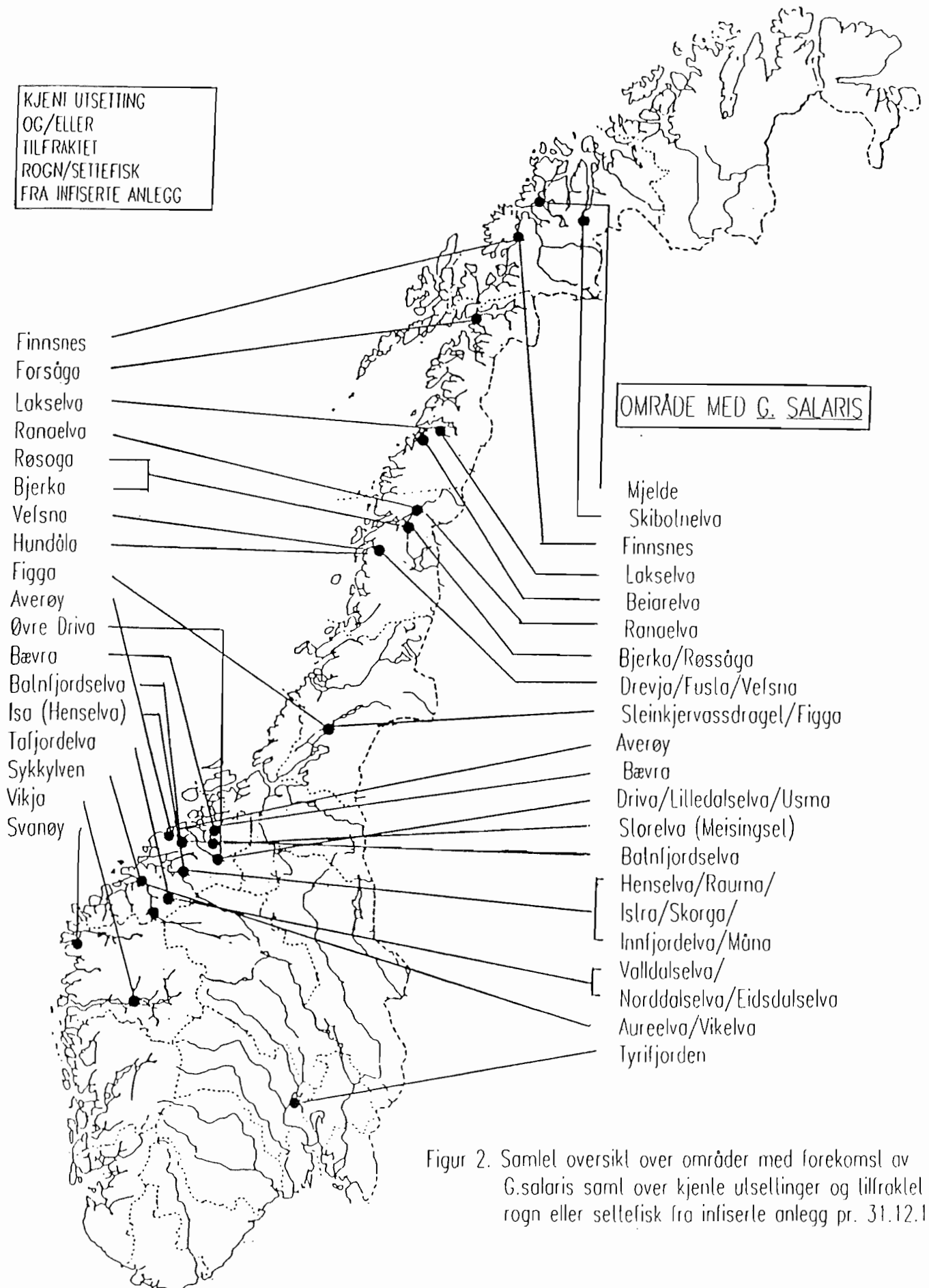
Vi fant en klar sammenheng mellom kjente utsetninger / tilfraktninger av rogn, settefisk eller smolt fra anlegg som vi vet på det tidspunkt var infisert, og de lokalitetene vi i dag vet har parasitten (Fig. 2).

Vi kan altså forklare de aller fleste registreringene av *G. salaris* med spredning av fisk og/eller rogn fra infiserte anlegg. Vi har imidlertid eksempler på at parasitten også har spredt seg på andre måter.

Undersøkelser har vist at lakseparr i perioder med brakkvann i fjorden, kan vandre fra en elv til en annen nærliggende elv. Samtidig viser nye forskningsresultater at *G. salaris* tolererer brakkvann med opptil 20 o/oo salt. Undersøkelsene indikerer at det kan oppstå en egenspredning av parasitten fra en infisert lokalitet til nærliggende vassdrag. I vårt fylke er spredningen mellom elver innen Rauma og Norddal kommuner eksempel på dette.

Laboratorieundersøkelser har vist at *G. salaris* kan overleve fritt i vannet i flere timer. Dette betyr at parasitten kan overføres fra en elv til en annet ved at vannbeholdere med infisert vann helles ut i en ikke-infisert elv og at den kan feste seg på fiskeredskap slik som håver.

I Møre og Romsdal er det pr. d.d. bare Korsbrekkeelva (Stranda kommune) hvor årsaken til spredningen av *G. salaris* er ukjent.



Figur 2. Samlet oversikt over områder med forekomst av *G. salaris* samlet over kjente utsettinger og tilfraklet rogn eller settefisk fra infiserte anlegg pr. 31.12.1999

1.4. Konsekvensene av *G. salaris* i norske lakselver

Når *G. salaris* først har kommet til et nytt vassdrag, sprer den seg raskt både oppover og nedover den lakseførende strekningen. Spredningen i vassdraget skjer ved at infisert fisk kommer i direkte kontakt med annen fisk. Fisk kan også infiseres ved å komme i berøring med individer av *G. salaris* som er festet til eller ligger på elvebunnen.

G. salaris gjør skade ved at den spiser av laksungens hud. Resultatet blir mange små sår som lett infiseres av sopp og bakterier. Når parasittangrepet på en fisk kommer opp i tusenvis av individer, blir belastningen etterhvert så stor at laksungen dør.

I en elv hvor *G. salaris* har eksistert i noen år vil man se at de største lengdegruppene av laksunger (to-, tre- eller fireåringer) er helt eller delvis borte. Etterhvert vil bestanden av laks i elven i stor grad bestå av laksunger som er klekket samme år. Det påfølgende år vil nesten hele denne årsklassen være død som en følge av angrep av lakseparasitten.

I fem av de infiserte elvene i landet har tettheten av laksunger vært undersøkt årlig siden 1975 - 77. Lakselva i Misvær (Nordland) i 1975 var den første norske elven hvor *G. salaris* ble registrert. På en undersøkelsesstasjon i øvre del av vassdraget ble det observert parasitter på tre av åtte laksunger. I 1976 var 95% av det innsamlede materialet infisert. I 1977 ble det bare funnet to laksunger i vassdraget, begge infisert av *G. salaris*. Siden 1980 har tettheten av laksunger vært minimal.

Tilsvarende undersøkelser har vært gjort i elvene Vefsna, Beiarelven og Ranaelven siden 1975 og i Driva siden 1977, og infeksjonen har stort sett fulgt den samme utviklingen som i Lakselva.

Batnfjordselva er den eneste elven hvor infeksjonen av *G. salaris* viser en annen utvikling. Parasitten ble første gang registrert her i 1980, men fremdeles finner vi tre årsklasser av laksunger i elven. Forskningsaktiviteten i elven har vært/er stor, men noen forklaring på hvorfor laksungene i denne elven tilsynelatende er mer motstandsdyktige for *G. salaris*, har man ennå ikke funnet.

1.4.1. Registreringer av *G. salaris* i Møre og Romsdal

Den første observasjonen av *G. salaris* i Møre og Romsdal ble gjort på Forskningsstasjonen for laksefisk på Sunndalsøra i 1975. Den første registreringen av parasitten på villaks i fylket, ble imidlertid ikke gjort før i 1980 (Tab. 1). Dette henger nok sammen med at en systematisk overvåking av vassdragene i fylket ikke startet før dette året. Vi kan bl.a. anta at Driva ble infisert tidligere i og med at et infisert klekkeri hadde direkte avløp til elven.

Vi har pr.1.1.95 registrert *G. salaris* i 18 vassdrag (Fig. 3). Den siste registreringen vi har gjort, var i 1991 i Innfjordelva i Rauma kommune.

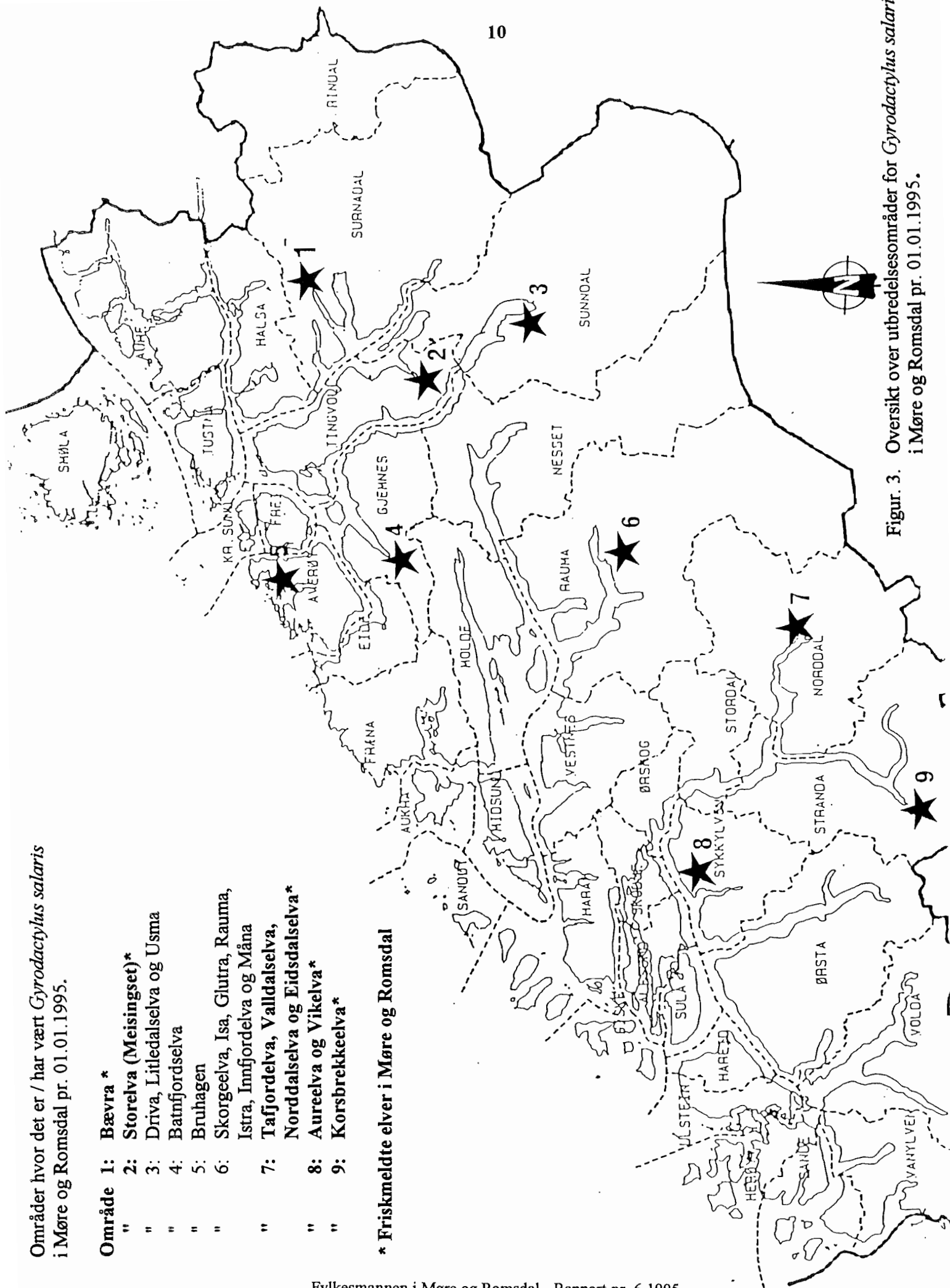
Tabell 1. Tidspunkt for påvisning av *G. salaris*, rotenonbehandling og friskmelding i de infiserte elvene/lokalitetene i Møre og Romsdal.

ELV/LOKALITET	PÅVISNING AV <i>G. SALARIS</i>	ROTENON- BEHANDLING	FRISKMELDT
Valldalselva	1980	1990	1994
Driva	1980		
Usma	1980		
Batnfjordelva	1980	1994	
Isa / Glutra	1980	1993	
Rauma / Istra	1980 / 1982	1993	
Eidsdalselva	1981	1990	1994
Norrdalselva	1981	1990	1994
Taffjordelva	1981	1986, 1987	1991
Litledalselva	1981		
Skorga	1982	1993	
Vikelva	1984	1988	1992
Aureelva	1984	1988	1992
Korsbrekkelva	1985	1986	1990
Måna	1985	1993	
Bævra	1986	1986, 1989	1994
Storelva på Meisingset	1989	1991	1994
Innfjordelva	1991	1993	
TOTALT	18	15	9

Områder hvor det er / har vært *Gyrodactylus salaris* i Møre og Romsdal pr. 01.01.1995.

- Område 1:** Bævra *
- " 2: Storelva (Meisingset) *
- " 3: Driva, Litledalselva og Usma
- " 4: Batnfordselva
- " 5: Bruhagen
- " 6: Skorgeelva, Isa, Glutra, Rauma, Istra, Innfordelva og Måna
- " 7: Tafjordelva, Valldalselva, Norddalselva og Eidsdalselva *
- " 8: Aureelva og Vikelva *
- " 9: Korsbrekkeelva *

* Friskmeldte elver i Møre og Romsdal



Figur. 3. Oversikt over utbredelsesområder for *Gyrodactylus salaris* i Møre og Romsdal pr. 01.01.1995.

1.5. Tiltak for å hindre spredning av *G. salaris*

Den utstrakte overvåkingsvirksomheten er et av forvaltningens viktigste redskap i arbeidet med å hindre spredning av *G. salaris*. Den omfattende og intense overvåkingen har gjort det mulig å oppdage nyinfiserte elver raskt. Dette setter oss i stand til å iverksette nødvendig tiltak som kan begrense smittespredningen innen vassdraget og til andre vassdrag.

Korsbrekkelva er et eksempel på dette. Her ble *G. salaris* oppdaget i 1985. Vi antar at elven da nylig var infisert fordi vi fant laksunger i alle årsklassene. Elven ble rotenonbehandlet i 1986 og friskmeldt i 1990.

Også i Bævra ble *G. salaris* oppdaget raskt. Parasitten ble første gang registrert i 1986 og var da trolig nylig introdusert. Det ble funnet rikelig med laksunger i alle årsklasser. Elven ble rotenonbehandlet samme året. Behandlingen var ikke 100 % vellykket med tanke på å fjerne parasitten, men vi oppnådde det vi ville, nemlig å hindre smittespredning til Surna. Rotenonbehandlingen ble gjentatt i 1989.

1.5.1. Tiltak for å hindre spredning oppover i et vassdrag

Når *G. salaris* første gang blir registrert i en elv, vil dette som oftest være langt nede i elven. Forvaltningens første oppgave i slike tilfeller blir å forsøke å hindre smittespredning oppover i elven slik at en letter den videre bekjempelse av parasitten i elven. I de vassdragene det eksisterer en fisketrapp gjøres dette ved å stenge trappen for oppgang av fisk. Dette er gjort i flere av de infiserte elvene i fylket. I tilfeller hvor den lakseførende strekningen i et vassdrag omfatter større eller mindre vann, kan det være aktuelt å bygge en sperre slik at laks hindres i å komme opp i vannet.

1.5.2. Tiltak for å hindre spredning fra et vassdrag til et annet

Rotenonbehandling av infiserte vassdrag er det hittil viktigste tiltaket forvaltningen kan sette iverk for å hindre smittespredning til andre vassdrag. Av de 18 infiserte vassdrag er 15 behandlet med rotenon (Tab. 1). Av disse elvene er 9 erklært fri for *G. salaris*.

Et viktig redskap i arbeidet med å hindre spredning av *G. salaris* fra et vassdrag til et annet, er Midlertidig lov om tiltak mot sykdom hos akvatiske organismer. Med hjemmel i denne loven er det gitt forskrifter om forebygging, begrensning og utrydding av sykdommer hos akvatiske organismer. I disse inngår det en forskrift om strykeforbud ved smittsom sykdom i gruppe A og B uten spesiell tillatelse fra fylkesveterinæren. *G. salaris* inngår i gruppe B. Videre er det gitt en forskrift om desinfeksjon av all rogn. Det er videre krav om helse og opprinnelsesattest for fisk som f.eks. settes ut.

Andre forskrifter som er verdt å merke seg er at håver, garn og garnredskap som har vært i vassdrag hvor det er registrert *G. salaris* skal desinfiseres før de kan brukes i et annet vassdrag. Båter og annet utstyr som f.eks. vadere og båtmotor skal være tørre før de flyttes fra et vassdrag til et annet. Det er videre ikke lov til å tømme vannbeholdere direkte i annet vassdrag, og fisk som er fanget i ett vassdrag skal ikke sløyas eller vaskes i et annet. Informasjon er viktig for å hindre spredning av *G. salaris*. Dette gjelder ikke bare den informasjonen forvaltningen bidrar med, men også den informasjonen forvaltningen får om tilstanden i den enkelte elv, fra elveiere og andre interesserte.

Dersom det foreligger mistanke om at *G. salaris* kan være overført til et nytt vassdrag må man straks varsle Fylkesmannens miljøvernnavdeling eller Fylkesveterinæren, begge med tlf. 71 25 80 00.

2. METODER

Overvåkingen i Møre og Romsdal har gjennom årene omfattet et varierende antall elver. Valget av hvilke elver som hvert år skal inngå i overvåkingen gjøres på grunnlag av et sett kriterier (Tab. 2). Vi skiller mellom flere kategorier av elver. For det første har vi elver som vi vet er infisert med *G. salaris* og hvor det ennå ikke er iverksatt tiltak. For det andre har vi infiserte elver hvor det er iverksatt fysiske tiltak for å begrense parasittens utbredelse til deler av elven. Vi har en elv, Batnfjordselva, hvor forløpet av infeksjonen utvikler seg annerledes enn i de andre infiserte elvene. Denne elven blir undersøkt månedlig. Videre har vi elver som er rotenonbehandlet og vi har elver som er erklært frie for *G. salaris*. Vi har høy-risiko elver, hvor vi anser risikoen som relativt stor for at laksungene på et eller annet tidspunkt kan smittes av *G. salaris*. Dette vil være elver hvor det foreligger mistanke om infeksjon, elver som ligger nært opptil infiserte elver og elver som ligger nært settefiskanlegg. I en kategori med middels-risiko elver har vi plassert elver som ligger nært settefiskanlegg. Vi har også en kategori elver som er kalt lav-risiko elver. Dette er elver hvor sjansen for at laksen skal smittes er relativt liten. Antall elver som inngår i hver kategori er vist i tabell 3.

Listen over hvilke elver som skal inngå tas opp til vurdering hvert år. Målet er at alle elvene som omfattes av overvåkingen skal være undersøkt i løpet av en 3 års periode. Mange elver blir bare undersøkt en gang i løpet av denne perioden, mens andre elver undersøkes flere ganger i løpet av et år. Hvor ofte en elv må undersøkes vurderes ut ifra hvor stor risiko en elv har for å bli infisert av *G. salaris*, eller ut ifra betydningen av å undersøke effekten av iverksatte tiltak i de infiserte elvene.

2.1. Valg av stasjon for prøvetaking

Valget av stasjon for prøvetaking i den enkelte elven tar utgangspunkt i laksungenes preferanser når det gjelder habitat. Laksungene trives best på hurtigrennende vann med grus og sten hvor det er mange skjulesteder. Man velger derfor først ut de partiene i elven man antar er oppvekstområder for laksunger. I neste omgang velger man ut de oppvekstområdene med en vannføring som under normale forhold ikke er større enn at en undersøkelse lar seg gjennomføre.

I de tilfellene hvor *G. salaris* har spredt seg fra en elv til en annen via brakkvannssonen, har det vist seg at *G. salaris* ofte blir oppdaget først på laks nederst i elven. I uinfiserte elver hvor det ofte bare er aktuelt å foreta en undersøkelse velger man derfor ut det gunstigste stedet lengst nede i elven. I de elvene hvor det er *G. salaris*, blir det tatt prøver på flere stasjoner oppover i elven for å kunne følge infeksjonens utviklingen langs en gradient fra sjøen og opp til enden av den lakseførende strekningen. I de første årene etter en rotenonbehandling, blir prøvene fortrinnsvis tatt på de samme stasjonene som før behandlingen.

For hver stasjon blir det gjort notater om beliggenhet og fysiske og biologiske forhold. Beskrivelsene inngår senere som en del av rapporten.

Tabell 2. Inndelingen av elver som inngår i overvåkingen

VASSDRAG	NÆRMERE SPESIFISERING	HYPPIGHETEN	ANTALL STASJONER
Elver infisert med G.salaris		Hvert år	Flere stasjoner
Infiserte elver med iverksatte fysiske tiltak	Infiserte elver hvor det er bygget sperre eller hvor fisketrappen/er er stengt	Hvert år	Flere stasjoner
A-typiske infiserte elver	Elver hvor infeksjonen følger en annen utvikling enn normalt	Hvert år og flere ganger i løpet av året	Flere stasjoner
Elver som er rotenonbehandlet		3-4 ganger hvert år	Flere stasjoner
Elver som er erklært frie for G.salaris		1-2 ganger hvert år	Flere stasjoner
Høy-risiko elver	Elver hvor det foreligger mistanke om infeksjon Elver som ligger nært infiserte elver	2 ganger i året	En stasjon
Middels-risiko elver	Elver som ligger nært infiserte settefisk-anlegg	En gang hvert 2 år	En eller flere stasjoner
Lav-risiko elver		En gang hver 2 eller 3 år	En stasjon

Tabell 3. Antall elver pr. 1.1.95. fordelt på kategori.

KATEGORI AV ELVER	ELVER I MØRE OG ROMSDAL	ELVER PÅ SUNNMØRE	ELVER I ROMSDAL	ELVER PÅ NORDMØRE
Infiserte elver med iverksatte fysiske tiltak - ikke rotenon-behandlet	1	0	0	1
A-typiske infiserte elver, - ikke rotenonbehandlet	0	0	0	0
Andre infiserte elver, - ikke rotenon-behandlet	3	0	0	3
Elver som er rotenonbehandlet, men ikke erklært frie for <i>G. salaris</i>	10	0	9	1
Elver som er erklært frie for <i>G. salaris</i>	9	7	0	2
Høy-risiko elver	13	1	5	7
Middels-risiko elver	35	12	11	12
Lav-risiko elver	152	71	36	45

2.2. Valg av tidspunkt for prøvetaking

I elver som skal undersøkes flere ganger i løpet av året, søker man å spre undersøkelsene utover hele sesongen dvs. fra det tidspunktet lakseyngelen blir fangbar og til det tidspunktet hvor lav vanntemperatur og is reduserer effektiviteten av innsamlingsmetodikken.

De fleste av elvene blir imidlertid bare undersøkt en gang i løpet av året, og dette skjer oftest om sensommeren eller høsten. Dette har sine fordeler ved at man imotsetning til om våren er garantert å få med årets nye laks- og aureunger (Tab. 4). I tillegg er det lettere å oppdage *G. salaris* om sommeren og høsten fordi tettheten av parasitter på fisken er større da enn om våren. På den annen side vil man ved å foreta undersøkelsen tidlig på året kunne påvise *G. salaris* før smoltutvandring og man vil på et tidlig tidspunkt kunne sette iverk tiltak for å hindre spredning via smolt til andre nærliggende elver.

Det å foreta undersøkelsen om sensommerer og høsten har også sin fordel ved at man lettere vil kunne påvise fiskesykdommer som f.eks furunkulose. Utbrudd av fiskesykdommer vil i mange tilfeller være korrelert med vanntemperatur og fisketetthet, og vil derfor inntreffe sent på sommeren eller om høsten.

Når det gjelder det konkrete valg av hvilken dag undersøkelsen skal foretas vil vannføringen i den aktuelle elven være avgjørende.

Tabell 4. Tidspunkt for prøvetaking.

TIDSPUNKT FOR PRØVE-TAKING	FORDEL	ULEMPE
Vår	Mulig å påvise <i>G. salaris</i> tidlig før smoltutvandringen	Lav tetthet av <i>G. salaris</i> på fisken Vanskelig å fange laks/aure 0+
Sensommer/høst	Får med laks/aure 0+ Høy tetthet av <i>G. salaris</i> på fisken Lett å registrere fiskesykdommer som ofte har utbrudd ved høy vanntemperatur og liten vannføring	Registreringen av <i>G. salaris</i> skjer etter smoltutvandring Får ikke med den årsklassen av laksunger som har vært lengst eksponert for <i>G. salaris</i>

2.3. Innsamlingsmetodikk

Fiskungene samles inn ved hjelp av et bærbart elektrisk fiskeapparat produsert av Paulsen. Hvilken spenning og frekvens man bruker avhenger av vannets ledningsevne og temperatur. I kalde elver eller i elver med lav ledningsevne må man bruke høyere spenning og større frekvens enn i elver som er varme eller har høy ledningsevne. I Møre og Romsdal finner man elver i alle kategorier.

Prøvetakingen foregår ved at et bestemt areal overfiskes en gang. Hvis vannføringen tillater det, tas prøvene på samme sted og over samme areal hver gang den enkelte elv undersøkes. Dette gir oss mulighet til grovt å kunne sammenligne tettheten av fiskeunger fra gang til gang. Når det gjelder størrelsen på arealet prøver man å velge dette slik at man får tak i både laks- og aureunger i alle aldersgrupper. Fiskens habitatvalg vil som kjent avhenge av art og av størrelse.

Størrelsen på materialet avgjøres ut ifra et ønske om å ha størst mulig sannsynlighet for å oppdage parasitten samtidig med at man ikke vil belaste laksestammen i elven unødige. I Møre og Romsdal prøver man å få tak i minst 20 eksemplarer av både laks- og aureunger.

I elver som ikke er infisert av *G. salaris* eller har vært fri for parasitten i noen år er det vanligvis ikke noe problem å samle inn så mange fiskeunger. I elver som er infisert eller nylig har vært det, er det derimot ofte et problem å få tak i et tilstrekkelig antall laksunger.

Når man fisker etter laksunger med elektrisk fiskeapparat vil man også få tak i aure. Denne blir også samlet inn fordi det i de tidligste stadiene kan være vanskelig å skille mellom laks og aure i felt. For det andre kan det bli bruk for aurematerialet på et senere tidspunkt.

Fisk over en viss størrelse blir av praktiske grunner vanligvis bare registrert og sluppet igjen. Større fisk som viser tegn på sykdom blir imidlertid tatt vare på og veterinær blir kontaktet. I enkelte tilfeller blir kvaliteten på fiskeungene registrert.

Samtidig med innsamlingen av fisk blir temperaturen i vannet målt med et digitalt termometer. Dette gjøres for å få en indikasjon på hvilken frekvens og styrke man må innstille det elektriske fiskeapparatet på. Temperaturen er også en opplysning som kan være interessant i andre sammenhenger.

2.4. Oppbevaring av fisken

Etter at fisken er samlet inn blir den puttet i bokser. Boksene merkes både utvendig og innvendig med navn på elv, navn eller nummer på stasjon og med dato. Boksene fylles med formaldehyd. Dette er et farlig kreftfremkallende stoff, men har foreløpig vist seg å være det som egner seg best for fiksering av fisk med *G. salaris*.

2.5. Desinfisering

Ofte blir det foretatt undersøkelser i flere elver på samme dag. Da er det viktig at alt det utstyret man har benyttet desinfiseres nøye. Desinfeksjonen foretas vanligvis med formaldehyd, men kan i enkelte tilfeller også foretas med klortabletter oppløst i vann. De dagene vi skal ta prøver både fra elver vi vet er infiserte og fra elver hvor parasitten ikke er registrert, prøver vi så sant det er praktisk holdbart, å undersøke de ikke-infiserte elvene først.

I de elvene hvor det skal samles inn fisk på flere stasjoner starter man øverst i elven. Dette blir gjort ut ifra vurderingen om at hvis parasitter og sykdommer finnes på fisk langt oppe i vassdraget, så finnes det også på fisk lenger ned. Vurderingen medfører at man ikke behøver å desinfisere utstyret mellom hver stasjon.

2.6. Undersøkelse av fisken

Etter at prøvetakingssesongen er slutt blir fisken undersøkt på laboratoriet. Undersøkelsene blir foretatt med lupe. De parametrene som registreres er fiskens lengde, grad av infeksjon og tilstedeværelsen av andre parasitter, sopp osv.

Infeksjonsgraden av *G. salaris* vurderes etter en skala fra 0 til 3.

Infeksjonsgrad 0:	Ingen infeksjon
Infeksjonsgrad 1:	Lite infeksjon, anslagsvis inntil 10 parasitter på en fiskeunge
Infeksjonsgrad 2:	Noe infeksjon, anslagsvis 10 - 100 parasitter på en fiskeunge
Infeksjonsgrad 3:	Stor infeksjon, anslagsvis over 100 parasitter på en fiskeunge

Etter at fisken er undersøkt blir den lagt tilbake på boksene og oppbevart inntil videre. Vi har tatt vare på materialet helt fra 1980 og frem til i dag.

Det hender at vi er nødt til å sende fisk inn til undersøkelse til Veterinærinstituttet i Oslo. Dette er særlig aktuelt i tilfeller hvor det er nye observasjoner av *G. salaris*. Det er alltid Veterinærinstituttet som trekker konklusjonen om det dreier seg om *G. salaris* eller om det er en annen Gyrodactylusart. Fisken blir enten sendt levende i isavkjølt vann eller fiksert på formaldehyd. Det er også mulig å sende levende *G. salaris* uten samtidig å sende fisken. Dette gjøres ved å skjære av finnene og oppbevare disse i isavkjølt vann.

2.7. Bearbeiding av data

På grunnlag av lengdedataene blir fisken så godt det er mulig, delt opp i årsklasser. I forhold til aldersbestemmelse ved hjelp av skjell eller otolitter er dette en unøyaktig metode. Til gjengjeld er det en tidsbesparende måte å gjøre det på. Dette gir oss et grovt bilde av alderssammensetningen i småfiskbestanden i elven. I de infiserte elvene vil det gi et godt inntrykk av når de forskjellige årsklassene av laks dør ut som følge av infeksjonen.

2.8. Rapporteringen

Resultatene av overvåkingen og vurderinger av tiltak blir rapportert jevnlig. Vi har søkt å sette resultatene fra hver elv inn i en større sammenheng ved at vi for hver elv har en beskrivelse av elven, av hver stasjon og av elvens nedslagsfelt. I tillegg opplyser vi om fangststatistikk for de elvene hvor slik statistikk foreligger.

I enkelte tilfeller tar vi med en vurdering av tettheten av fiskeunger på stasjonene, i forhold til tidligere undersøkelser.

Til nå er det utgitt 11 rapporter om overvåkingsaktiviteten i Møre og Romsdal og 1 rapport med vurderinger av tiltak i infiserte elver. Rapportene blir sendt til DN, Miljøverndepartementet og til fylkesmennene. Samtidig blir rapportene distribuert til involverte kommuner, elveeierlag, grunneierlag og foreninger. Vi har erfart at en slik tilbakemelding er svært nødvendig for å få spredt informasjon og ikke minst for å opprettholde en god kommunikasjon med de involverte. Flere forskningsmiljøer får også tilsendt rapportene.

3. RESULTATER

I Møre og Romsdal har vi registrert ca. 236 elver som fører anadrom laksefisk. Av disse er 171 elver undersøkt med henblikk på *G. salaris* i løpet av perioden fra 1980 til 1994 (Fig. 4). Vi har også data fra 3 undersøkelser som ble gjort i 1979, i forbindelse med iverksetting av fiskefremmende tiltak.

I perioden 1988 til 1994 ble det årlig undersøkt mellom 24 og 92 elver i Møre og Romsdal. Det ble i denne perioden registrert *G. salaris* i 2 nye elver, Storelva i Tingvoll kommune og Innfjordelva i Rauma kommune.

Resultatene av undersøkelsene i elvene er presentert i det følgende. Elvene blir presentert kommunevis. Kommunene er ordnet geografisk fra sør til nord i fylket, og elvene innen den enkelte kommune er presentert alfabetisk. For hver kommune er det en kartskisse som viser hvilke elver som er undersøkt.

Hvert vassdrag er vist på en kartskisse med en eller flere prøvetakingsstasjoner tegnet inn. Det er gitt en kort beskrivelse av det enkelte vassdrag og den enkelte prøvetakingsstasjon. Stedsangivelse for prøvetakingsstasjonene er gitt med kartreferanse etter UTM, basert på kart M 711 i målestokk 1 : 50000.

For de elvene det finnes statistikk over laks- og sjøaurefiske, er det oppgitt største og minste årlige fangster for de siste 10 år. Opplysningene er, dersom ikke annet er oppgitt, basert på offisiell statistikk.

For hver prøvetakingsstasjon er det laget en tabell som viser antall fisk fordelt i lengdegrupper som langt på vei vil tilsvare årsklasser. Tabellen vil også vise antall og prosentandel fisk infisert med *G. salaris*. Den infiserte fisken blir gruppert (gruppe 0 - 3) avhengig av infeksjonsgraden.

I og med at lengdegruppene langt på vei vil illustrere årsklassene av fisk, vil en av resultatene kunne få et omtrentlig inntrykk av alderssammensetningen i laksestammen. I en elv hvor *G. salaris* har eksistert i noen år vil en se at de største lengdegruppene av laksunger (to-, tre- eller fireåringer) helt eller delvis borte fra materialet. Det innsamlede materialet vil etterhvert i stor grad bestå av laksunger som er klekket samme år. Det påfølgende år vil nesten hele denne årsklassen være død som følge av angrep av lakseparasitten.



Figur 4. Oversikt over samtlige elver i Møre og Romsdal hvor det pr. 01.01.1994, er foretatt undersøkelser i forbindelse med overvåking av *Gyrodactylus salaris*.

4. Oversikt over undersøkte elver 1980 - 1994

OVERSIKT OVER ELVER I MØRE OG ROMSDAL I FORBINDELSE MED UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSEPARASITTEN *GYRODACTYLUS SALARIS*.RISIKOGRAD FOR INFEKSJON AV *G. SALARIS* OG EVT. ANDRE FISKESYKDOMMER.

- *** Høy-risiko elver
 ** Middels-risiko elver
 * Lav-risiko elver
 G Elver infisert med *G. salaris*
 R Elver som er rotenonbehandlet
 F Elver 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
VANYLVEN	Åheimselva	*									X	X		X			
	Sylteelva	*															
	Fiskåelva	*										X		X			
	Eidsåelva	*										X		X			
	Oselva (Syvde)	*	X									X	X		X		
	Norddalselva	*										X	X				
	Årskagelva	*										X					
	Vidtdselva	*										X					

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
SANDE	Nordredalselva	*															
	Sandvikselva	*												X			
	Arsetelva	*															
	Brandalselva	*										X					
	Vågselva	*										X		X			
	Myklebustelva	*											X				
	Sandangerelva	*													X		
HERØY	Øyraelva(Klugseyr)	*															
	Tjørågelva	*										X					
	Djupvikelva	*										X					
	Aspevikelva	*															
	Moltuelva	*													X		
ULSTEIN	Haddalselva	*						X		X	X		X				
	Sauneselva	*								X							
	Ulsteinelva	*								X							
	Storelva (Flø)	**								X	X		X				X

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
HAREID	Hareidsvassdraget	**		X				X		X		X	X	X	X		
	Vågselva	*										X		X			
	Indredalselva	**										X		X			
	Ytredalselva	*															
VOLDA	Storelva (Velsvik)	*										X					
	Ulvestadelva	*															
	Dravlauselva	*						X	X		X						
	Åmela	*						X	X								
	Steinsvikelva	**							X		X		X		X	X	
	Folkestadelva	*										X					
	Straumselva	*													X		
	Kilselva	*					X	X		X	X		X	X			
	Botnaelva	*															
	Høydalelva	*							X								
	Sunndalelva	*													X		
	Austefjordelva	**					X	X			X		X	X			
Øyraelva (Volda)	**					X	X		X	X	X	X	X				
Sagarelva	*																
Litlebøelva	*																

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
ØRSTA	Osskardelva	*																
	Ørstaelva	**		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	
	Barstadvikelva	*									X	X		X				
	Indre Standalselva	*									X		X					
	Ytre Standalselva	*											X					
	Bondalselva	**						X			X	X	X	X	X	X		X
	Vikelva (Bjørke)	*							X			X		X	X			
Tusselva	*												X					
Norangdalselva	*						X			X		X						
Skorgeelva	*																	
Urkeelva	*																	
SULA	Mauseidelva	*												X				
ÅLESUND	Spjelkavikelva	*										X		X				
	Austeimselva (Emblem)	*													X			

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
ØRSKOG	Ørskogelva	*						X		X			X		X		
	Vagsvikelva	*						X						X			
NORDDAL	Eidsdalselva	G 81		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		R 90															
		F 94															
	Norddalselva	G 81		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		R 90															
		F 94															
	Taffordelva	G 81		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		R 86															
		R 87															
		F 91															
	Valldalselva	G 80	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		R 90															
		F 94															

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
STRANDA	Strandaelva	**		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
	Geirangerelva	*							X		X				X		
STORDAL	Stordalselva	***		X													X
	Dyrkornelva																

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
SYKKYLVEN	Hunda	*						X					X				
	Svartebekken	*						X									
	Ikorneselva	**				X	X	X			X		X				
	Riksheimselva	**				X	X	X	X	X	X		X		X		
	Velledalselva	**				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
	Aureelva	G 84 R 88 F 92				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Ramstadalselva	*							X				X				
SKODJE	Solnørrelva	*		X				X									X
	Glomsetvassdraget	*					X										

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
HARAM	Tenfordelva	*						X	X								
	Syvikelva	*									X				X		
	Hildreelva	*				X	X	X	X		X				X		
	Vatneelva	*					X	X	X	X	X	X			X		
	Slyngstadelva	*															
	Brattvågelva	*															
	Nyfannelva	*															
VESTNES	Skjerdingselva	*															
	Hjelsteinelva	*															
	Fiksdalnelva	*							X		X			X			
	Storelva (Tomrefjord)	*										X					
	Flateelva	*												X			
	Skorgelva	*				X	X	X	X		X			X			
	Tressa	*		X		X	X	X	X	X		X		X			
Daugstadelva	**							X					X				

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
RAUMA	Hjelvikelva	**									X		X				
	Reistadelva	**										X					
	Vågselva	*												X			
	Måna	G 85 R 93		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
	Vikelva (Tverråa)	R 93													X		
	Raumavassdraget	G 80 R 93	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Istra	G 82 R 93				X									X	X	X
	Isa	G 80 R 93		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Glutra	G 80 R 93	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Brevikelva	R 93				X			X			X	X		X		X
	Litleelva	R 93				X						X			X		X
	Skorgeelva	G 82 R 93				X			X	X		X	X		X		X
	Torvikelva	R 93				X											

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
RAUMA	Hamrelva	*				X											
	Hatleelva	*				X											
	Rødvenelva	*				X							X				
	Herjeelva	**		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Slemmeelva	*															
	Mittetelva	*				X			X	X		X		X			
NESSET	Visa	**		X		X		X	X		X	X	X	X	X		X
	Eira	**		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Kamndalselva	*												X			
	Aura	*							X		X			X			
	Eidsvågelva	*							X	X		X					
	Meisalelva	*															
MISUND	Kyrkjeelva	*														X	
	Sør-Heggdalselva	*															
	Nord-Heggdalselva	*															
	Ræstadelva	*															
	Vågselva	*														X	

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
MOLDE	Røa (Hovdenakken)	*				X			X			X					
	Sotåa	*									X						
	Oselva	**		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Istadelva (Olterelva)	*				X		X	X	X			X				
	Oppdølselva	***		X				X	X	X	X	X	X	X	X		
AUKRA	Mjelveelva	**											X				
	Årøelva	*											X		X		
	Moldeelva	*															
	Røaelva	*													X		
	Horremselva	*													X	X	
MOLDE	Hjertvikelva	*													X		
	Nerbøelva	*													X		
	Eikremselva	*													X		
	Sæterelva	*													X		
	Sporsheimselva	*													X		

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
FRÆNA	Vasselva(Aureosen)	*										X			X		
	Storelva (Sandsbukta)	*															
	Malmeeelva	*		X		X			X	X	X		X				
	Sylteelva	**		X				X	X	X		X	X	X	X	X	X
	Moaelva	**		X				X	X	X		X	X	X	X	X	X
	Dalaelva	*												X			
	Torneselva	*															
	Stavikelva	*							X								
	Guleelva	*							X								
	Rugelva	*															
EIDE	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					
	Vassgårdselva	*							X	X					X	X	X
	Ådalselva	*												X			
	Kjølbekken	*															

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
AVERØY	Uttheimselva	***						X	X	X	X	X	X		X		
	Bae-elva	***				X	X	X	X	X	X	X	X		X		
	Bådalselva	***				X	X	X	X	X	X	X	X		X		
	Bekk fra Storatnet	***				X	X	X	X	X	X	X	X		X		
	Steinsvikbekken	***				X	X		X	X	X	X	X		X		
	Åelva	*													X		
FREI	Freielva	*													X		
	Kvalvågøelva	*													X		
	Kvalvikelva	*													X		
GJEMNES	Batnfjordselva	G 80 R 94	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Skeisdalselva	R 94				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Torvikbuktelva	*				X	X	X	X	X				X			
	Flemelva	*				X			X	X					X		X
	Hoemselva	*											X		X		X
	Angvikelva	**	X			X		X	X						X		

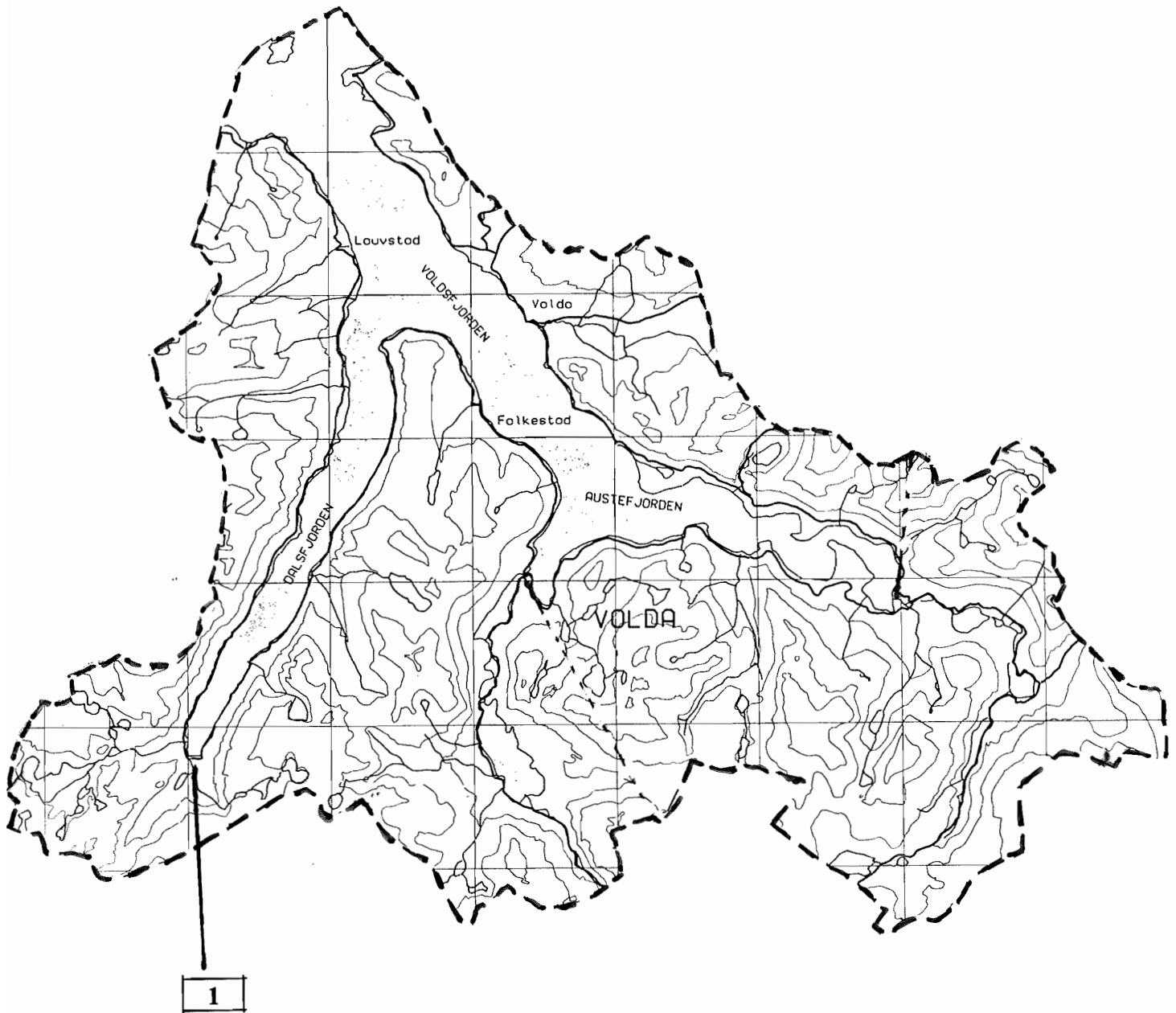
KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
TINGVOLL	Strømosen	*															
	Ulsetelva	*												X			
	Gylelva	*												X			
	Torjulelva	**									X						
	Vågelva (Torjulvågen)	**								X			X				
	Koksvikelva	*											X				
SUNNDAL	Rimstadelva	*													X		
	Storelva (Meisingset)	G 89 R 90 F 94						X		X	X	X	X	X	X	X	X
	Gjøvikelva	*															
	Åsbrongelva	**															
	Jordalselva	**	X			X		X		X		X		X	X		
	Usma	G 80	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		
SUNNDAL	Litledalselva	G 81	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Drivavassdraget	G 80	X						X	X	X	X	X	X	X		X
	Oppdølsbekken	***												X	X		
Ulvåa (Ålvundfjord)	*						X							X			

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
SURNADAL	Todalselva	**							X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Rossåa	*													X		
	Søya	**	X						X	X	X	X	X	X	X	X	
	Prestelva	*								X	X						
	Surna	**							X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Kvenåa	**							X		X						
	Bævra	G 86 R 86 R 89 F 94	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Ørabekken	**							X								
	Beleelva (Åsskard)	*							X		X			X			
	Settemdalselva	*							X		X		X				

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
AURE	Todalselva	*							X			X		X			
	Aureelva	*							X			X					
	Vågoselva	*							X			X					
	Bjørtingelva	*															
	Torsetelva	*															
	Vinsterneselva	*															
	Gjelavassdraget	*															
	Ledalsvassdraget	*															
HALSA	Dennåa	*															
	Sagelva	*									X						
	Gammalsagelva	*															
	Betnaelva	*							X				X				
	Storelva (Valsøybotn)	*															
	Dalaelva (Valsøybotn)	*							X								
	Sandåa (Valsøybotn)	**							X			X					
	Rodalselva	*							X			X		X			
	Engdalselva	*							X					X			
	Grytåa	*															

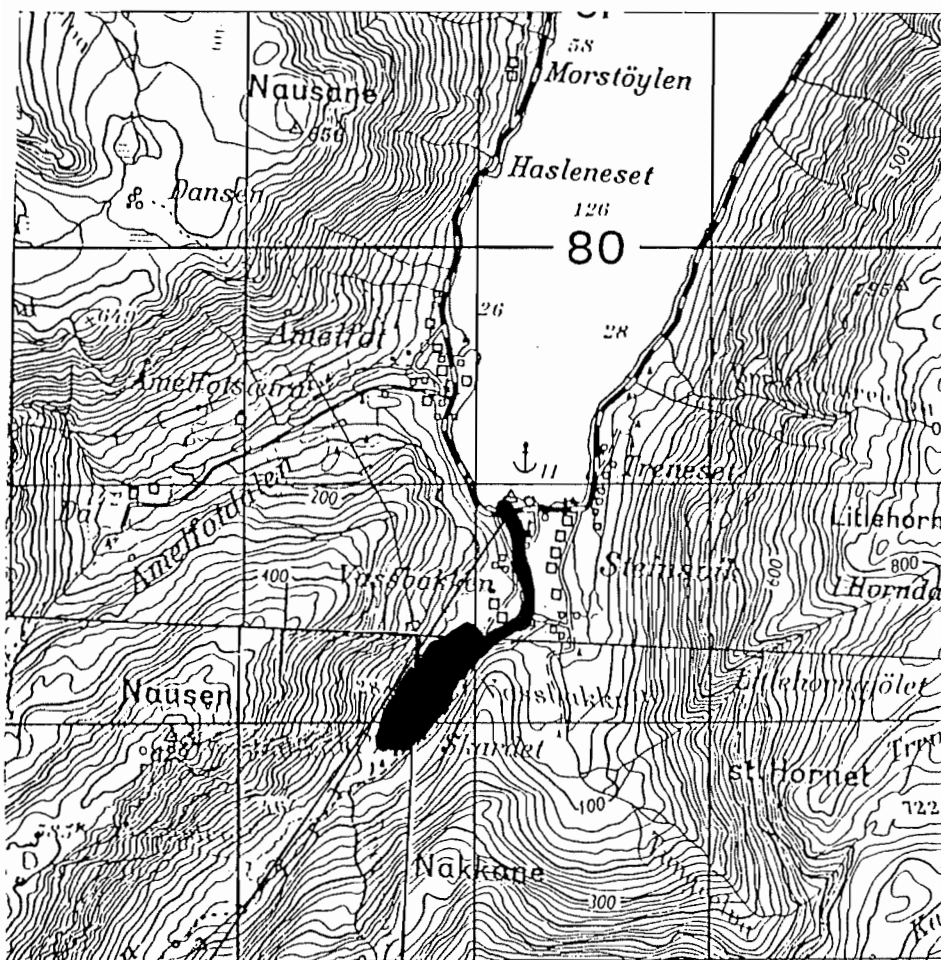
KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
TUSTNA	Jørgenvågelva	*									X						
	Linnvågvasstraget	*									X						
	Storelva	*															
	Solskjelelva	*															
SMØLA	Hinnåa	*							X		X	X	X		X		
	Fuglvågvasstraget	*							X	X	X	X	X	X	X		
	Hopenvasstraget	**							X		X	X			X		
	Roksvågelva	*							X		X		X	X	X		
	Lervikbekken	*						X			X						
ANTALL	ELVER/VASSDRAG		14	27	0	38	24	57	87	64	79	80	77	78	92	24	41

VOLDA KOMMUNE

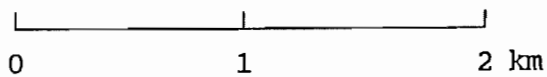


1. STEINSVIKELVA

STEINSVIKELVA



Stasjon:
v/riksveibrua



STEINSVIKELVA

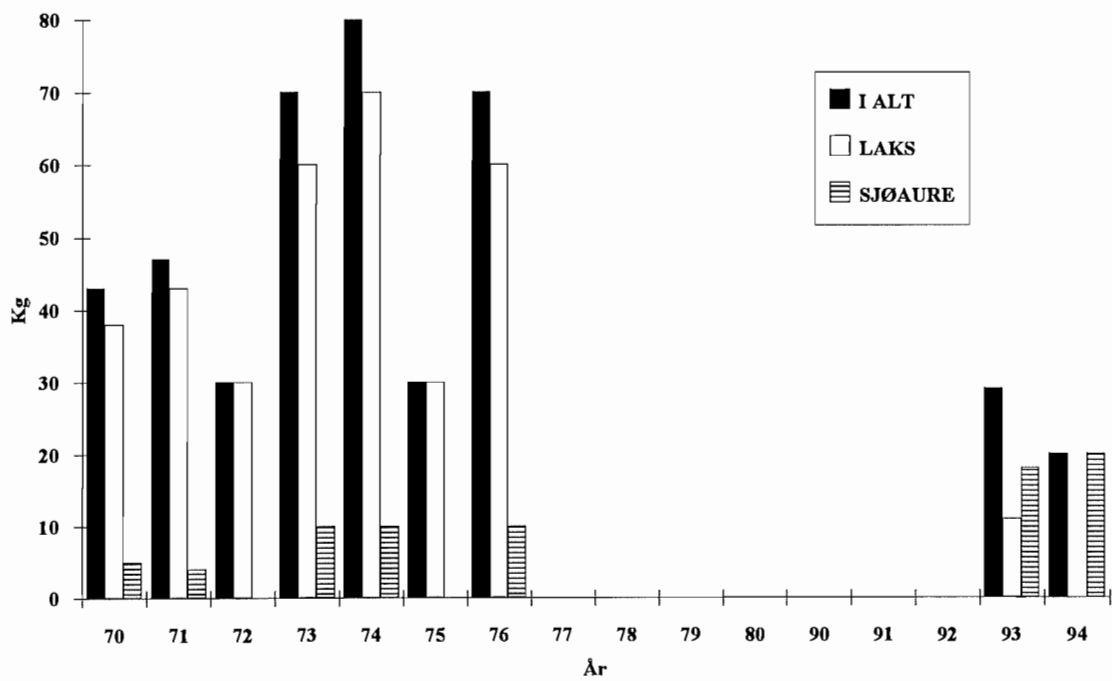


Fig. 5.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

5.1. VOLDA KOMMUNE

5.1.1. Steinsvikelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere middels store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva inngikk i 1992, 1993 og 1994 i et overvåkningsprogram i forbindelse med omfanget av lakselus på vill laksefisk i fylkene Nordland, Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane. Overvåkningsprogrammet gikk i regi av Universitetet i Bergen.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	LP 352 788
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibrua og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 8 - 10 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm i diameter, større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,4 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av beitemark og dyrket mark Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 16.06.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
105	1	-					
94 - 125 *	9	-					
Sum	2	-					

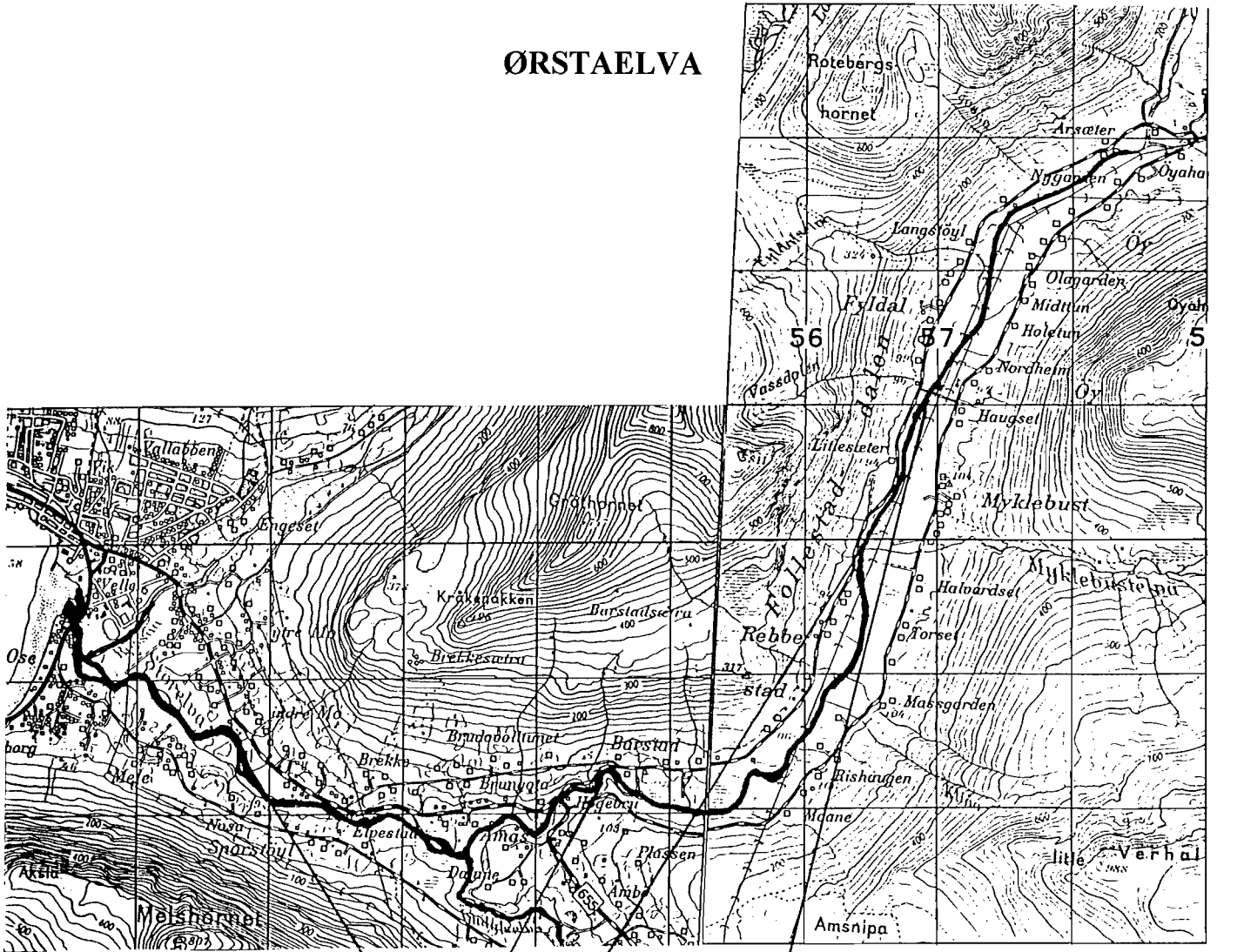
* Rømte laksunger

ØRSTA KOMMUNE



1. ØRSTAELVA
2. LIADALSELVA
3. BONDALSELVA

ØRSTAELVA



Tetthetsstasjon: 1

Tetthetsstasjon: 2

Tetthetsstasjon: 3

Tetthetsstasjon: 4

ØRSTÆLVA

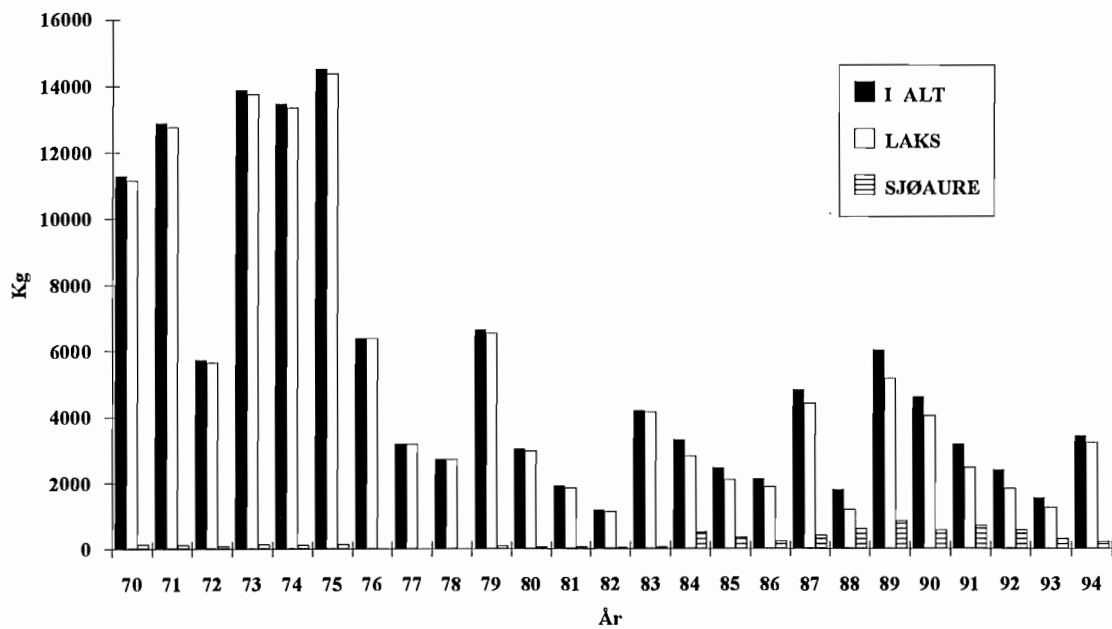


Fig. 6.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.2. ØRSTA KOMMUNE

5.2.1. Ørstaelva

Elva må karakteriseres som en stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen. Dette begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 11 km.

Deler av vassdraget er regulert til kraftformål, Bjørdal satt i drift i 1931 og Vatne satt i drift i 1987, Ørsta Kommunale Elverk.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	5165 kg
	Minste årlige fangster	1122 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	840 kg
	Minste årlige fangster	40 kg

Tetthetstasjon: 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	LP 530 980
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang strekning ved Elvestad.
Elvebredde:	ca. 30 - 40 m
Dyp:	0,1 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	En god del av steinene var begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av vei og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Merknad: Stor vannføring vanskeliggjorde prøvetakingen.

Dato: 21.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	5	8	2
Laks 0 +:	0	0	1
Aure:	4	2	0
Aure 0 +:	5	4	7
Obs:	4	0	1
Sum:	18	14	11

Tetthetsstasjon: 3

Kartreferanse (UTM-ED50):

LP 565 001

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang strekning ca. 600 m nedstrøms Litlesæter.

Elvebredde:

ca. 20 - 30 m

Dyp:

0,1 - 0,6 m

Substrat:

Stein 5 - 10 cm i diameter med noe sand og grus innimellom.

Vannhastighet:

0,2 - 0,6 m/sek

Overfisket areal:

ca. 100 m²

Begroing:

En god del av steinene var begrodd av mose.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 21.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	36	27	12
Laks 0 +:	13	8	7
Aure:	6	6	5
Aure 0 +:	5	13	2
Obs:	18	14	11
Sum:	78	68	37

Tetthetsstasjon: 4

Kartreferanse (UTM-ED50):	LP 569 011
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang strekning ved bru over til Haugset.
Elvebredde:	ca. 20 - 30 m
Dyp:	0,1 - 0,4 m
Substrat:	Stein 5 - 10 cm i diameter med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	En god del av steinene var begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 21.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	8	6	4
Laks 0 +:	8	6	1
Aure:	5	2	4
Aure 0 +:	15	9	8
Obs:	8	3	2
Sum:	44	26	19

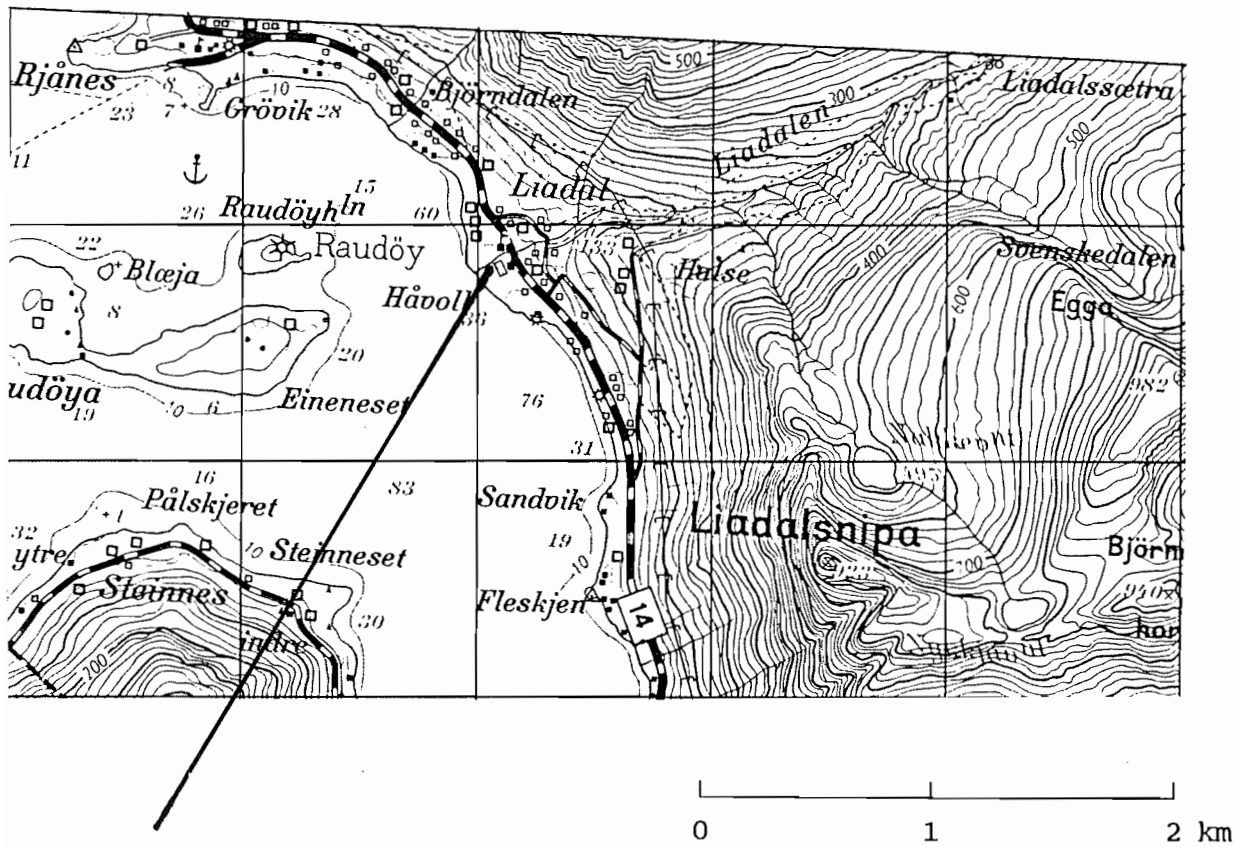
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
44	1	-					
73 - 96	7	-					
124 - 133	5	-					
Sum	13	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42 - 72	10	-					
168	1	-					
Sum	11	-					

LIADALSELVA



Stasjon:
Fra sjøen og ca. 50 m motstrøms

5.2.2. Liadalselva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og aure er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

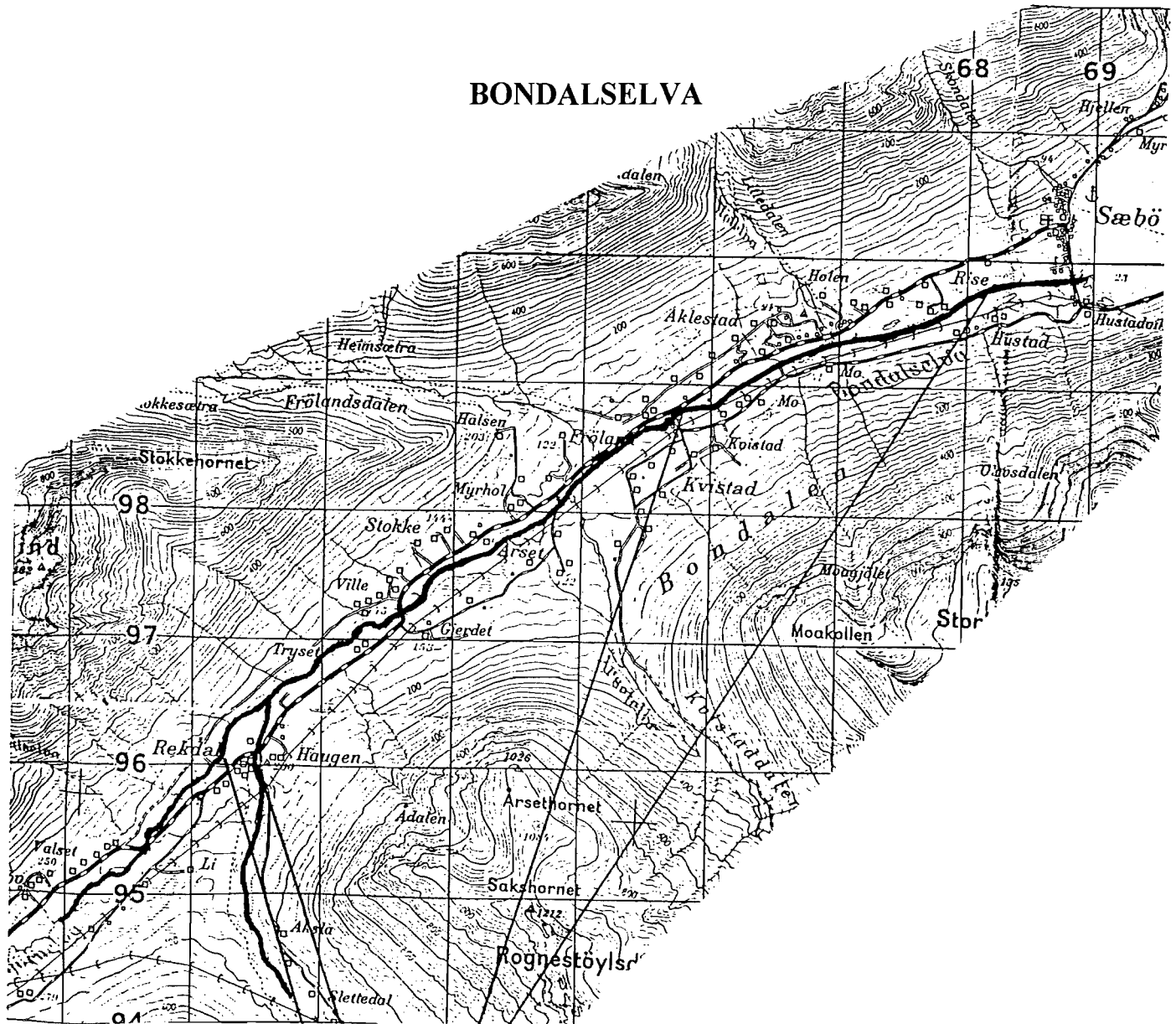
Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere middels store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva inngikk i 1993 og 1994 i et overvåkningsprogram i forbindelse med omfanget av lakselus på vill laksefisk i fylkene Nordland, Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane. Overvåkningsprogrammet gikk i regi av Universitetet i Bergen.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjon: 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	LQ 440 047
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning fra sjøen og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,1 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med store blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,4 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 250 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av industriområde. Langs elvebredden vokser det litt løvskog.



Tetthetsstasjon: 1

Tetthetsstasjon: 2

Tetthetsstasjon: 3

Tetthetsstasjon: 4

BONDALSELVA

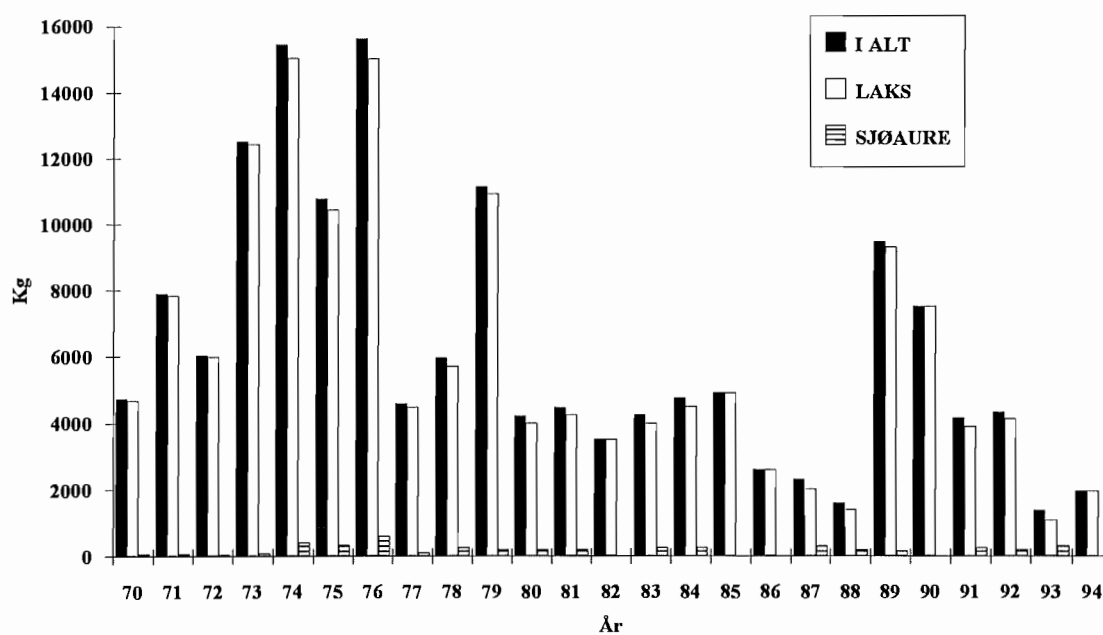


Fig. 7.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.2.3. Bondalselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger ingen vatn av nevneverdig størrelse, men snøsmelting utover sommeren gir brukbar vannføring og dette begunstiger fiskeoppgangen.

Det er en laksetrapp i Haugafossen. Den fungerer dårlig.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	9300 kg
	Minste årlige fangster	1075 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	300 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Tetthetsstasjon: 1

Kartreferanse (UTM-ED50):	LQ 684 000
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang strekning ca 200 m oppstrøms nederste bru.
Elvebredde:	ca. 15 - 20 m
Dyp:	0,3 - 0,7 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av vei og utmark. Elva er forbygd på begge sider. Langs elvebredden vokser det litt løvskog.

Dato: 22.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	21	3	2
Laks 0 +:	1	2	1
Aure:	16	11	1
Aure 0 +:	9	2	4
Obs:	12	5	0
Sum:	59	23	8

Tetthetsstasjon: 2

Kartreferanse (UTM-ED50):	LQ 656 987
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang strekning ved Kvistad.
Elvebredde:	ca. 15 - 20 m
Dyp:	0,2 - 0,8 m
Substrat:	Stein 30 - 40 cm i diameter med store blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 1,0 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	En god del av steinene var begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av vei og dyrket mark. Elva er forbygd på nordsida. Langs elvebredden vokser det spredt løvskog.

Dato: 22.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	3	0	1
Laks 0 +:	1	0	0
Aure:	11	1	2
Aure 0 +:	1	0	0
Obs:	2	2	1
Sum:	18	13	4

Merknad: Stor vannføring vanskeliggjorde prøvetakingen.

Tetthetsstasjon: 3

Kartreferanse (UTM-ED50):	LQ 624 961
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang strekning ved Haugen.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 1,0 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	En del av steinene var mosegrodde.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 22.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	1	0	0
Laks 0 +:	0	0	0
Aure:	2	0	0
Aure 0 +:	4	1	0
Obs:	3	1	0
Sum:	10	2	0

Merknad: Stor vannføring vanskeliggjorde prøvetakingen.

Tetthetsstasjon: 4

Kartreferanse (UTM-ED50):	LP 622 960
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang elvestrekning ved Rekdal.
Elvebredde:	ca. 10 m
Dyp:	0,1 - 0,3 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	100 m ²
Begroing:	En del av steinene var begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det spredt løvskog.

Dato: 22.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	21	1	5
Laks 0 +:	3	4	4
Aure:	17	6	2
Aure 0 +:	4	3	1
Obs:	10	2	0
Sum:	55	16	12

Merknad: Stor vannføring vanskeliggjorde prøvetakingen.

Dato: 22.11.94.

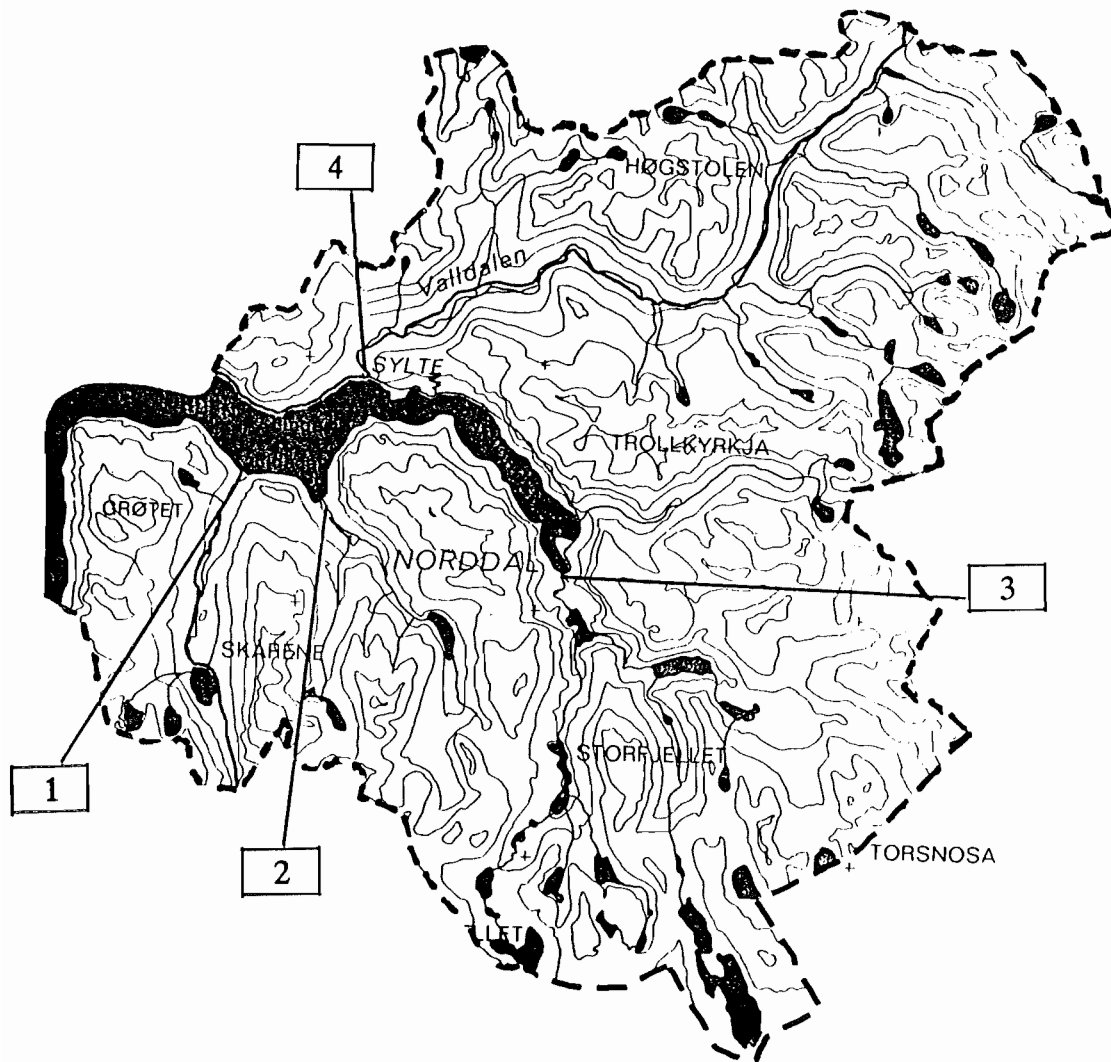
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
75 - 95	4	-					
108 - 140	19	-					
Sum	23	-					

Art: AURE

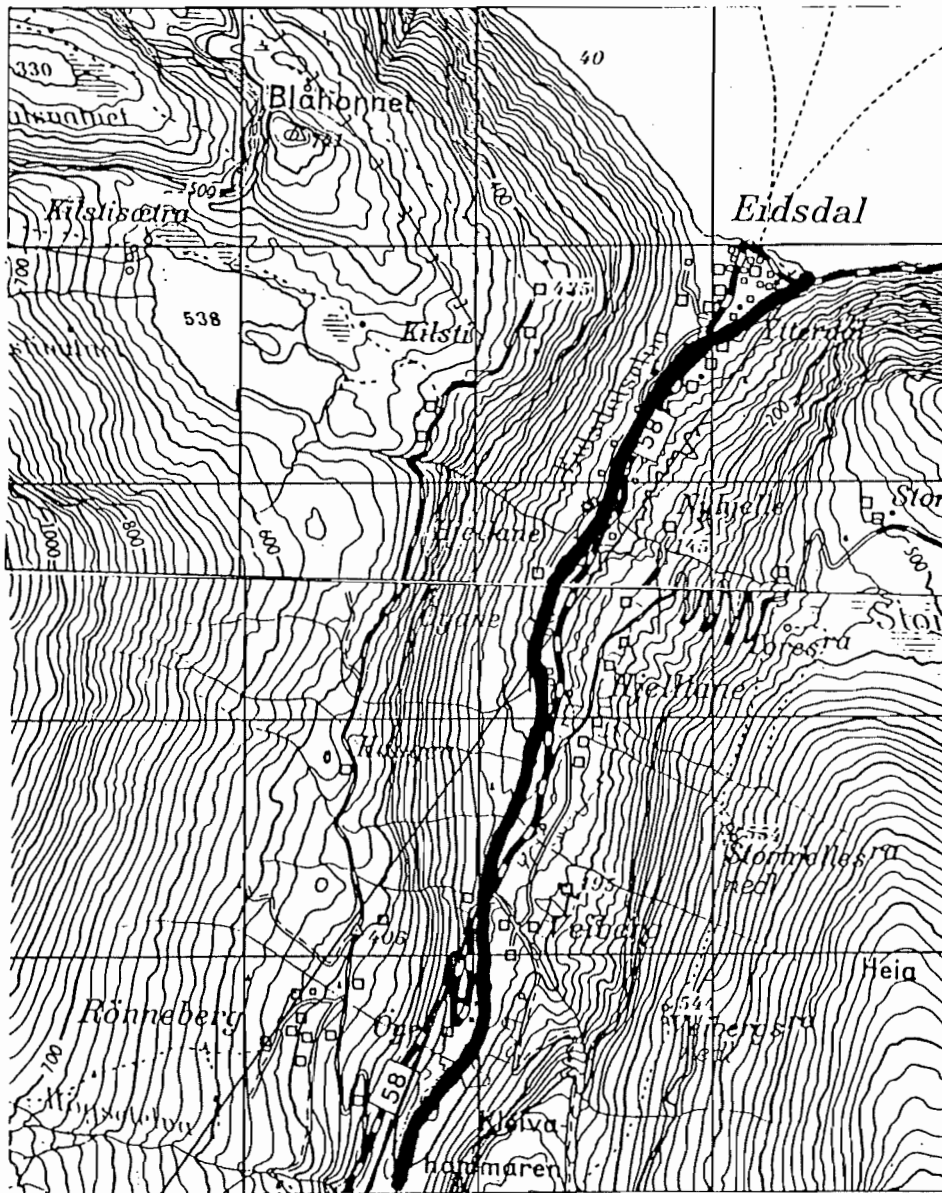
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
38 - 60	9	-					
80 - 110	10	-					
125 - 140	5	-					
163	1	-					
Sum	25	-					

NORDDAL KOMMUNE



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

EIDSDALSELVA



Stasjon: 1

Stasjon: 2

EIDSDALSELVA

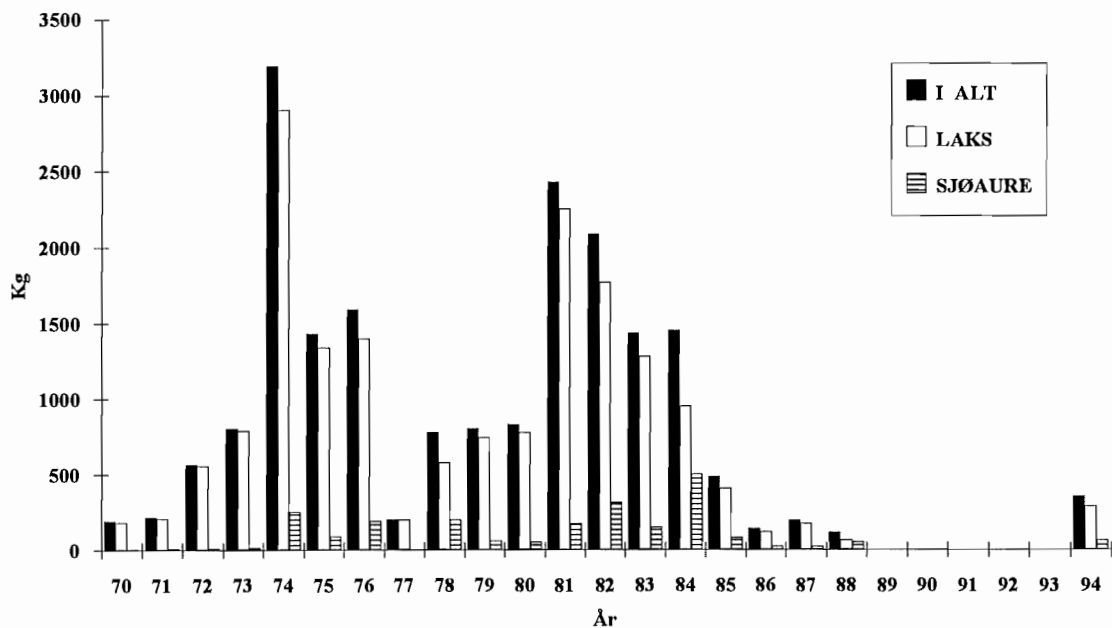


Fig. 8.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.3. NORDDAL KOMMUNE

5.3.1. Eidsdalselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag, med brukbar sommervannføring p.g.a. snøsmelting. I tillegg ligger det tre større vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 6 km.

Lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* ble første gang påvist i vassdraget i 1981.

Elva ble rotenonbehandlet i 1990.

Elva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* våren 1994.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	2250 kg
	Minste årlige fangster	65 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	500 kg
	Minste årlige fangster	20 kg

Eidsdalselva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Stasjon: 1Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 053 048
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra sjøen og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 10 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm med noe sand og grus innimellom. Enkelte store blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m ²
Begroing:	Elva virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva er forbygd på hele strekningen. Elva tilgrenses av bebyggelse og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 01.11.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
78 - 87	2	-					
108 - 133	17	-					
143	1	-					
Sum	20	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
107 - 120	4	-					
139	1	-					
Sum	5	-					

Art: REGNBUEAURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
230	1	-					
Sum	1	-					

Obs: 6 -7 sjøaurer ca. 0,4 - 0,5 kg, gjellfisk, 1 sjøaure ca. 1,5 kg og 2 laks ca. 2 kg (ikke gytt).

NORDDALSELVA

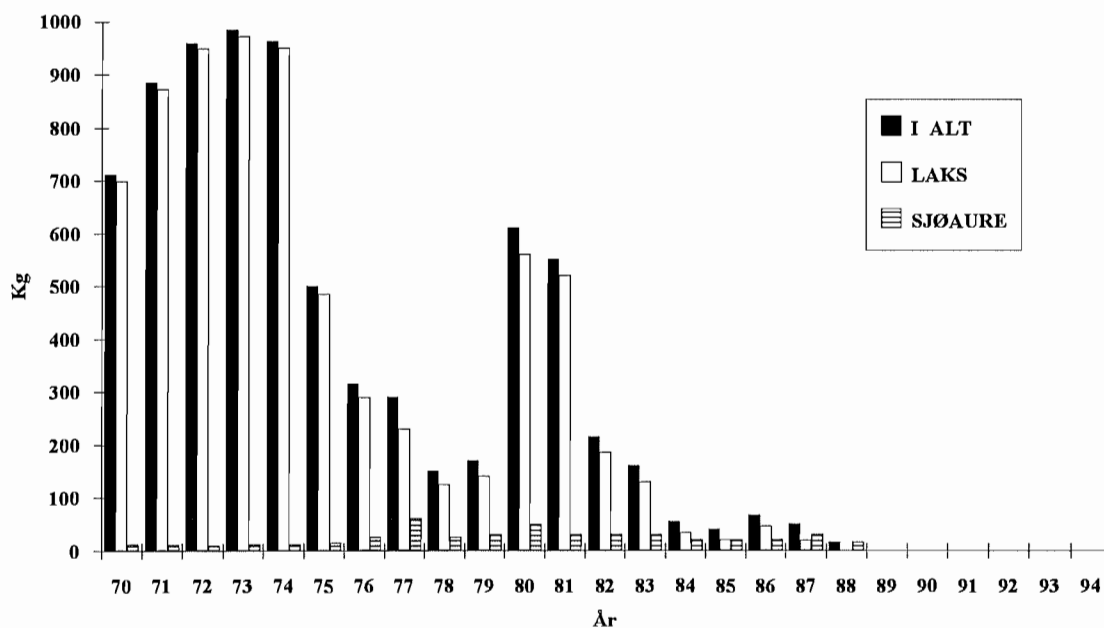


Fig. 9.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.3.2. Norddalselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag, med brukbar sommervannføring p.g.a. snøsmelting. I tillegg ligger det tre større vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 3 km.

Lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* ble første gang påvist i vassdraget i 1981.

Elva ble rotenonbehandlet i 1990.

Elva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* våren 1994.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	520 kg
	Minste årlige fangster	19 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	30 kg
	Minste årlige fangster	15 kg

Norddalselva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Stasjon: 1

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 083 048
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning ved nedlagt aldersheim.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,2 - 0,7 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm med noe sand og grus innimellom. Enkelte store blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva er forbygd på hele strekningen. Elva tilgrenses av bebyggelse og utmark. Langs elvebredden vokser det litt løvskog.

Dato: 01.11.94.

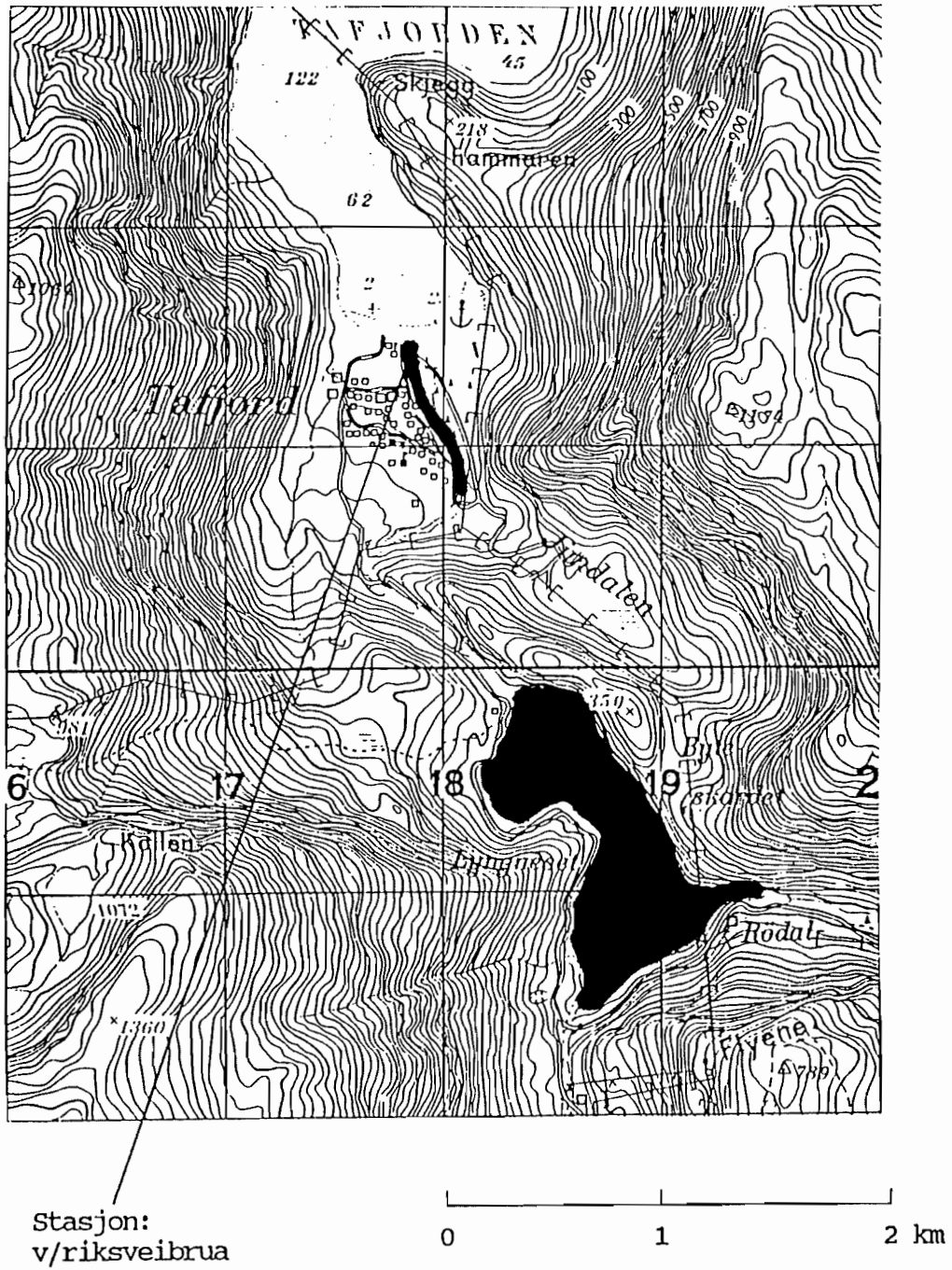
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48	1	-					
84 - 133	18	-					
140 - 149	2	-					
Sum	21	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
89 - 123	6	-					
150	1	-					
Sum	7	-					

TAFJORDELVA



5.3.3. Tafjordelva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 2 km.

Lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* ble første gang påvist i vassdraget i 1981.

Elva ble rotenonbehandlet i 1986 og 1987.

Elva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* våren 1991.

Tafjordelva var fredet for alt fiske i perioden 1986 - 1991 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Vassdraget er sterkt regulert til kraftformål, K1 1989, K2 1952, K3 1958, K5 1981, Tafjord kraftselskap A/S.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 179 013
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 300 m lang strekning ved nederste bru.
Elvebredde:	ca. 20 - 30 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 400 m ²
Begroing:	Elvebunnen var noe begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av bebyggelse.

Dato: 01.11.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
81 - 117	21	-					
120 - 128	3	-					
Sum	24	-					

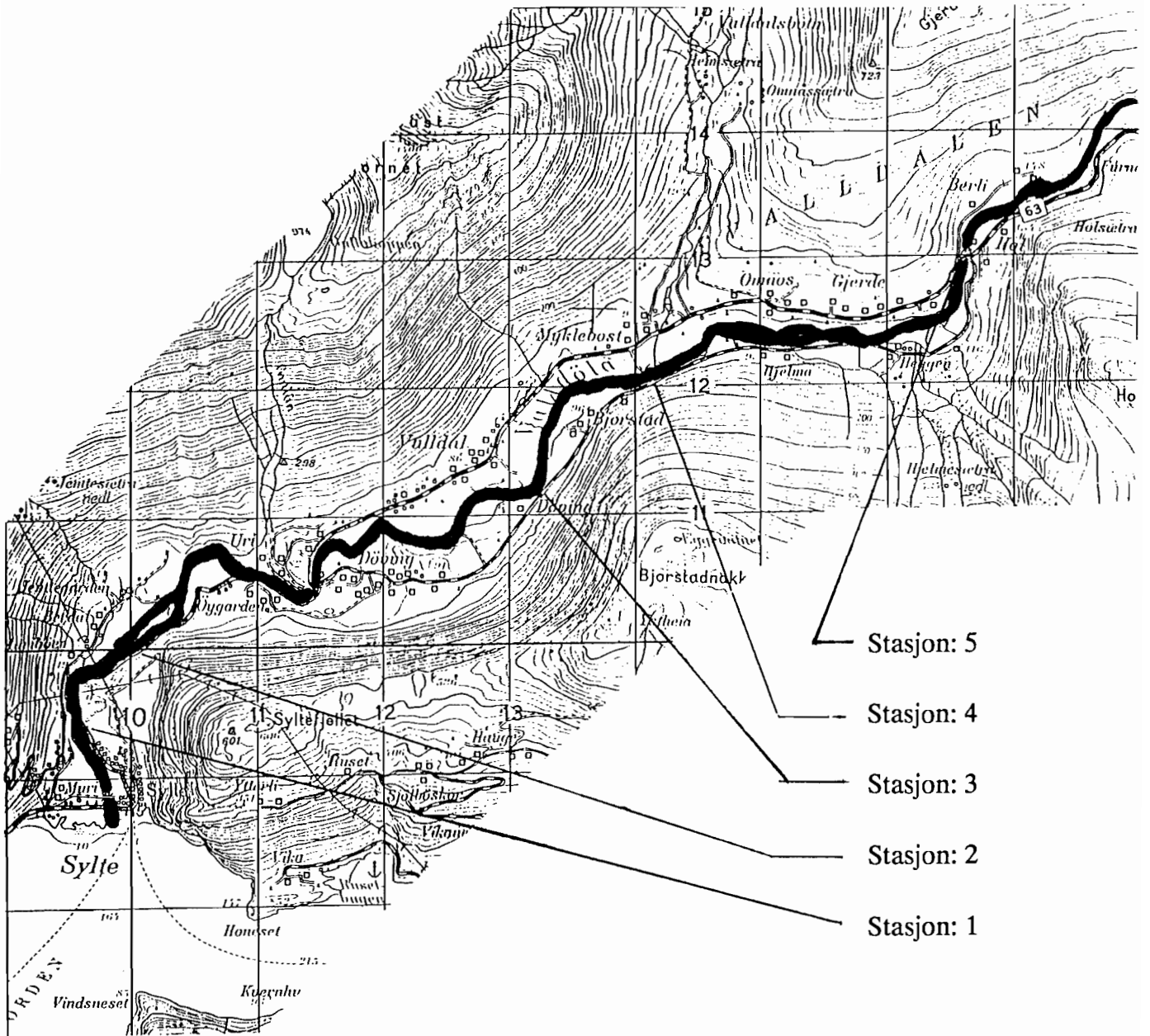
Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
46 - 69	4	-					
109 - 118	2	-					
144	1	-					
Sum	7	-					

Art: REGNBUEAURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
174	1	-					
Sum	1	-					

VALLDALSELVA



VALLDALSELVA

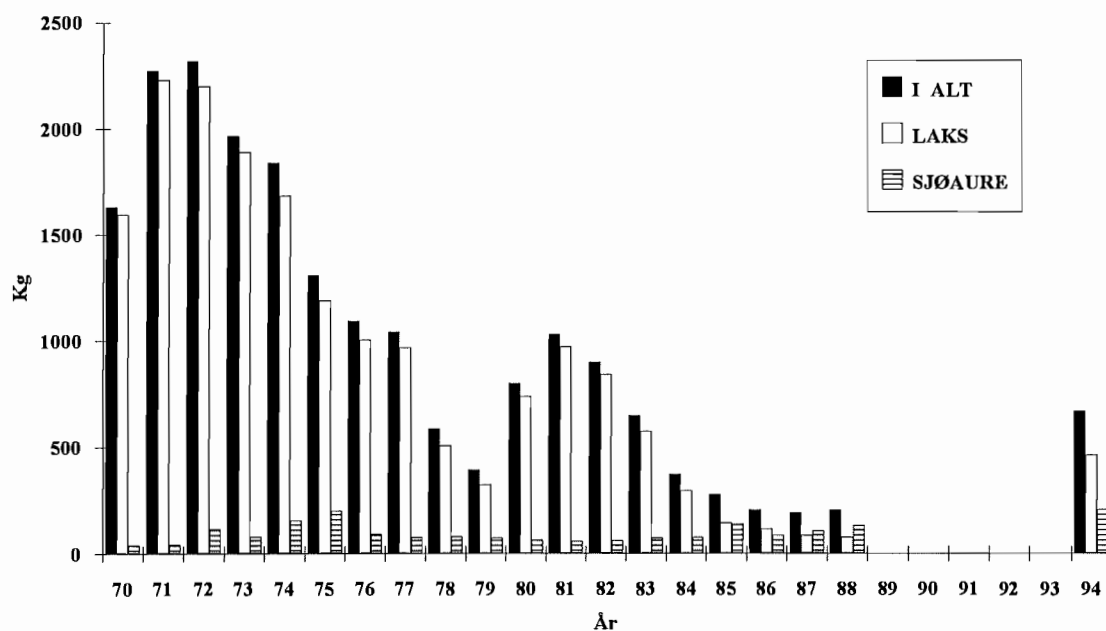


Fig. 10.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.3.4. Valdalselva

Elva må karakteriseres som en stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag, med brukbar sommervannføring pga. snøsmelting. I tillegg ligger det tre større vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva har 3 laksetrappet, den første ved Hoelsfossen. Laksetrappa ble bygd i 1955, og den fungerer meget bra. Den andre laksetrappa ved Berlifossen, ble bygd i 1957. Den tredje laksetrappa ved Kyrfonnfossen, ble bygd i 1970.

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 15 km.

Lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* ble første gang påvist i vassdraget i 1980.

Elva ble rotenonbehandlet i 1990.

Elva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* våren 1994.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	970 kg
	Minste årlige fangster	74 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	135 kg
	Minste årlige fangster	57 kg

Valdalselva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Stasjon: 2. VeistasjonStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 099 099
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning ved Veistasjonen.
 Elvebredde: ca. 20 m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 10 - 30 cm med noe sand og grus innimellom.
 Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca. 400 m²
 Begroing: Elvebunnen virket rein.
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark og vei. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 01.11.94.

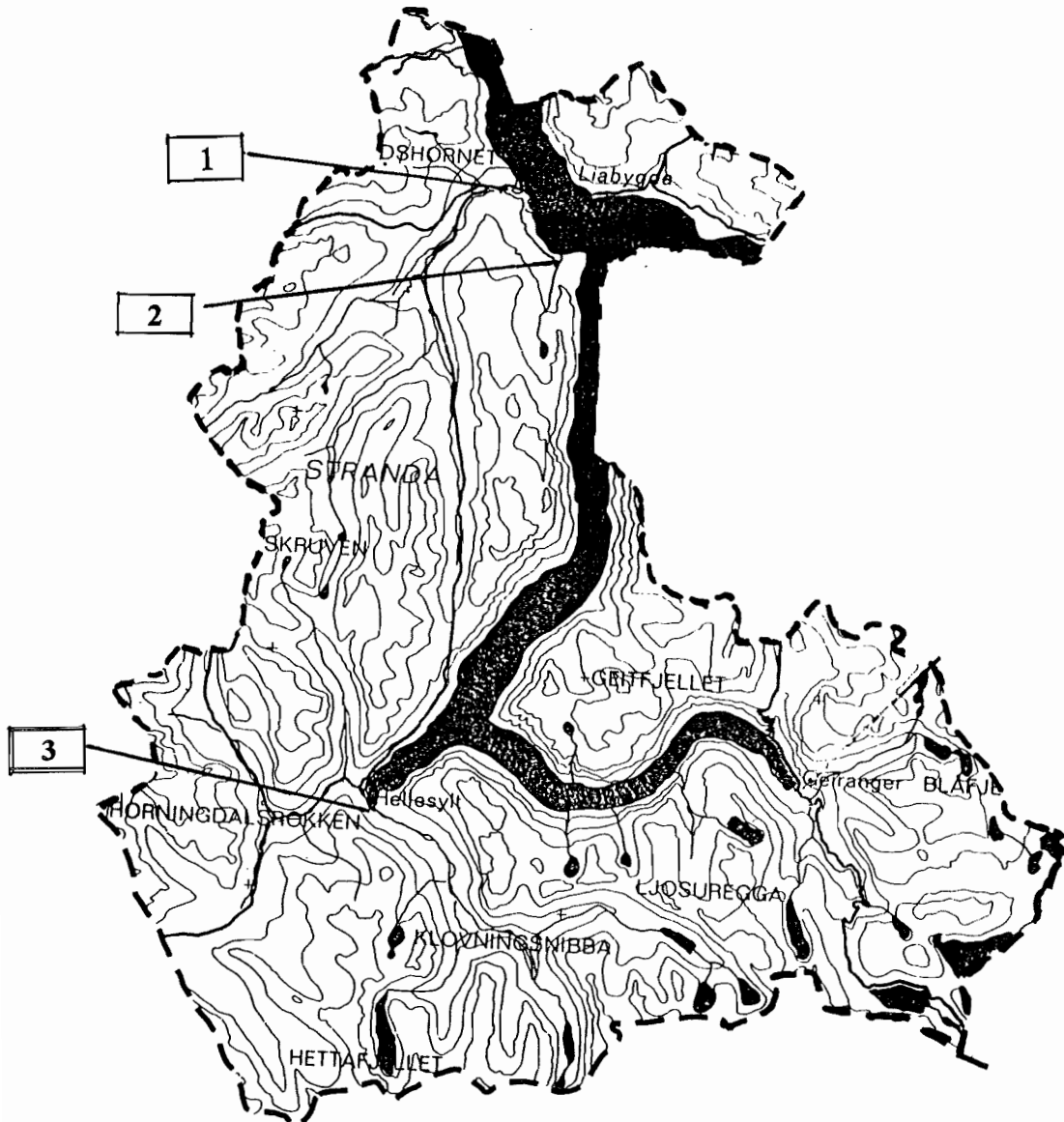
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
54 - 65	4	-					
75 - 102	23	-					
121 - 124	2	-					
Sum	29	-					

Art: AURE

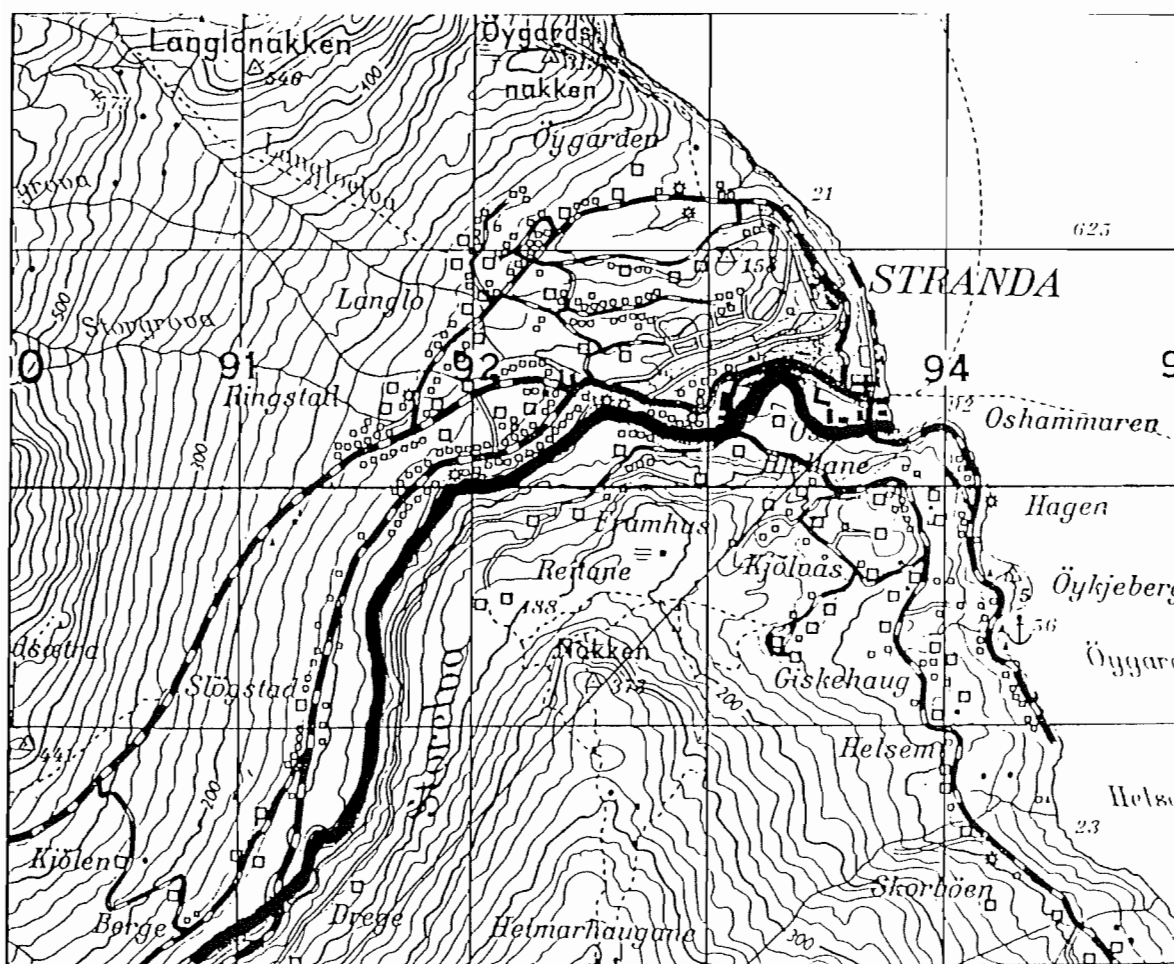
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
89 - 117	9	-					
125 - 137	3	-					
Sum	12	-					

STRANDA KOMMUNE



- | |
|----------------------------------|
| 1. STRANDAELVA (STORELVA) |
| 2. UKSAGELVA |
| 3. KORSBREKKEELVA |

STRANDAELVA (STORELVA)



Stasjon:
Ca. 300 m ovenfor nederste bru

STRANDAELVA (STORELVA)

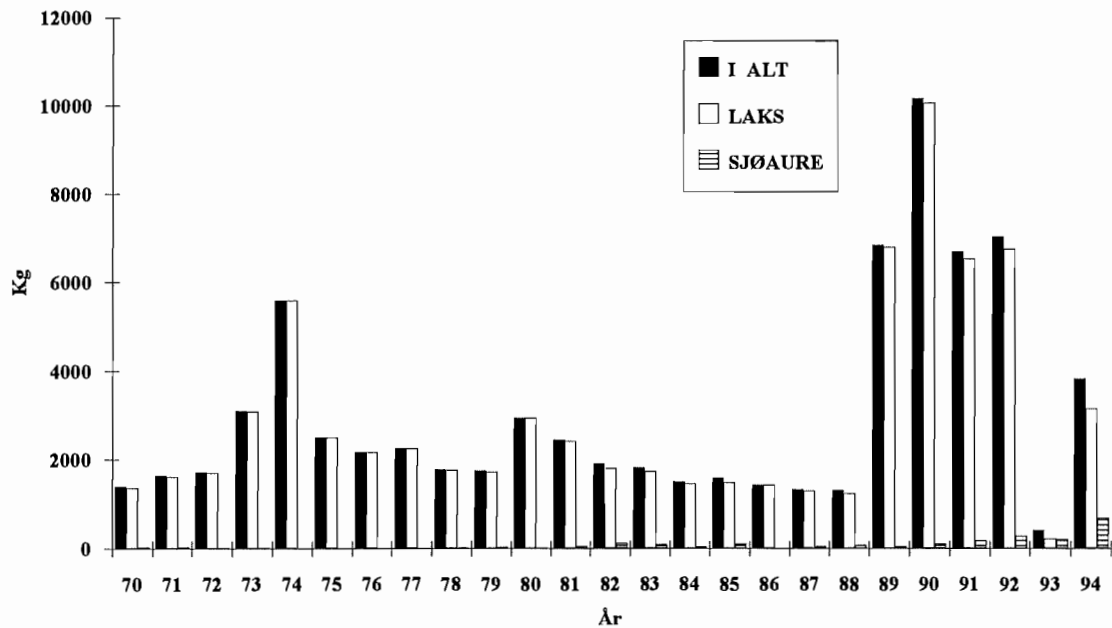


Fig. 11.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.4. STRANDA KOMMUNE

5.4.1. Strandaelva (Storelva)

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag med brukbar sommervannføring pga. snøsmelting. I tillegg ligger det flere store og små vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen. Dette begünstiger fiskeoppgangen.

I elva er det 6 laksetrapper:

- | | | |
|----|--------------|--------------------|
| 1. | Verkhølen | fungerer meget bra |
| 2. | Osbrufossen | fungerer meget bra |
| 3. | Hjellefossen | fungerer dårlig |
| 4. | Nesfossen | fungerer meget bra |
| 5. | Dregefossen | fungerer dårlig |
| 6. | Svefossen | fungerer dårlig |

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	10168 kg
	Minste årlige fangster	214 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	169 kg
	Minste årlige fangster	39 kg

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-WGS84):	LQ 935 100
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning, ca. 100 m oppstrøms første bru.
Elvebredde:	ca. 20 - 30 m
Dyp:	0,2 - 0,7 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av bebyggelse og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 01.11.94.

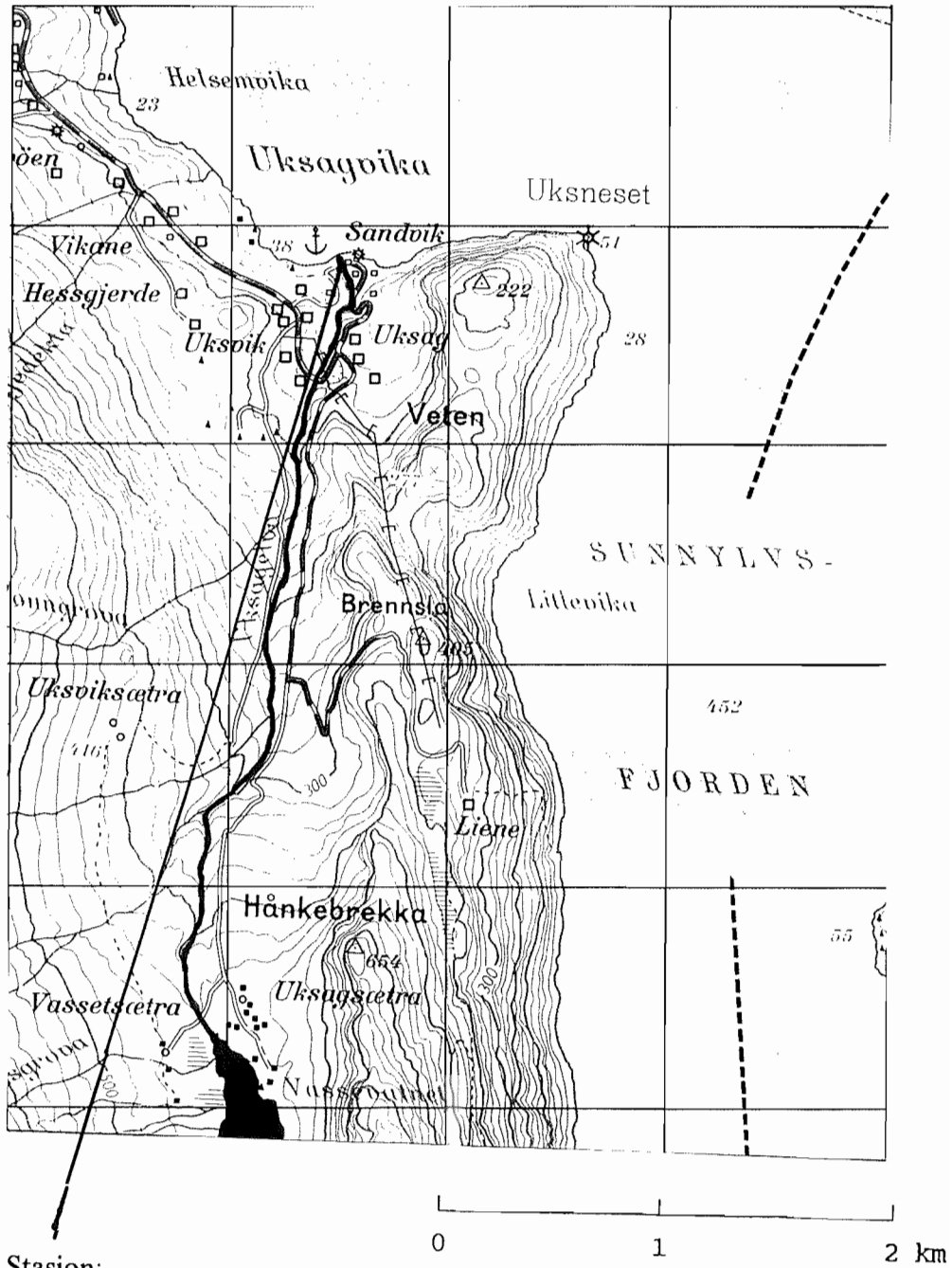
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
54 - 64	4	-					
73 - 124	20	-					
133 - 134	2	-					
Sum	26	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
46	1	-					
78 - 122	3	-					
140	1	-					
Sum	5	-					

UKSAGELVA



Stasjon:
Fra sjøen og ca. 100 m motstrøms

5.4.2. Uksagelva

Elva må karakteriseres som en liten vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og aure er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det et middels stort vatn som demper avrenningen. Dette begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er ikkr nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-WGS84):	LQ 954 077
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning, fra sjøen og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 10 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med litt sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 01.11.94.

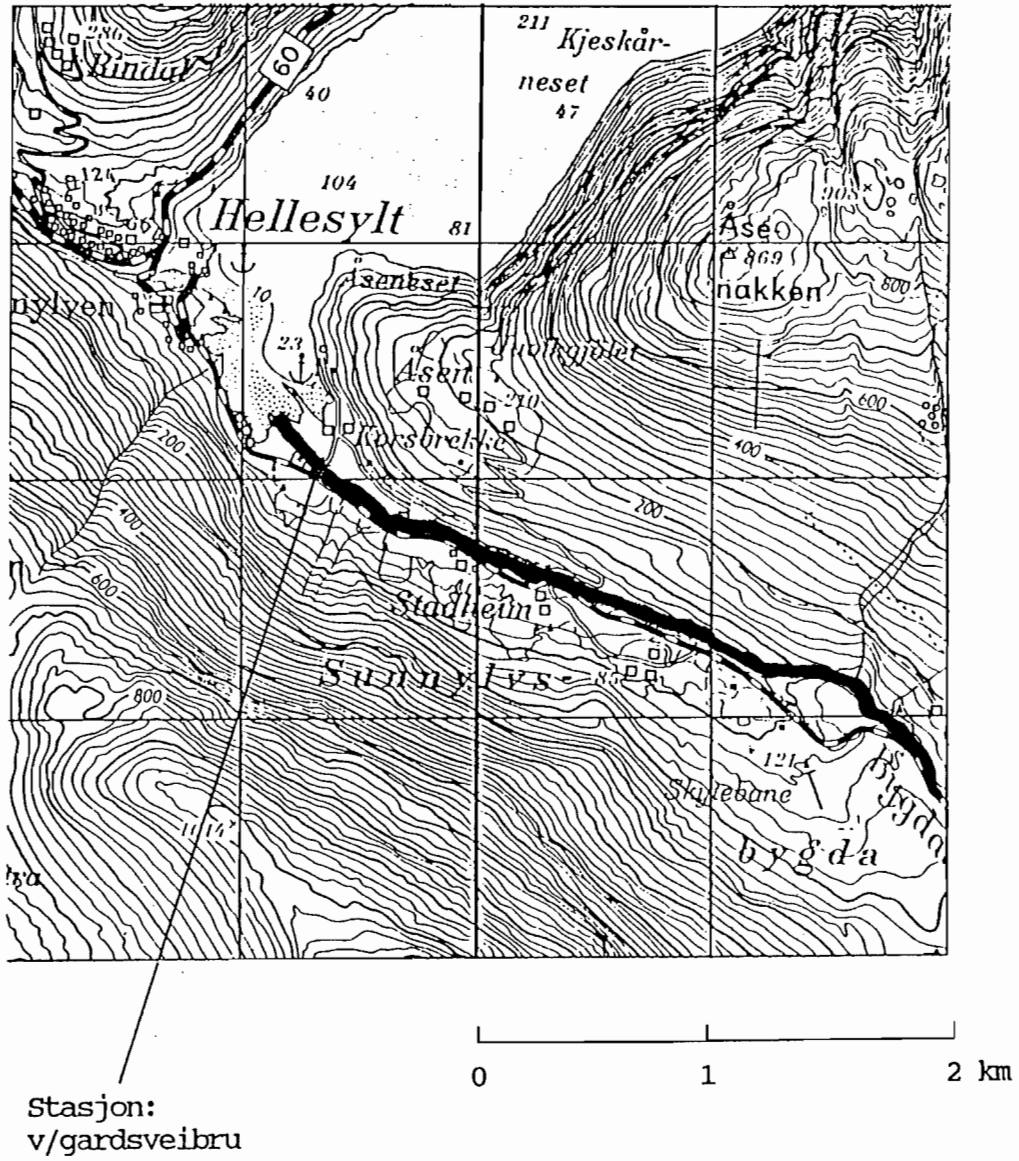
Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
91 - 125	6	-					
137 -	1	-					
150 - 167	4	-					
Sum	11	-					

Art: REGNBUEAURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
117 - 128	2	-					
150 - 235	5	-					
140	1	-					
Sum	5	-					

KORSBREKKEELVA



KORSBREKKEELVA

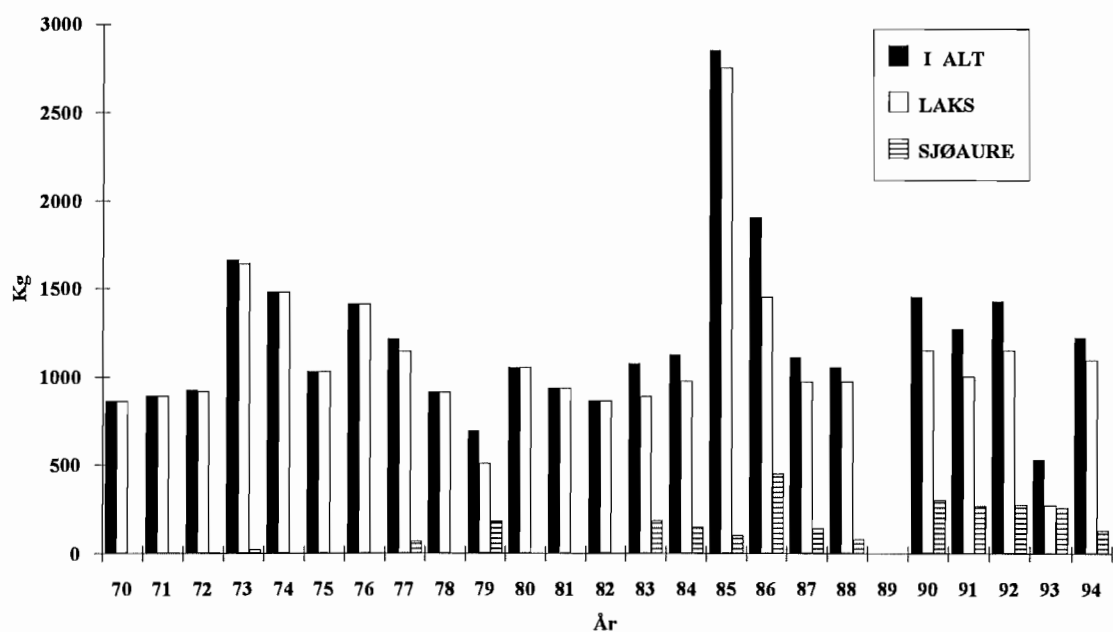


Fig. 12.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i 1989 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.4.3. Korsbrekkeelva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag med brukbar sommervannføring pga. snøsmelting. I tillegg ligger det flere store og små vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

I elva er det bygd tre laksetrapper:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Stadheimsfoss I | den fungerer dårlig. |
| 2. Stadheimsfoss II | den fungerer bra. |
| 3. Stadheimsfoss III | den fungerer bra. |

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 3 km.

Lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* ble første gang påvist i vassdraget i 1985.

Elva ble rotenonbehandlet i 1986.

Korsbrekkeelva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* i 1990.

Elva var fredet for alt fiske i 1989 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	2750 kg
	Minste årlige fangster	273 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	450 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av laks og sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

LP 893 850

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 200 m lang strekning oppstrøms og nedstrøms nederste bru.

Elvebredde:

ca. 15 m

Dyp:

0,2 - 0,7 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet:

0,3 - 0,5 m/sek

Overfisket areal:

ca. 300 m²

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det spredt løvskog.

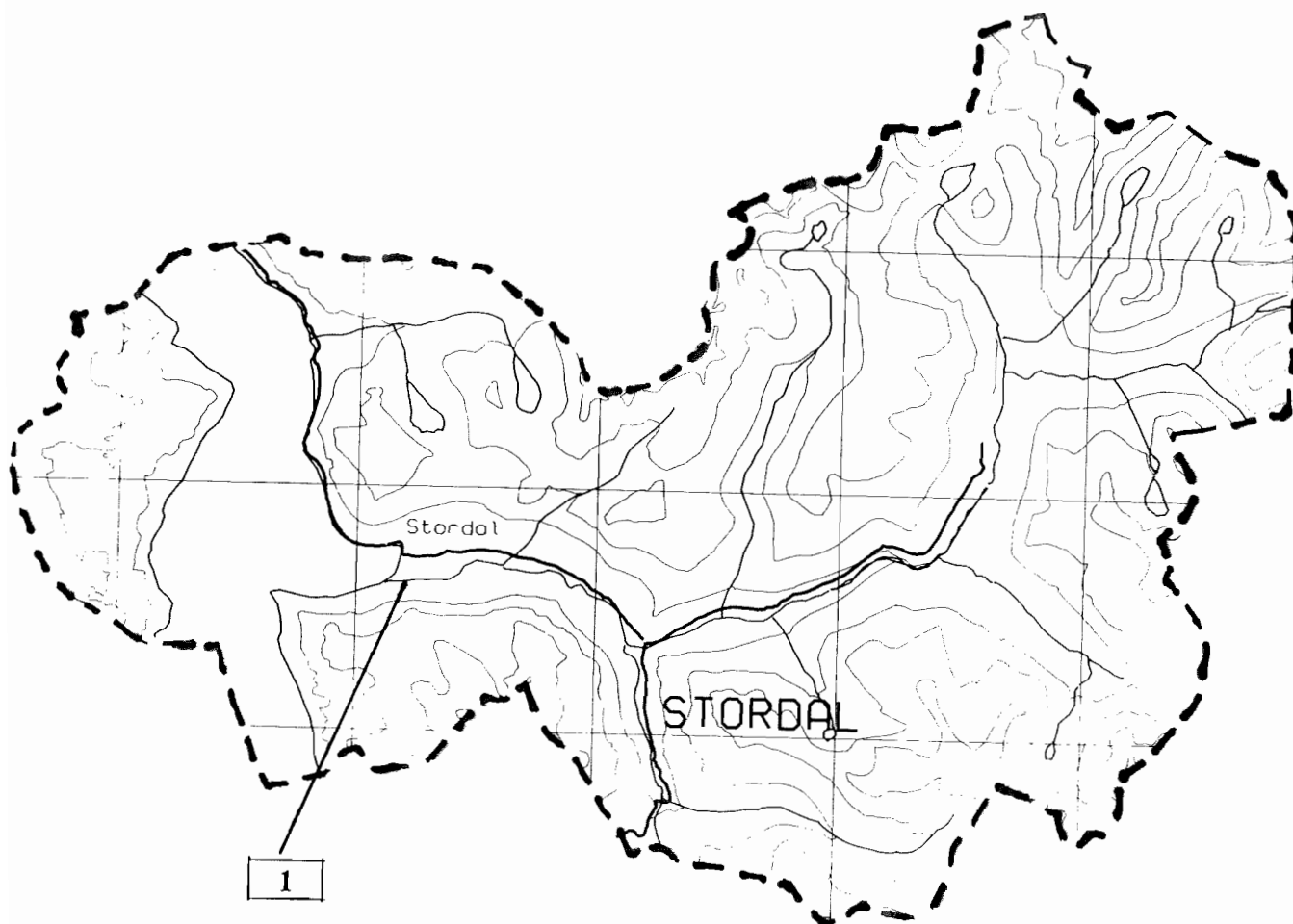
Dato: 02.11.94.

Art: LAKS

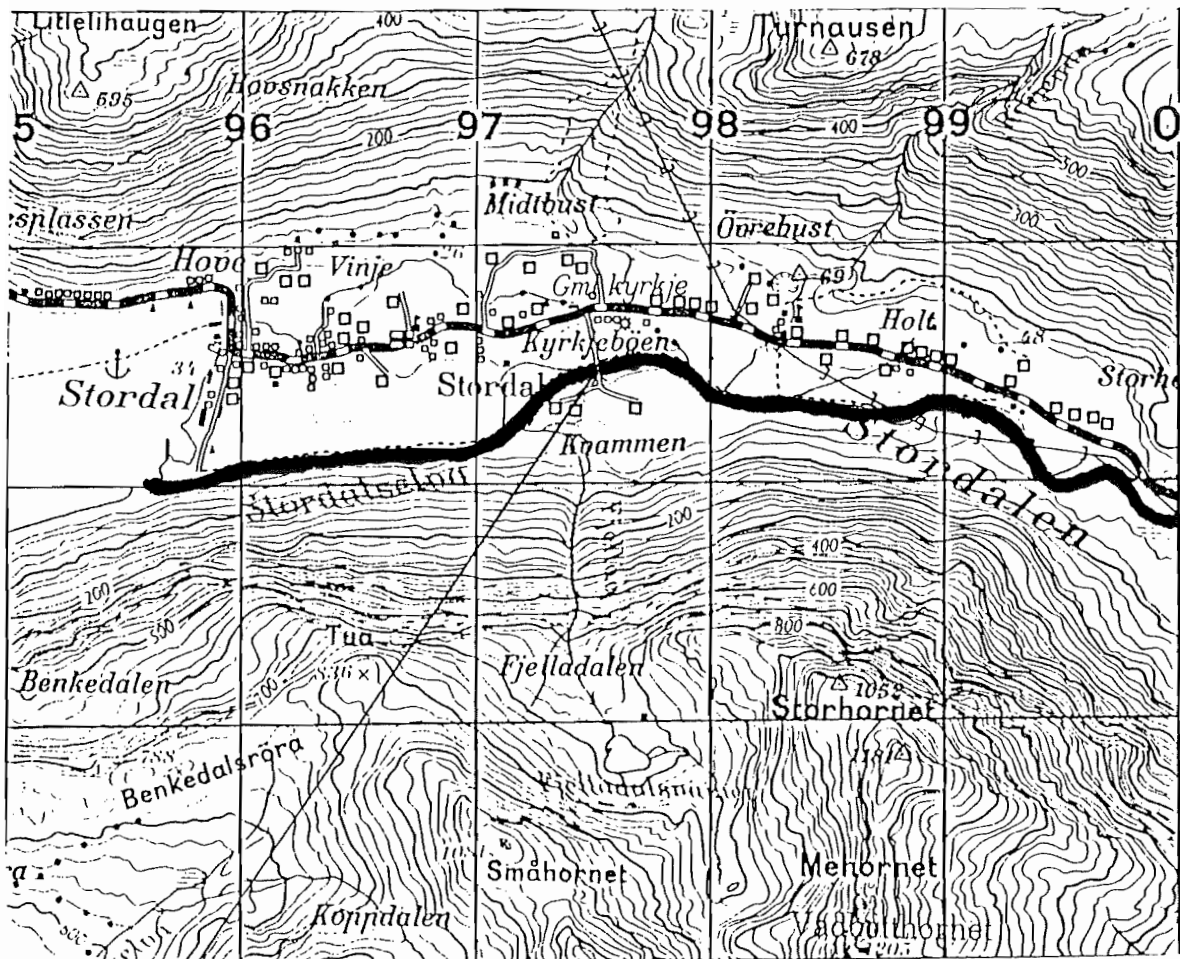
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42 - 52	4	-					
65 - 109	9	-					
118 - 138	10	-					
Sum	23	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42 - 56	3	-					
77	1	-					
Sum	4	-					

STORDAL KOMMUNE**1. STORDALSELVA**

STORDALSELVA



Stasjon:
v/gardsveibru

0 1 2 km

STORDALSELVA

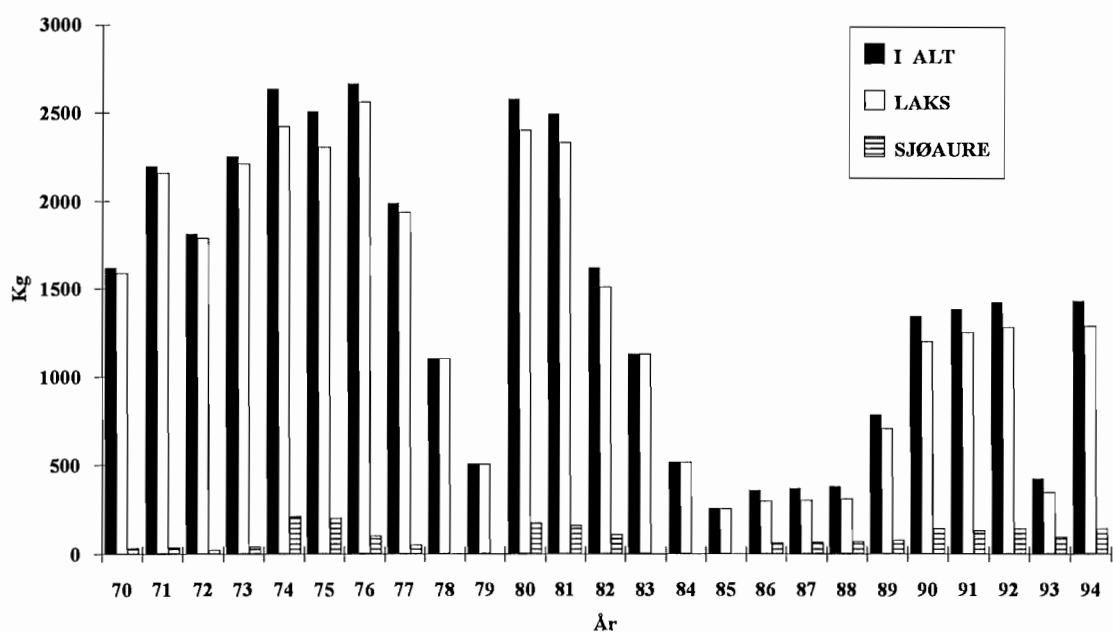


Fig. 13.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.5. STORDAL KOMMUNE

5.5.1. Stordalselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag med brukbar sommervannføring pga. snøsmelting. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 8,5 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	2330 kg
	Minste årlige fangster	255 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	160 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	LQ 975 184
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ved Kvammen bru.
Elvebredde:	ca. 20 - 30 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 01.11.94.

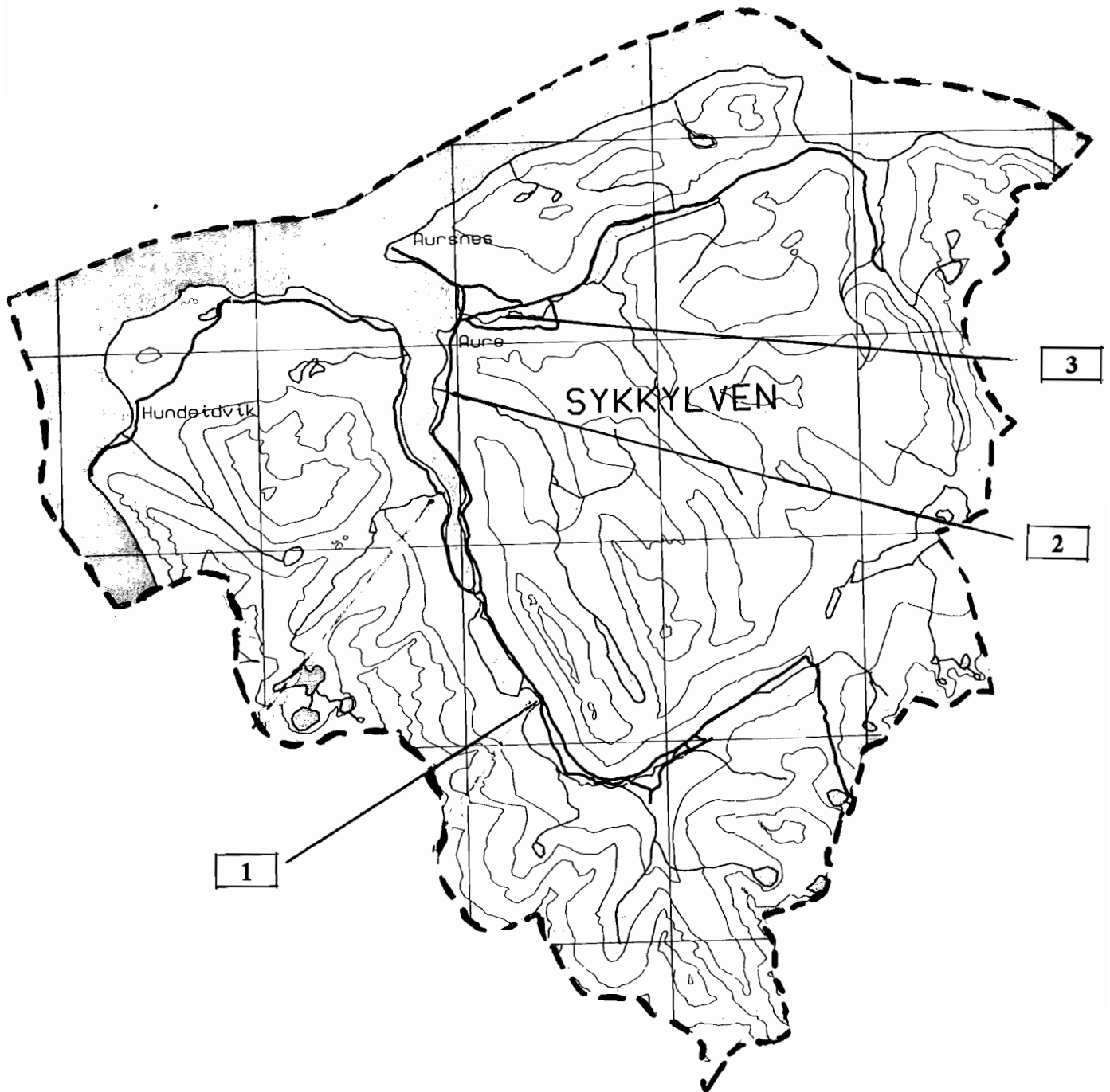
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
73 - 106	16	-					
114 - 130	5	-					
Sum	21	-					

Art: AURE

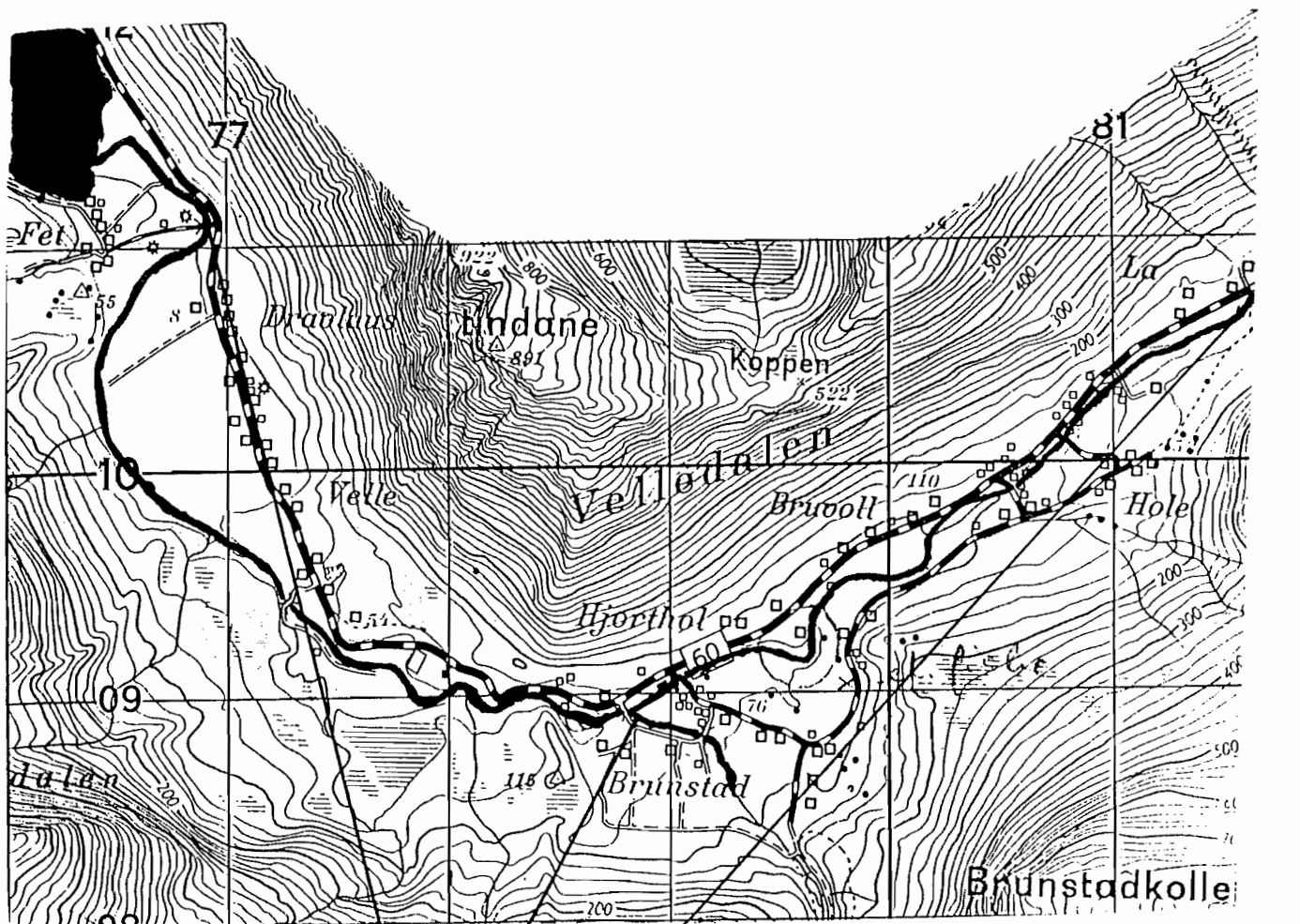
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
97 - 119	2	-					
138	1	-					
Sum	3	-					

SYKKYLVEN KOMMUNE



1. VELLEDASELVA (FETVASSDRAGET)
2. VIKELVA
3. AUREELVA

VELLEDALSELVA (FETVASSDRAGET)



Tetthetsstasjon: 1

Tetthetsstasjon: 2

Tetthetsstasjon: 3

0 1 2 km

VELLEDALSELVA (FETVASSDRAGET)

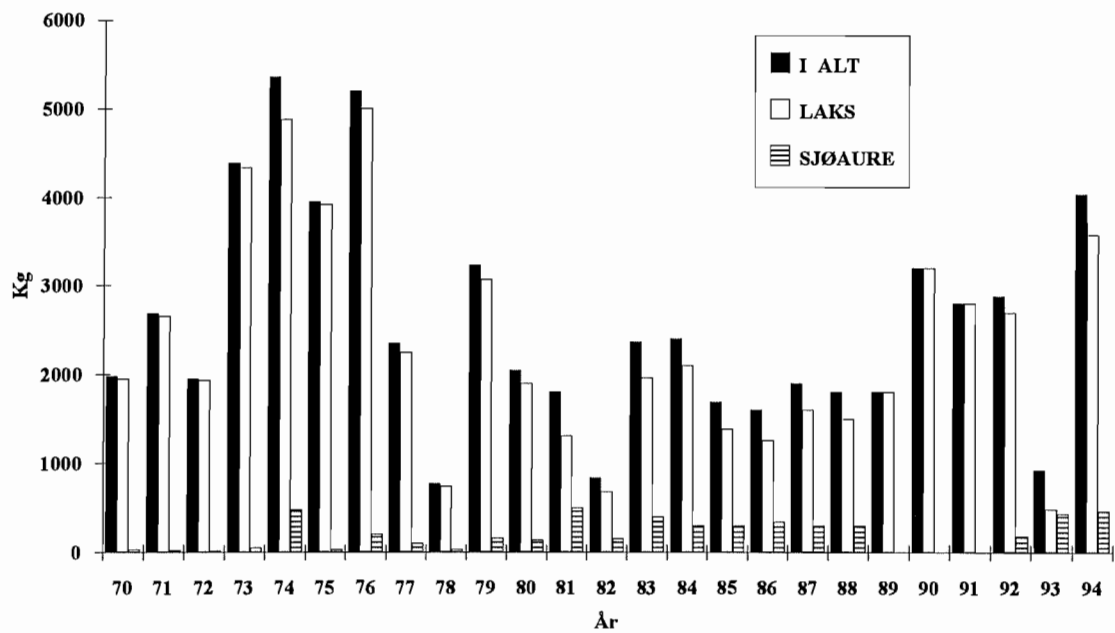


Fig. 14.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.6. SYKKYLVEN KOMMUNE

5.6.1. Velledalselva (Fetvassdraget)

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger Fetvatnet som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 7 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	3573 kg
	Minste årlige fangster	485 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	500 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av sjøaure er ikke oppgitt for alle år.

Tetthetsstasjon: 1

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-WGS84):	LQ 768 109
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang elvestrekning Dravlaus bru.
Elvebredde:	ca. 15 m
Dyp:	0,2 - 0,7 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,1 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket sleip.
Omgivelser:	Elva er delvis forbygd. Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det spredt løvskog.

Dato: 02.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	6	9	3
Laks 0 +:	8	6	6
Aure:	0	0	0
Aure 0 +:	1	0	0
Obs:	6	0	0
Sum:	21	15	9

Tetthetsstasjon: 2Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-WGS84): LQ 788 087
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang elvestrekning ved Brunstad.
 Elvebredde: ca. 15 m
 Dyp: 0,2 - 0,8 m
 Substrat: Stein 30 - 40 cm i diameter med store blokker i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,3 - 0,8 m/sek
 Overfisket areal: ca. 100 m²
 Begroing: Elvebunnen virket rein.
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av utmark og dyrket mark. Langs elvebredden vokser det spredt løvskog.

Dato: 02.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:		0	2
Laks 0 +:	0	0	0
Aure:	13	6	2
Aure 0 +:	0	1	0
Obs:	8 *	2 #	
Sum:	21	9	4

Merknad: * 3 sjøaure ca. 3 - 500 gram
 # 1 sjøaure ca. 300 gram.

Tetthetsstasjon: 3Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-WGS84):	LQ 817 105
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 25 m lang elvestrekning ved Lade.
Elvebredde:	ca. 10 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark og dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 02.11.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	6	2	2
Laks 0 +:	1	0	0
Aure:	17	10	2
Aure 0 +:	3	5	2
Obs:	10	2	0
Sum:	37	19	6

Merknad: Noe stor vannføring vanskeliggjorde prøvetakingen.

Dato: 02.11.94.

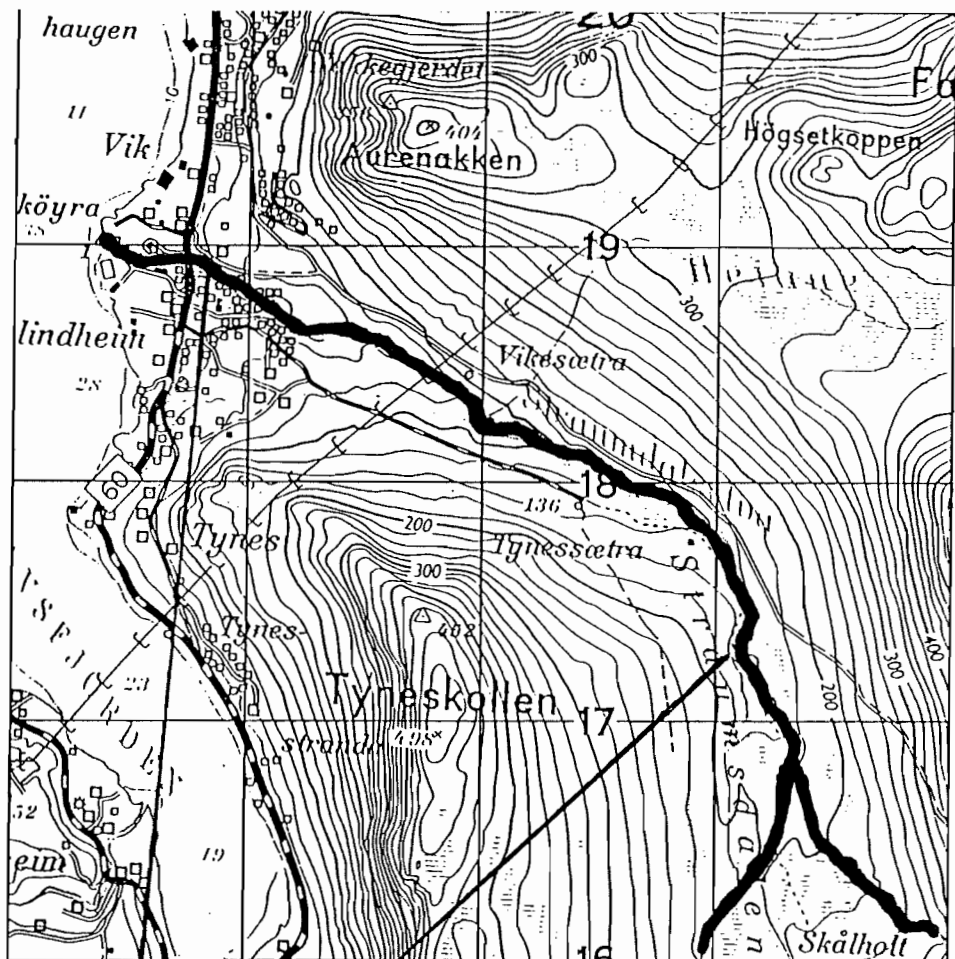
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
32 - 34	5	-					
51 - 92	22	-					
105 - 115	2	-					
Sum	29	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
53	1	-					
Sum	1	-					

VIKELVA



Stasjon: 1

Stasjon: 2

VIKELVA

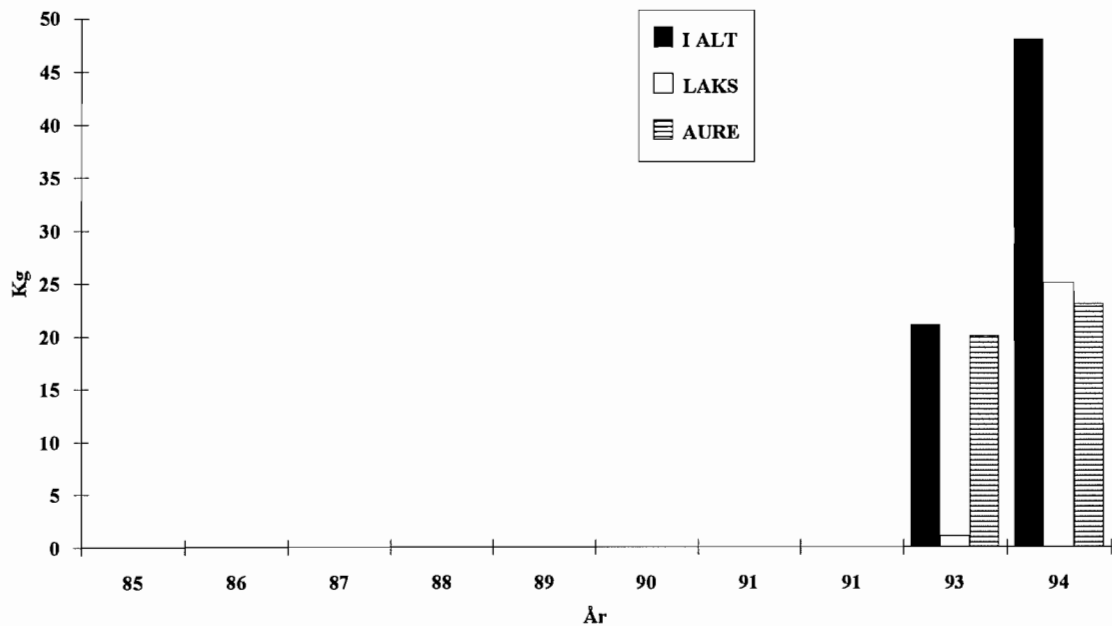


Fig. 15.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1993 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.6.2. Vikelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det ingen vatn av nevneverdig størrelse.

Lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* ble første gang påvist i vassdraget i 1984.

Vikelva ble rotenonbehandlet i 1988.

Elva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* høsten 1992.

Vikelva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1992 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-WGS84):	LQ 744 188
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ved riksveibrua.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 20 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva er delvis forbygd. Elva tilgrenses av utmark og bebyggelse. Langs elva vokser det løvskog.

Dato: 02.11.94.

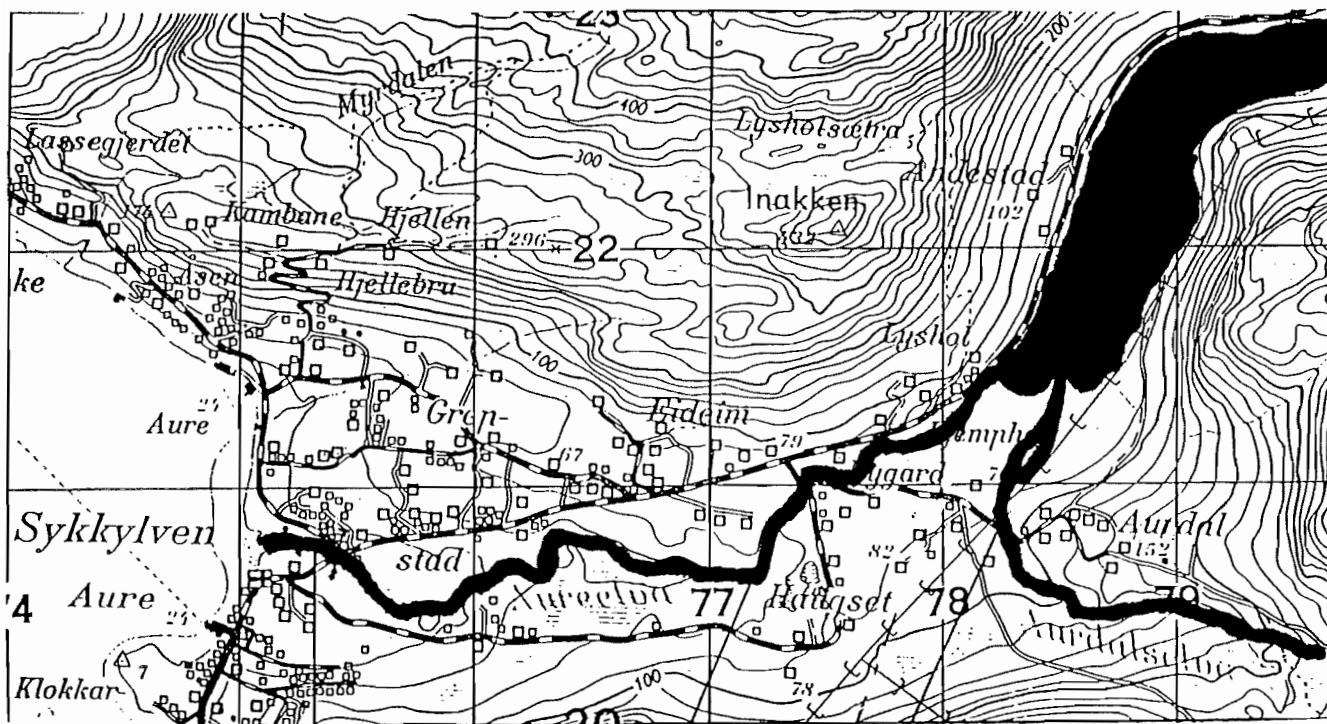
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
97	1	-					
120 - 142	10	-					
Sum	11	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
56	1	-					
80 - 98	6	-					
112 - 125	4	-					
Sum	11	-					

AUREELVA



Stasjon 1.
Skolen

0 1 2 km

AUREELVA

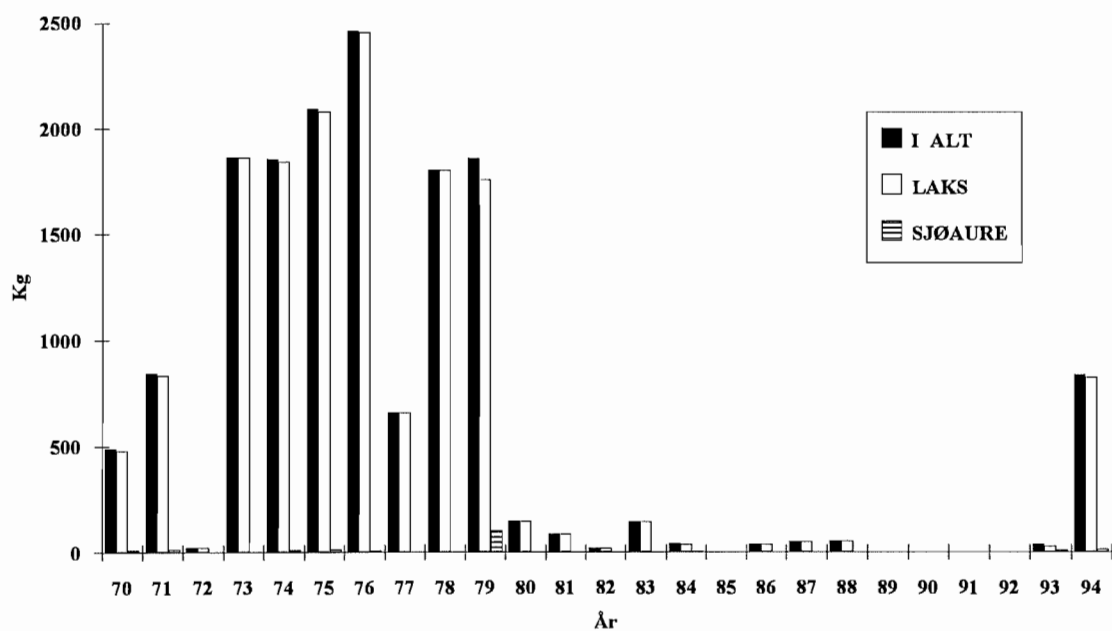


Fig. 16.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1993 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.6.3. Aureelva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Det er bygd ei laksetrapp i Storehølfossen i 1907. Trappa fungerer bra.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 10 km medregnet Andestadvatnet.

Lakseparasitten *Gyrodactylus salaris* ble første gang påvist i vassdraget i 1984.

Aureelva ble rotenonbehandlet i 1988.

Det ble utsatt fisk (0+, ca. 20 - 30 000 stk.) i 1990 og 1991 (Stamfisk fra elva).

Elva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* høsten 1992.

Aureelva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1992 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	832 kg
	Minste årlige fangster	18 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	12 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av sjøaure er ikke oppgitt for alle år.

Stasjon: 1. Skolen

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-WGS84): LQ 754 205
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ved skolen.
 Elvebredde: ca. 10 - 15 m
 Dyp: 0,2 - 0,5 m
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca. 300 m²
 Begroing: Elvebunnen var delvis dekt av mose.
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av dyrket mark og bebyggelse. Langs elvebredden vokser det spredt løvskog.

Dato: 02.11.94.

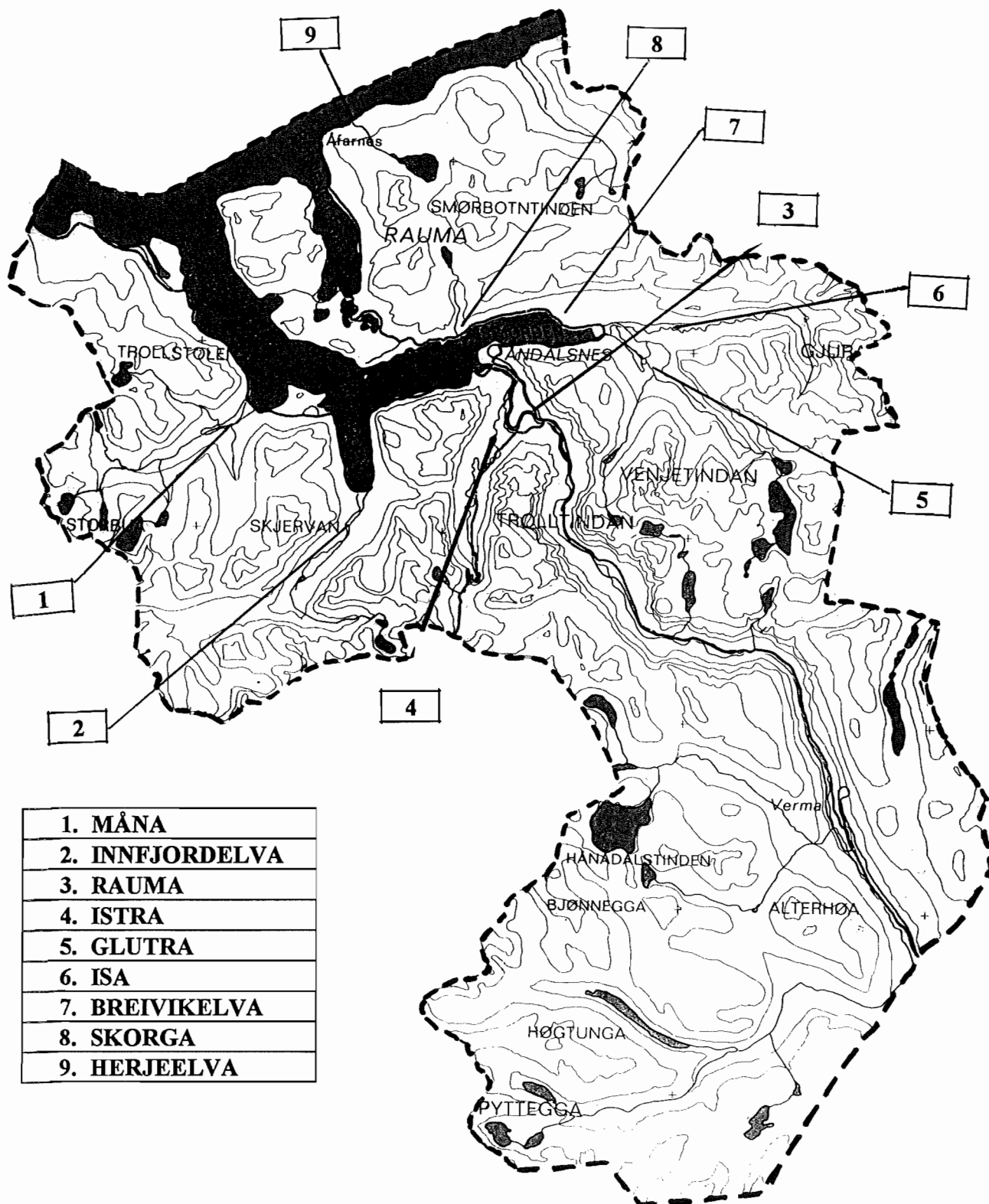
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
52 - 73	11	-					
97 - 134	6	-					
142 - 154	4	-					
Sum	21	-					

Art: AURE

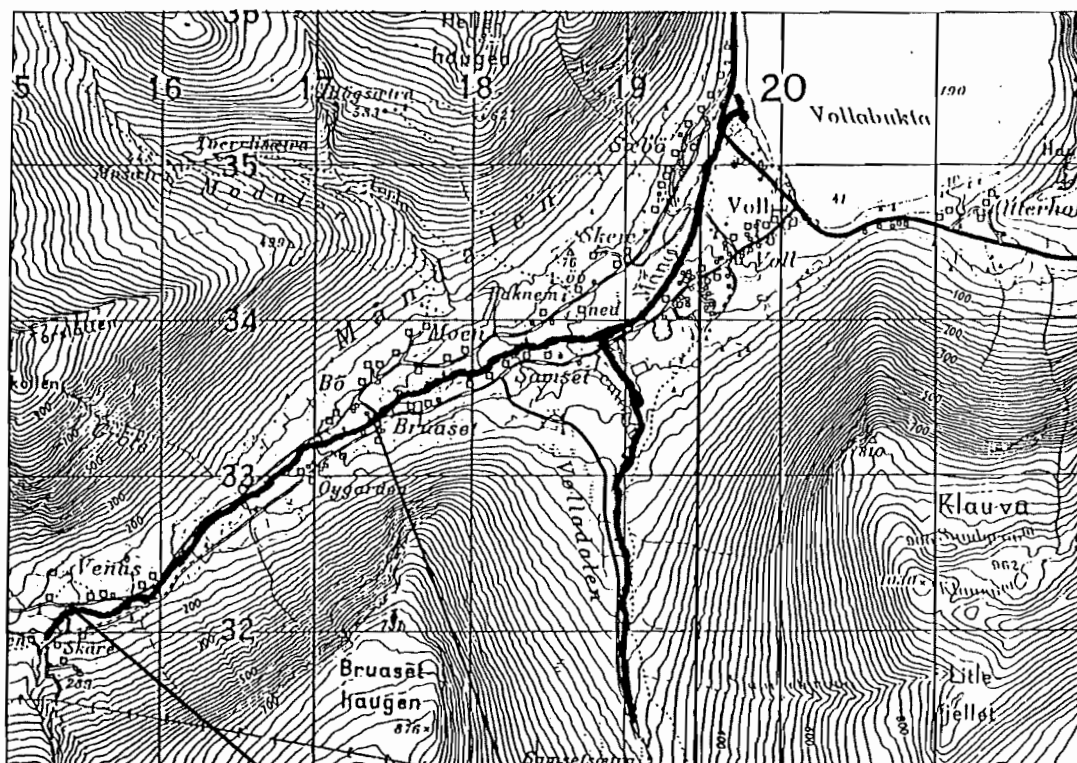
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
60 - 77	5	-					
Sum	5	-					

RAUMA KOMMUNE



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

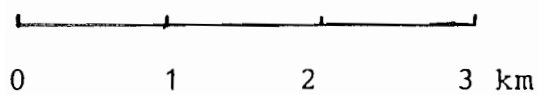
MÅNA



Stasjon: 1 Gangbru v/Voll

Stasjon: 2 Bruaset

Stasjon: 3 Skar bru



MÅNA

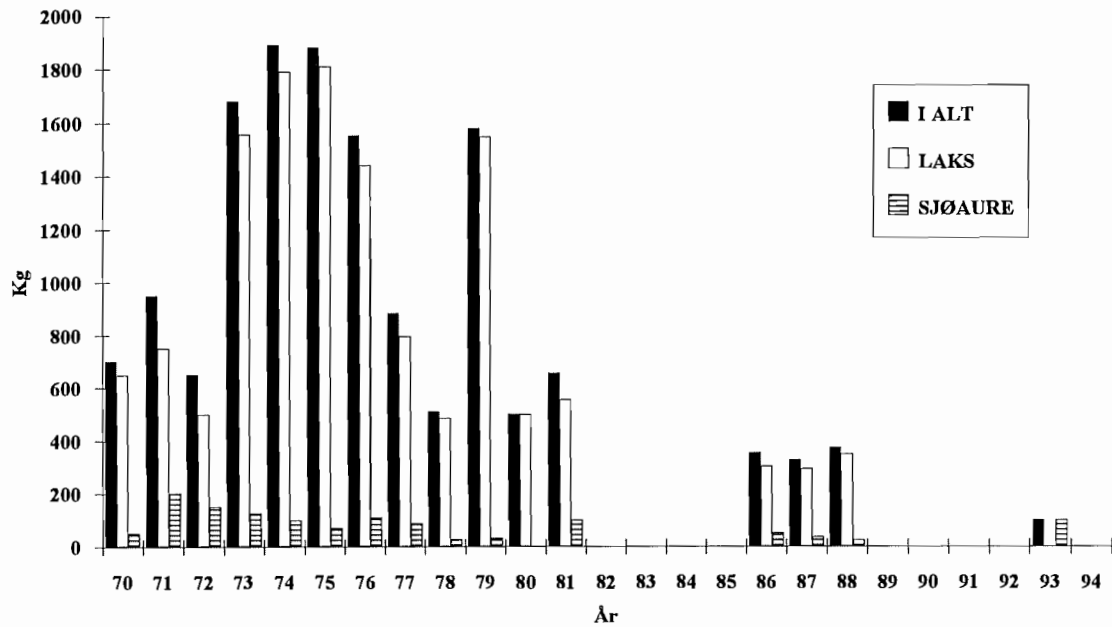


Fig.17.
 Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
 (Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Måna har vert fredet for alt fiske etter laks fra 1989 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.7. RAUMA KOMMUNE

5.7.1. Måna

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 10 km.

Måna har vært fredet for alt fiske etter laks fra 1989 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Elva har vært nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	555 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	100 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av laks og sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1985.

Elva ble rotenonbehandlet 30.09.1993.

Elva ble prøvefisket 5 ganger i 1994: 09.05., 14.06., 07.07., 23.08. og 26.10.1994.
2 prøvestasjoner ble benyttet.

Det ble fanget 23 laksunger og 37 aureunger.

Stasjon: 1 (gangbru ved Voll)Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 195 347
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning nedstrøms og ca. 50 m oppstrøms gangbru (nest nederste bru i Måna).
Elvebredde:	ca. 15 - 20 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m ²
Begroing:	Elvebunnen var noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Langs elvebredden vokser det krattskog.

Dato: 14.06.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
112	1	-					
Sum	1	-					

Dato: 07.07.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
135 - 146	4 *	-					
Sum	4 *						

* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
78 - 93	2	-					
Sum	2	-					

Dato: 23.08.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
147	1 *	-					
Sum	1 *	-					

* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
40 - 56	15	-					
146	1	-					
Sum	16	-					

Dato: 26.10.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
172 - 180	2 *						
Sum	2 *						

* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
51 - 72	12	-					
90	1	-					
152	1	-					
Sum	14	-					

Stasjon: 3 Skar bruStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 154 322
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning fra Skar bru og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 15 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,8 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m ²
Begroing:	Elvebunnen var noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Langs elvebredden vokser det krattskog.

Dato: 23.08.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
130 - 162	4 *	-					
Sum	4 *	-					

* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
39 - 47	5	-					
Sum	5	-					

Dato: 26.10.94.

Art: LAKS

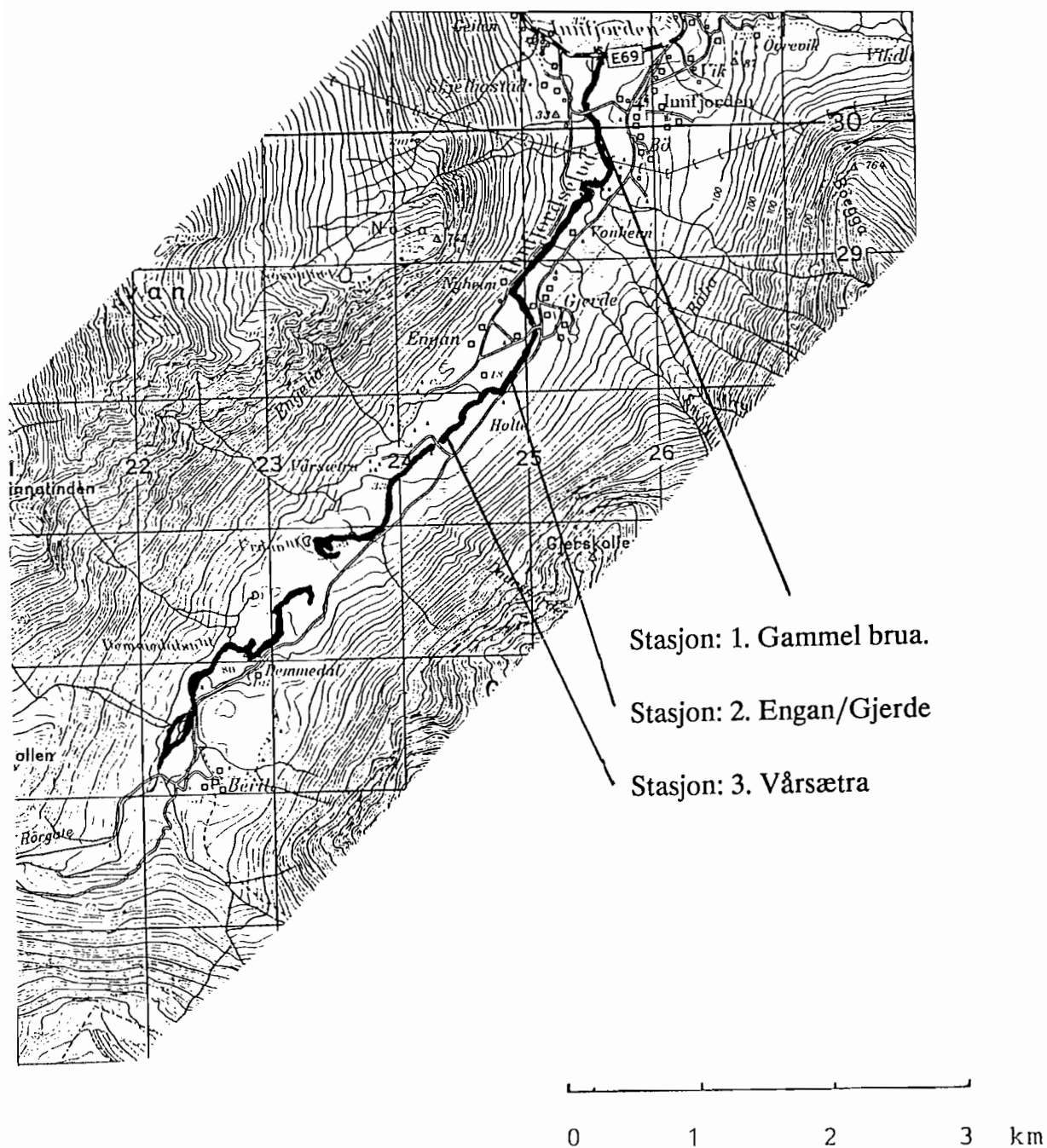
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
127 - 165	12 *	-					
Sum	12 *	-					

* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
47 - 57	5	-					
Sum	5	-					

INNFJORDELVA



INNFJORDELVA

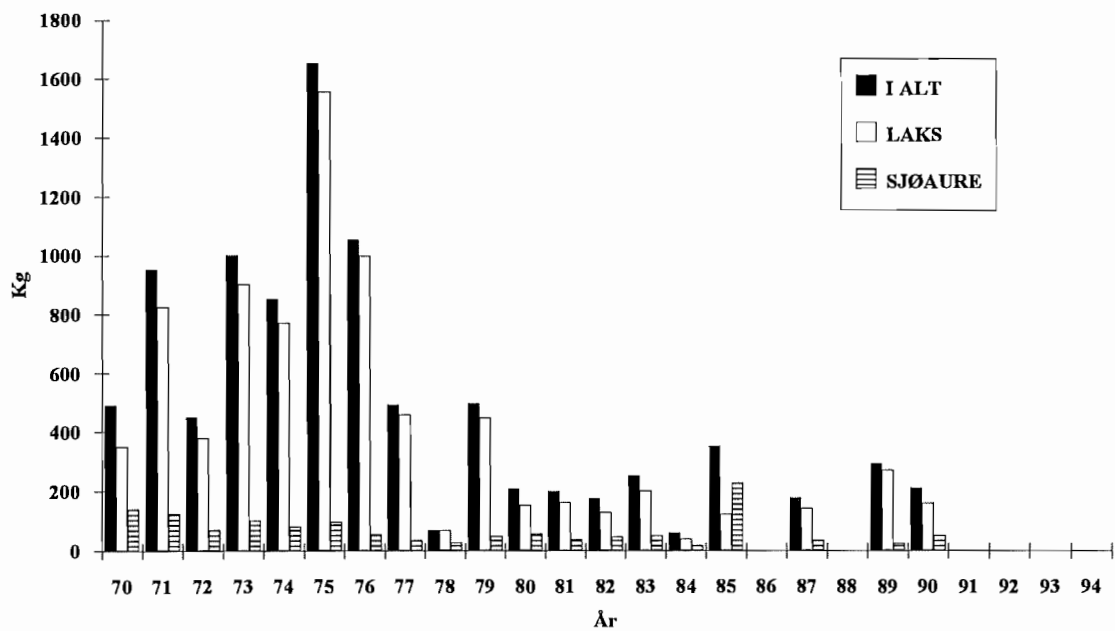


Fig. 18.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i perioden 1991 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.7.2 Innfjordelva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag med tilførsel av smeltevatn utover sommeren. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 6 km.

Vassdraget er regulert til kraftformål, Berildfoss, satt i drift 1938, Rauma kommunale kraftverk.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	270 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	227 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av laks og sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1991.

Elva ble rotenonbehandlet 30.09.1993.

Elva var fredet for alt fiske i perioden 1991 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Elva ble prøvefisket 5 ganger i 1994: 09.05., 14.06. 07.07., 23.08. og 26.10.1994.
2 prøvestasjoner ble benyttet.
Det ble fanget 89 aureunger.

Stasjon: 1. Gammel bruaStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 255 302
Sted:	Materialet ble innsamlet ca. 50 m nedstrøms nest nederste bru.
Elvebredde:	ca. 15 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Stein 5 - 15 cm i diameter med noe grus og sand innimellom
Vannhastighet:	0,2 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	En god del av steinene er mosedekket og elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 23.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
31 - 43	22	-					
81	1	-					
119	1	-					
Sum	24	-					

Dato: 26.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
37 - 58	16	-					
Sum	16	-					

Stasjon: 2. Engan/GjerdeStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 249 282
Sted:	Materialet ble innsamlet fra Enghølen og ca. 100 m motstrøms.
Elvebredde:	ca. 20 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	En god del av steinene var mosedekket og elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av beitemark og dyrket mark.

Dato: 09.05.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
63	1	-					
Sum	1	-					

Dato: 14.06.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
34	1	-					
Sum	1	-					

Dato: 07.07.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
28 - 41	4	-					
70	1	-					
Sum	5	-					

Dato: 18.08.94.

Art: AURE

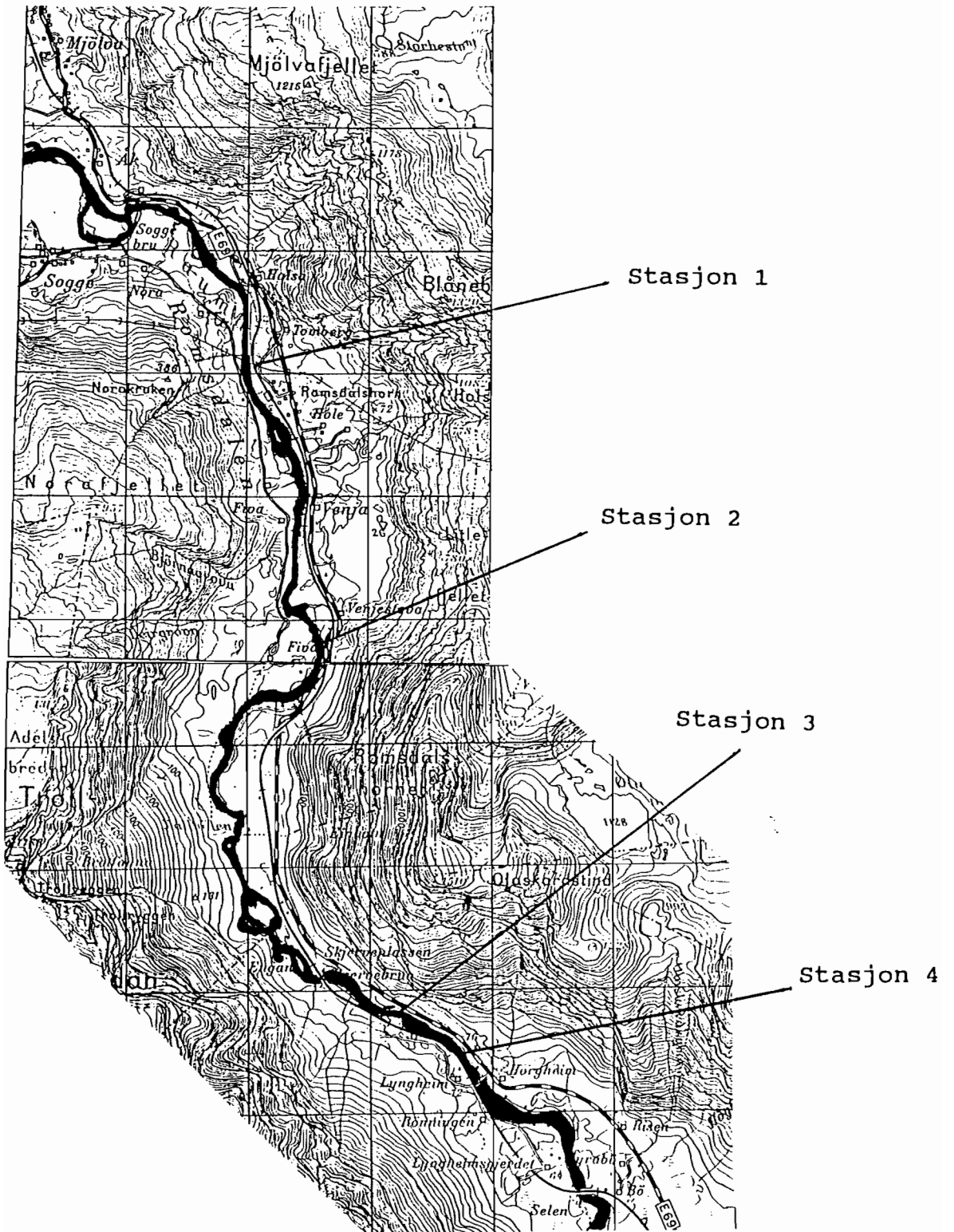
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
28 - 53	19	-					
91 - 120	2	-					
Sum	21	-					

Dato: 26.10.94.

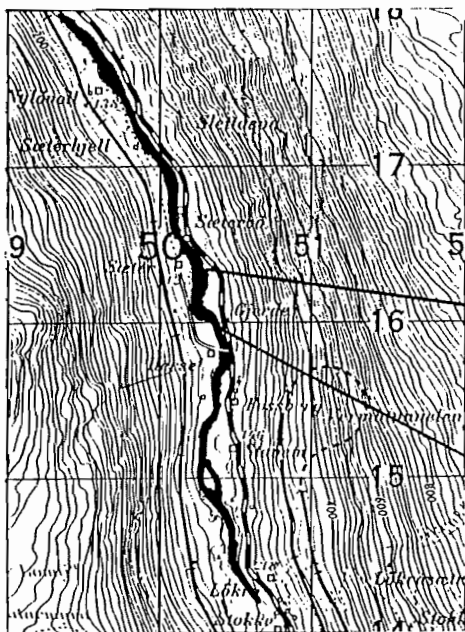
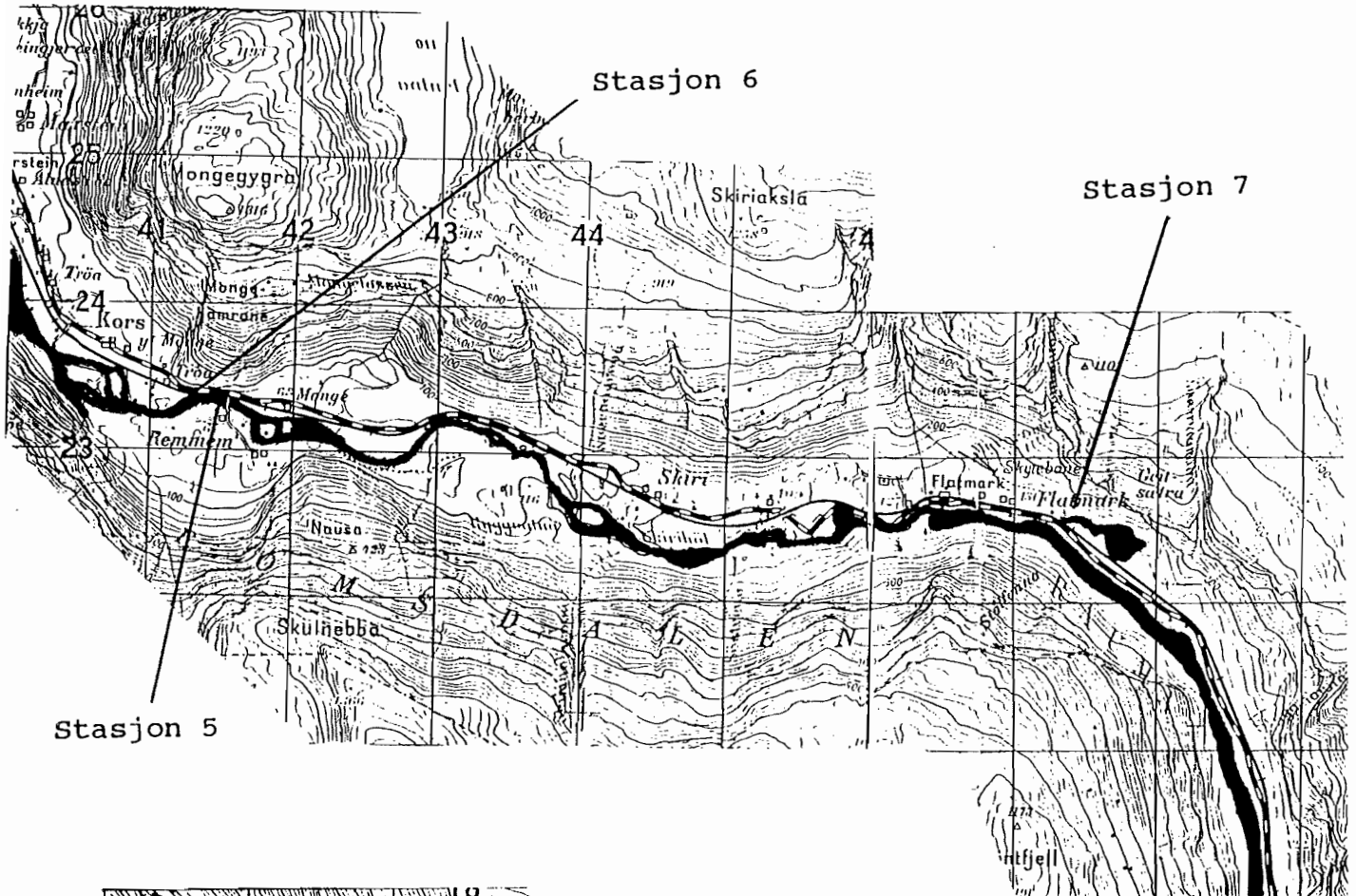
Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
29 - 65	17	-					
77 - 102	3	-					
130	1	-					
Sum	21	-					

RAUMA



RAUMA



RAUMA

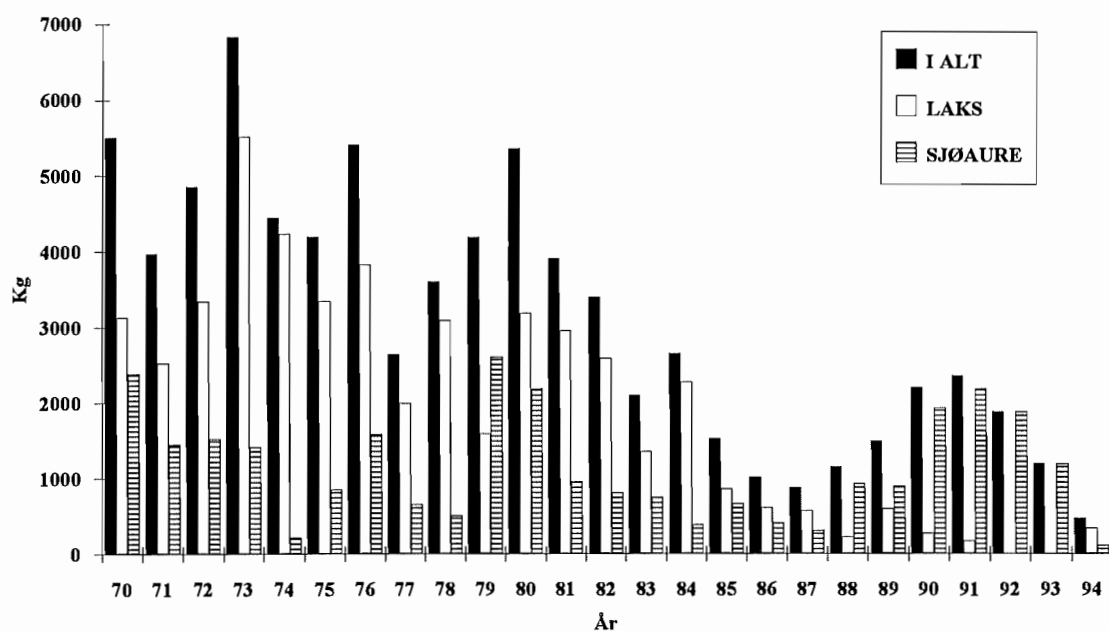


Fig. 19.

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merknad: Elva har vert fredet for alt fiske etter laks fra 1992 pga. parasittinfeksjonen i elva. Laksen som er oppgitt i statistikken er stamfisk.

5.7.3. Rauma

Elva må karakteriseres som en av fylkets største elver. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som høyfjellsvassdrag, med brukbar sommervannføring p.g.a. snøsmelting. I tillegg ligger det flere store og små vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 42 km.

Vassdraget er regulert til kraftformål, Verma kraftverk satt i drift 1941, Rauma kommunale Kraftverk. Raumavassdraget, Grytten kraftverk, satt i drift 1975, Statkraft (88%) og Tafjord Kraft A/S (12%).

Rauma har vært fredet for alt fiske etter laks fra 1992 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	3182 kg
	Minste årlige fangster	268 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	2179 kg
	Minste årlige fangster	108 kg

I elva er det bygd laksetrapp i Eiafossen. Trappa ble bygd i 1976 med 7 kulper og fungerer bra. Trappa ble opprustet høsten 1994.

Elva er regulert til kraftformål.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1980.

Rauma elv ble rotenonbehandlet 26. - 28.09.1993.

I Rauma elv blir det satt ut ca. 15.000 finneklippet smolt årlig. Smolten kommer fra Herje Smoltanlegg.

I Rauma elv ble det påvist en ny fiskeart i 1994, ørekyt.

Elva ble prøvefisket 6 ganger i 1994: 06.05., 14.06. 07.07., 17.08..27.09. og 25.10.1994. 9 prøvestasjoner ble benyttet.

Det ble fanget 45 laksunger, 257 aureunger, 7 stingsild og 2 ørekyt.

Stasjon: 1 Nora

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 356 340
 Sted: Materialet ble innsamlet fra vei opp til Slettas hytter og oppover til liten bekk.
 Elvebredde: ca. 30 - 40 m
 Dyp: 0,2 - 0,8 m
 Substrat: Stein fra 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca. 200 m²
 Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av mose og grønnalger.
 Omgivelser: Elva tilgrenses av vei på sørsiden, utmarksbeite på nordsiden av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog, or og selje. Elva er forbygd på sørsiden.

Dato: 17.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42 - 55	14	-					
68	1	-					
Sum	15	-					

Dato: 27.09.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
50	1	-					
Sum	1	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
41 - 70	29	-					
Sum	29	-					

Dato: 25.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
47 - 72	32	-					
Sum	32	-					

Art: STINGSILD

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
34	1	-					
Sum	1	-					

Stasjon: 2. LanghølenStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

MQ 367 308

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra stryket nedstrøms hytte på E-9 siden.

Elvebredde:

ca. 30 40 m

Dyp:

0,1 - 0,8 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.

Vannhastighet:

0,2 - 0,5 m/sek

Overfisket areal:

ca. 200 m²

Begroing:

Noe begrodd av grønnalger og mose.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av beitemark. Langs elvebredden vokser det løvskog, or

Dato: 07.07.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
30 - 47	4	-					
Sum	4	-					

Art: ØREKYTE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
75	1 *	1	100		1		
Sum	1 *	1	100		1		

* Merknad:

Ørekyten ble innsendt til Veterinærinstituttet, Oslo. Svar fra Tor Atle Mo:
«Den innsendte ørekyten fra Rauma var infisert med tre *Gyrodactylus* arter;
Gyrodactylus aphyae, *Gyrodactylus phoxini* og *Gyrodactylus magnificus*. Alle tre er
vertsspesifikke for ørekyt. Av og til blir disse parasittene funnet på laks- og aure-unger.
Slike infeksjoner er kortvarige, uten skadevirkninger.»

Dato: 17.08.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
41 - 45	5	-					
Sum	5	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42 - 75	18	-					
Sum	18	-					

Dato: 27.09.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
51 - 61	10	-					
Sum	10	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
50 - 75	16	-					
96 - 98	3	-					
Sum	19	-					

Dato: 25.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
50 - 69	19	-					
89	1	-					
Sum	20	-					

Art: STINGSILD

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
39	1	-					
Sum	1	-					

Stasjon: 3. Horgheim/NymarkStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 374 278
Sted:	Materialet ble innsamlet på E-9 siden av stryket, ca. 800 m nedstrøms sandtaket ved Horgheim gård ved enden av der veien går med vann på begge sider.
Elvebredde:	ca. 30 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein fra 20 - 30 cm, med store blokker i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca 150 m ²
Begroing:	Elvebunnen er noe begrodd av grønnalger og mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av E-9 på nordsiden, på sørsiden er det utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog, or. Nordsiden av elva er forbygd.

Dato: 17.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
52 - 58	6	-					
Sum	6	-					

Dato: 25.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
63 - 78	8	-					
Sum	8	-					

Stasjon: 4. Horgheim.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 378 274
 Sted: Horgheim - Stryk nedstrøms bro på E-9 siden.
 Elvebredde: ca. 30 - 40 m
 Dyp: 0,2 - 0,6 m
 Substrat: Stein fra 10 - 20 cm med mye sand og grus innimellom.
 Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca. 150 m²
 Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av grønalg.
 Omgivelser: E-9 går på nordsiden av elva, mens på sørsiden av elva går det en gårdsvei. Dyrket mark på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog, or..

Dato: 17.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48 - 61	8	-					
Sum	8	-					

Dato: 25.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
58 - 74	3	-					
Sum	3	-					

Art: STINGSILD

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
30 - 32	3	-					
Sum	3	-					

Stasjon: 4 B. Horgheim, LonerStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 383 269
 Sted: Materialet ble innsamlet ved loner ved Rønningen.
 Elvebredde: ca. 20 m
 Dyp: 0,2 - 0,5 m
 Substrat: Fin sand og siv.
 Vannhastighet: 0,0 - 0,1 m/sek
 Overfisket areal: ca. 400 m²
 Begroing: Mudder
 Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark og vei.

Dato: 17.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
49 - 50	2	-					
74 - 96	3	-					
125 - 145	2	-					
Sum	7	-					

Art: STINGSILD

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
22 - 35	2	-					
Sum	2	-					

Stasjon: 5. Remmem, strykStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 405 235
Sted:	Materialet er innsamlet på en strekning på ca. 80 m i stryk nedstrøms nedlagt teine ca. 500 m nedstrøms Remmem gård.
Elvebredde:	ca. 30 - 40 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Store blokker, med stein innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen er noe begrodd av grønn- og brunalger.
Omgivelser:	Dyrket mark på sørsiden av elva, utmark på nordsiden. Langs elvebredden vokser det løvskog av or og bjørk.

Dato: 17.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
47 - 63	15	-					
Sum	15	-					

Dato: 25.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
65 - 69	3	-					
Sum	3	-					

Stasjon: 6. RømmemStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 416 233
Sted:	Materialet er innsamlet ved Rømmem bru, ca 50 m nedstrøms til ca 100 m oppstrøms bru, på sørsiden av elva.
Elvebredde:	ca. 40 - 50 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm med sand og grus innimellom, store blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen er noe begrodd av grønn- og brunalger.
Omgivelser:	Elva er forbygd på begge sider. På sørsiden av elva er det dyrket mark, mens på nordsiden går E -9 / jernbanen. Langs elvebedden vokser det spredt løvskog.

Dato: 17.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48 - 56	12	-					
Sum	12	-					

Dato: 25.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
62 - 78	9	-					
Sum	9	-					

Stasjon: 7. FlatmarkStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 463 227
 Sted: Materialet ble innsamlet ved Flatmark.
 Elvebredde: ca. 20 m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.
 Vannhastighet: 0,2 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca. 150 m²
 Begroing: Elvebunnen virket ganske rein.
 Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark og vei.

Dato: 27.09.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
45 - 59	8	-					
Sum	8	-					

Stasjon: 8. SæterStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 501 166
 Sted: Materialet ble innsamlet på riksveisiden av elva, ca. 500 m nedstrøms bru over til Sæter. Stasjonen begynner like nedstrøms første avkjøring oppstrøms gammel tømmerbygning.
 Elvebredde: ca. 25 - 30 m
 Dyp: 0,2 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.
 Vannhastighet: 0,2 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca. 200 m²
 Begroing: Elva virket rein.
 Omgivelser: Dyrket mark på nordsiden, på sørsiden er det utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog, or, selje, bjørk. Elva er forbygd på nordsiden.

Dato: 25.10.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
105 - 136	7 *	-					
Sum	7 *	-					

* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
55 - 65	3	-					
142	1 *	-					
Sum	4	-					

* Merknad: Utsatt aure fra Herje smoltanlegg høsten 93.

Stasjon: 9. Sæter, stryk

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 503 160
Sted:	Materialet ble innsamlet på en strykstrekning i elva på riksveisiden ca. 200 m nedstrøms bru over til Sæter. Elva er her variert med små stryk mellom steinene og fine små kulper.
Elvebredde:	ca. 20 - 30 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein fra 20 - 40 cm med store blokker i elveleiet.
Vannhastighet:	0,4 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Elvebunnen er begrodd av mose og noe grønnlager.
Omgivelser:	E-9 går på nordsiden av elva, mens det er utmarksbeite og bebyggelse på sørsiden. Langs elvebredden vokser det løvskog, or, bjørk, selje.

Dato: 17.08.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
132	1 *	-					
Sum	1 *	-					

* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
32 - 50	15	-					
Sum	15	-					

Dato: 27.09.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
108 - 129	16 *	-					
Sum	16 *	-					

* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
47 - 56	5	-					
Sum	5	-					

Art: ØREKYTE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
44	1	-					
Sum	1	-					

Dato: 25.10.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
110 - 145	5 *	-					
Sum	5 *	-					

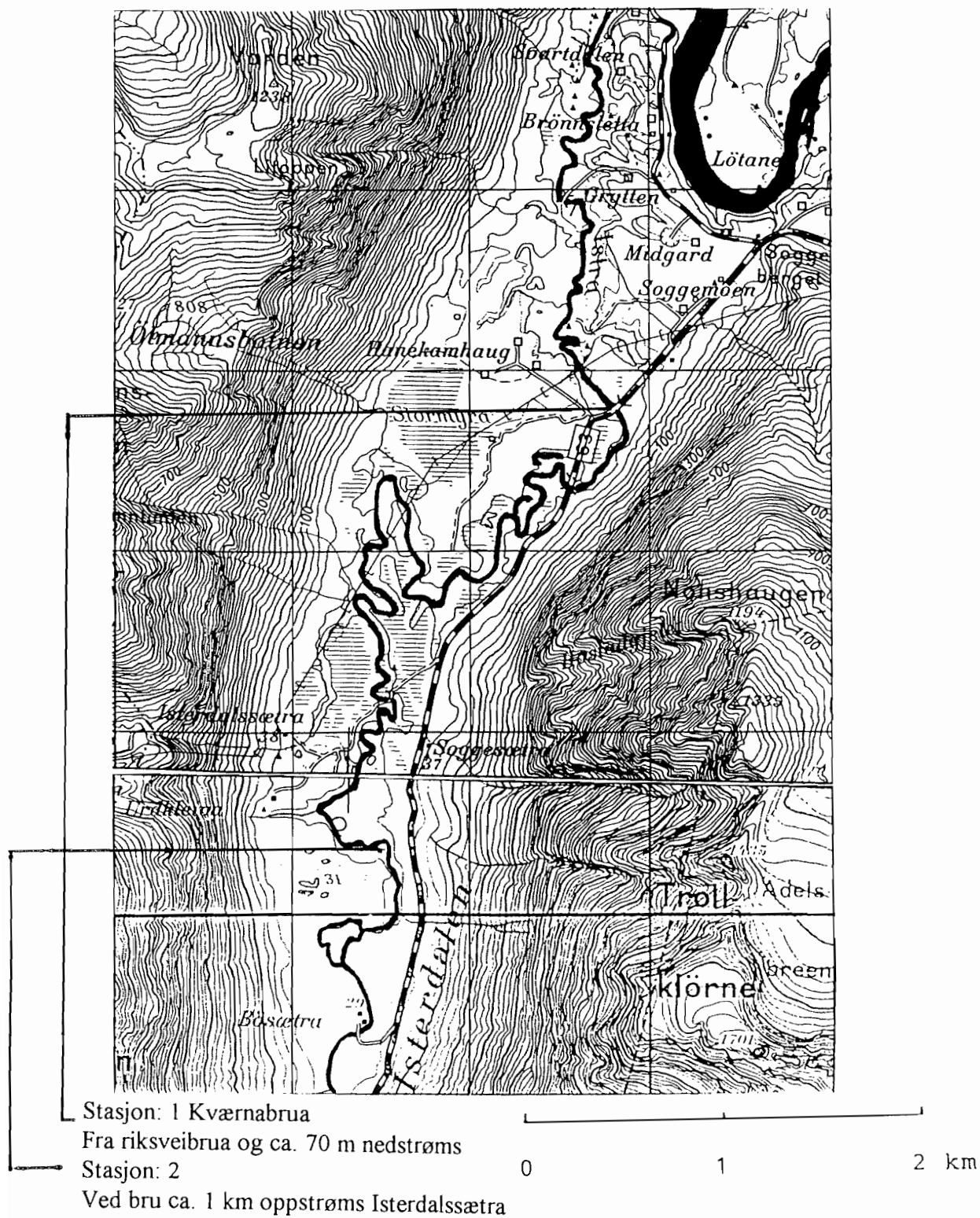
* Merknad: Utsatt finneklippet smolt fra Herje smoltanlegg våren 94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48 - 60	6	-					
92	1	-					
105 - 157	9 *						
Sum	16	-					

* Merknad: Utsatt aure fra Herje smoltanlegg høsten 93.

ISTRA



5.7.4. Istra

Elva må karakteriseres som en av fylkets største elver. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som høyfjellsvassdrag, med brukbar sommervannføring pga. snøsmelting. I tillegg ligger det flere store og små vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 18 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	3182 kg
	Minste årlige fangster	268 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	2179 kg
	Minste årlige fangster	108 kg

Offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske er slått sammen med Rauma elv.

Istra har vært fredet for alt fiske etter laks fra 1992 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1980.

Istra elv ble rotenonbehandlet 28.09.1993.

Stasjon: 1. KværnbruaStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50): MQ 328 328
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning fra riksveibrua og nedstrøms.
 Elvebredde: ca. 10 - 15 m
 Dyp: 0,2 - 0,5 m
 Substrat: Stein fra 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,2 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca. 200 m²
 Begroing: Elvebunnen virket rein.
 Omgivelser: Utmarksbeite på nordsiden av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog, or og selje.

Dato: 18.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
38 - 56	2	-					
109	1	-					
Sum	3	-					

Dato: 25.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
43 - 60	10	-					
67 - 70	2	-					
Sum	12	-					

Stasjon: 2.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 315 304
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning ca. 1 km oppstrøms bru over til Isterdalssætra.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein fra 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Utmarksbeite på nordsiden av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog, or og selje.

Dato: 18.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
26 - 51	30	-					
Sum	30	-					

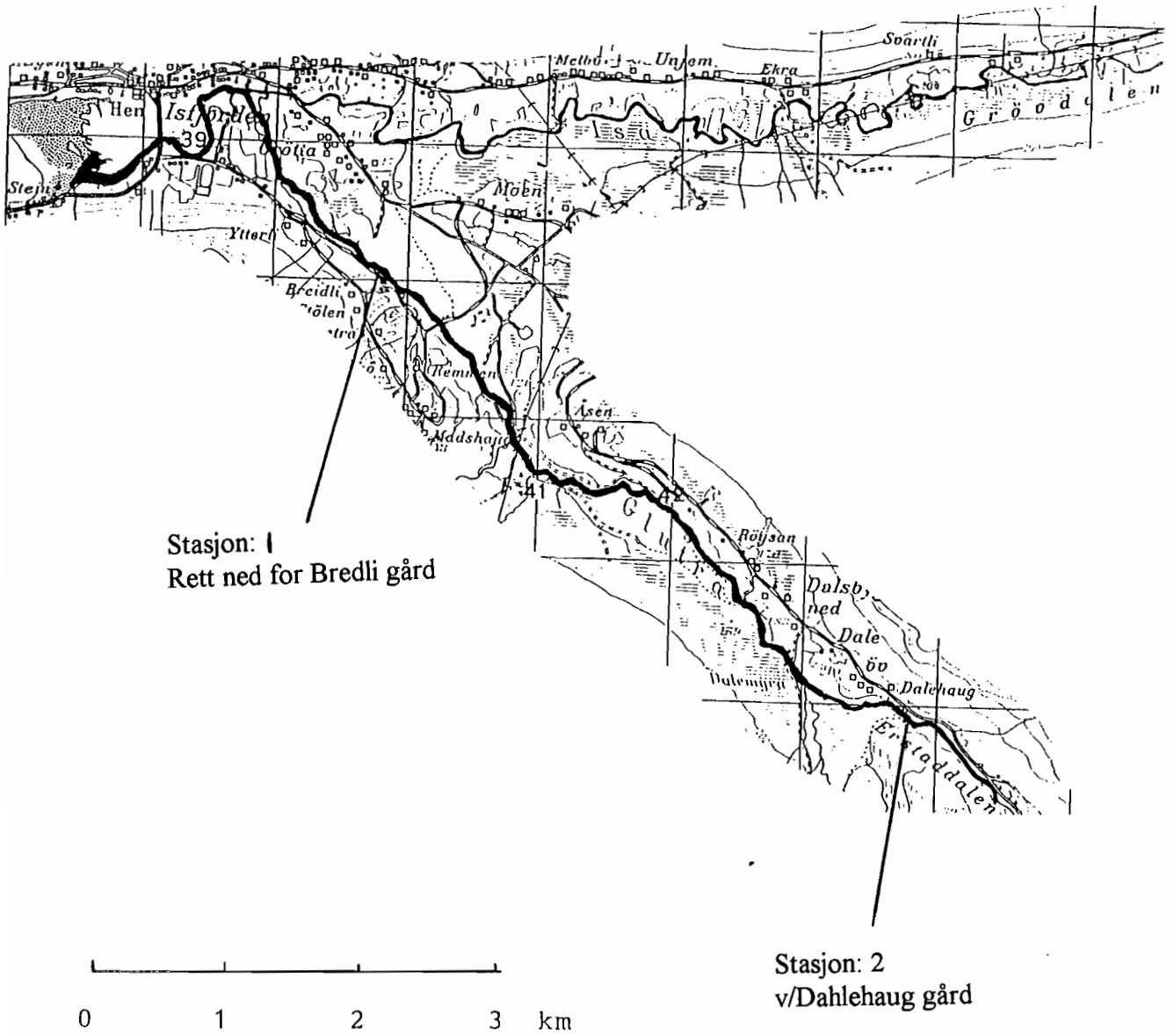
Dato: 25.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
31 - 55	26	-					
Sum	26	-					

Observerert: 1 stk sjøaure ca. 1,5 kg.

GLUTRA



GLUTRA / ISA (HENSELVA)

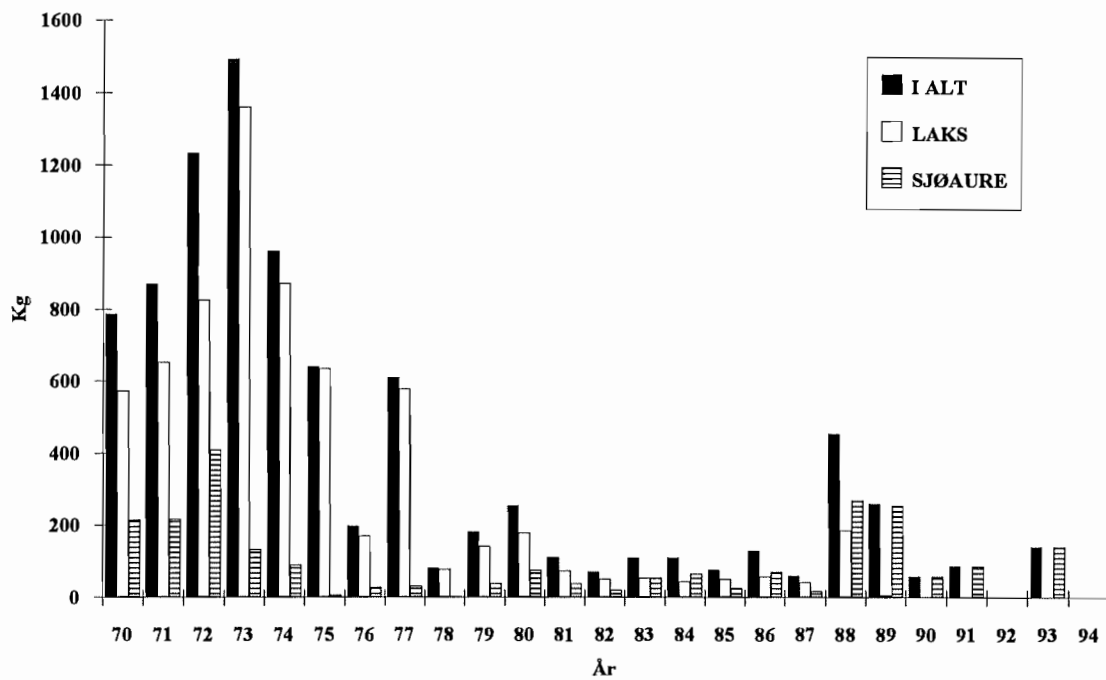


Fig. 20.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

Merkna: Glutra/Isa har vort fredet for alt fiske etter laks fra 1989 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.7.5. Glutra

Elva må karakteriseres som en middels stor elv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag med tilførsel av smeltevatn utover sommeren. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen og begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 11 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	186
	Minste årlige fangster	6
Sjøaure:	Største årlige fangster	267
	Minste årlige fangster	20

Glutra har vært fredet for alt fiske etter laks fra 1989 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1980.

Glutra elv ble rotenonbehandlet 23.09.1993.

Elva ble prøvofisket 5 ganger i 1994: 09.05., 14.06. 07.07., 23.08. og 26.10.1994.

2 prøvestasjoner ble benyttet.

Det ble fanget 37 aureunger.

Stasjon: 1

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 398 381
Sted:	Materialet ble innsamlet fra nedre kant av dyrket mark, nedenfor utløe med rustet blikktak, til rett ut for lite sagbruk.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein fra 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Substratet i elva virket sleipt.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark.

Dato: 23.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
34 - 48	12	-					
Sum	12	-					

Dato: 26.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
40 - 62	17	-					
Sum	17	-					

Stasjon: 2Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

MQ 438 348

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ved bru over til Kvanndalen.

Elvebredde:

ca. 10 - 15 m

Dyp:

0,2 - 0,5 m

Substrat:

Stein fra 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.

Vannhastighet:

0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 300 m²

Begroing:

Substratet i elva virket reint

Omgivelser:

Elva tilgrenses av utmark.

Dato: 23.08.94.

Art: AURE

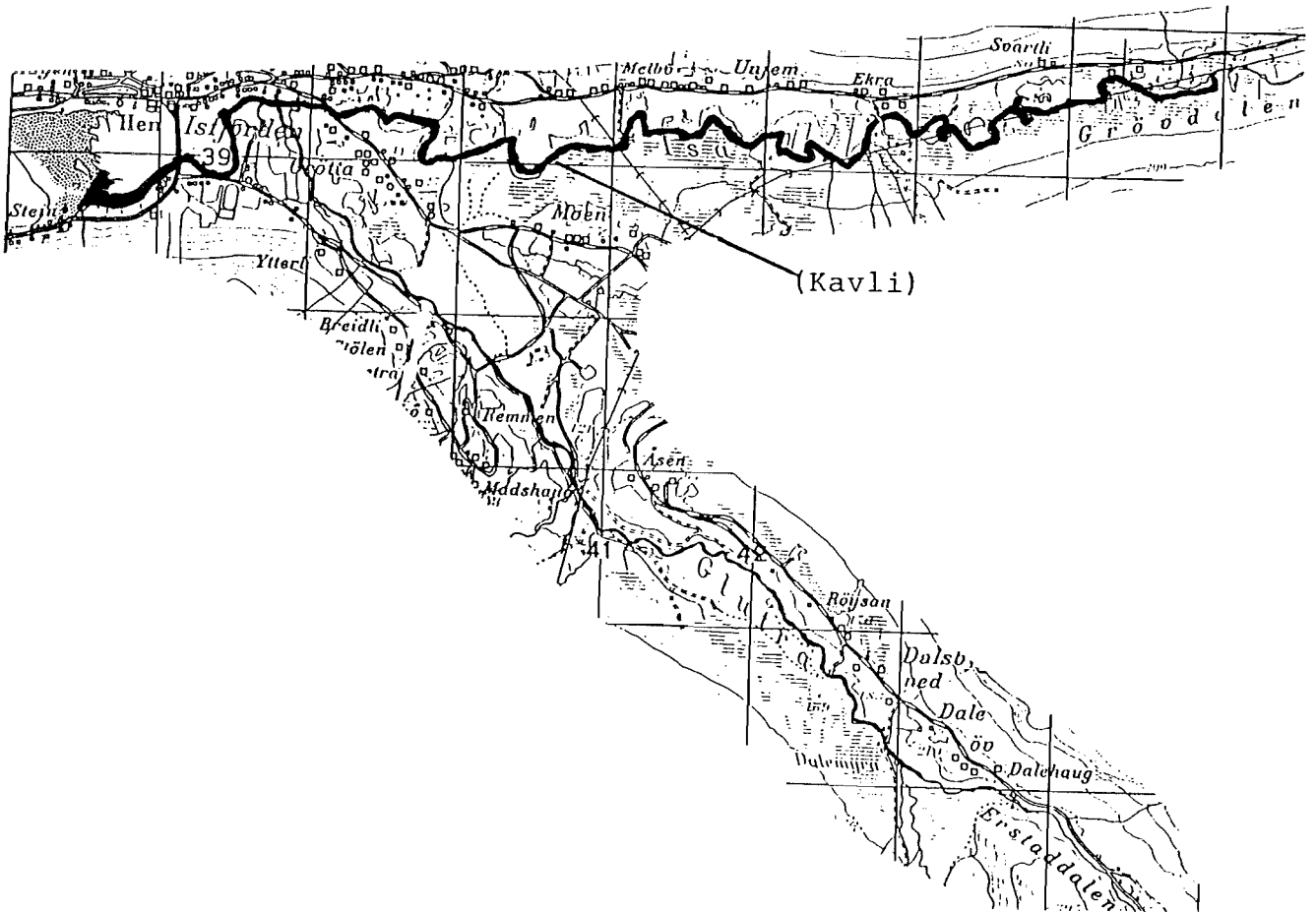
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
82 - 83	3	-					
122	1	-					
Sum	4	-					

Dato: 26.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
83 - 109	3	-					
154	1	-					
Sum	4	-					

ISA



5.7.6. Isa

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaure-førende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag, men noe av nedslagsfeltet ligger i høyfjellet. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen og begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 12 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	186
	Minste årlige fangster	6
Sjøaure:	Største årlige fangster	267
	Minste årlige fangster	20

Isa har vært fredet for alt fiske etter laks fra 1989 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1980.

Isa elv ble rotenonbehandlet 23.09.1993.

Ved Kavlifoss er det bygd en stor laksetrapp - med samlet fall på 12,5 m. Trappa fungerer bra. Denne trappa erstatter en gammel kort trapp.

Våren 1994 ble det satt opp fisketeller i laksetrappa, men det viste seg at den ikke fungerte sesongen 1994, dette vil bli rettet på til kommende sesong.

Elva ble prøvefisket 2 ganger i 1994: 23.08. og 26.10.1994.

1 prøvestasjoner ble benyttet.

Det ble fanget 55 aureunger.

Stasjon: Kavli.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 403 391
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning rett ut for Kavli gård.
Elvebredde:	ca. 15 - 20 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein fra 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.
Vannhastighet:	0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark på sørsiden, mens på nordsiden er det utmark. Langs elvekanten vokser det løvskog, for det meste or.

Dato: 23.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
33 - 43	25	-					
91 - 117	5	-					
Sum	30	-					

Dato: 26.10.94.

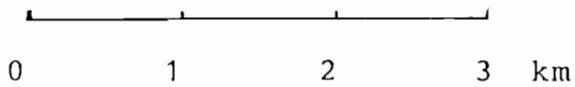
Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
37 - 59	24	-					
132	1	-					
Sum	25	-					

BREIVIKELVA



Stasjon:
Fra riksveibrua og ca. 100 m motstrøms.



5.7.7. Breivikelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure under gunstige forhold, og sjøaure er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det ingen vatn av betydning som demper avrenningen og begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 1,5 km.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Breivikelva ble rotenonbehandlet 23.09.1993.

Elva ble prøvefisket 3 ganger i 1994: 09.05., 23.08. og 26.10.1994.

1 prøvestasjoner ble benyttet.

Det ble fanget 27 aureunger.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 358 399
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning nedstrøms gamle riksveibrua ved Brevik Camping.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,1 - 0,4 m
Substrat:	Stein fra 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen var noe begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvekanten vokser det løvskog, for det meste or.

Dato: 23.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
44 - 57	15	-					
Sum	15	-					

Dato: 26.10.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
47 - 69	12	-					
Sum	12	-					

5.7.8. Skorgeelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet er det få vatn av nevneverdig størrelse.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 400 meter.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1982.

Skorgeelva ble rotenonbehandlet 23.09.1993.

Elva ble prøvefisket 2 ganger i 1994: 23.08. og 26.10.1994.

1 prøvestasjoner ble benyttet.

Det ble fanget 1 laksunge og 23 aureunger.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 305 388
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra riksveibrua og motstøms.
Elvebredde:	ca. 20 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Stein fra 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.
Vannhastighet:	0,4 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elva virket klar og næringsfattig, men enkelte steiner var likevel sleipe.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket utmark. Langs elvekanten vokser det løvskog, for det meste or.

Dato: 23.08.94.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42 - 56	17	-					
80	1	-					
Sum	18	-					

Dato: 26.10.94.

Art: LAKS

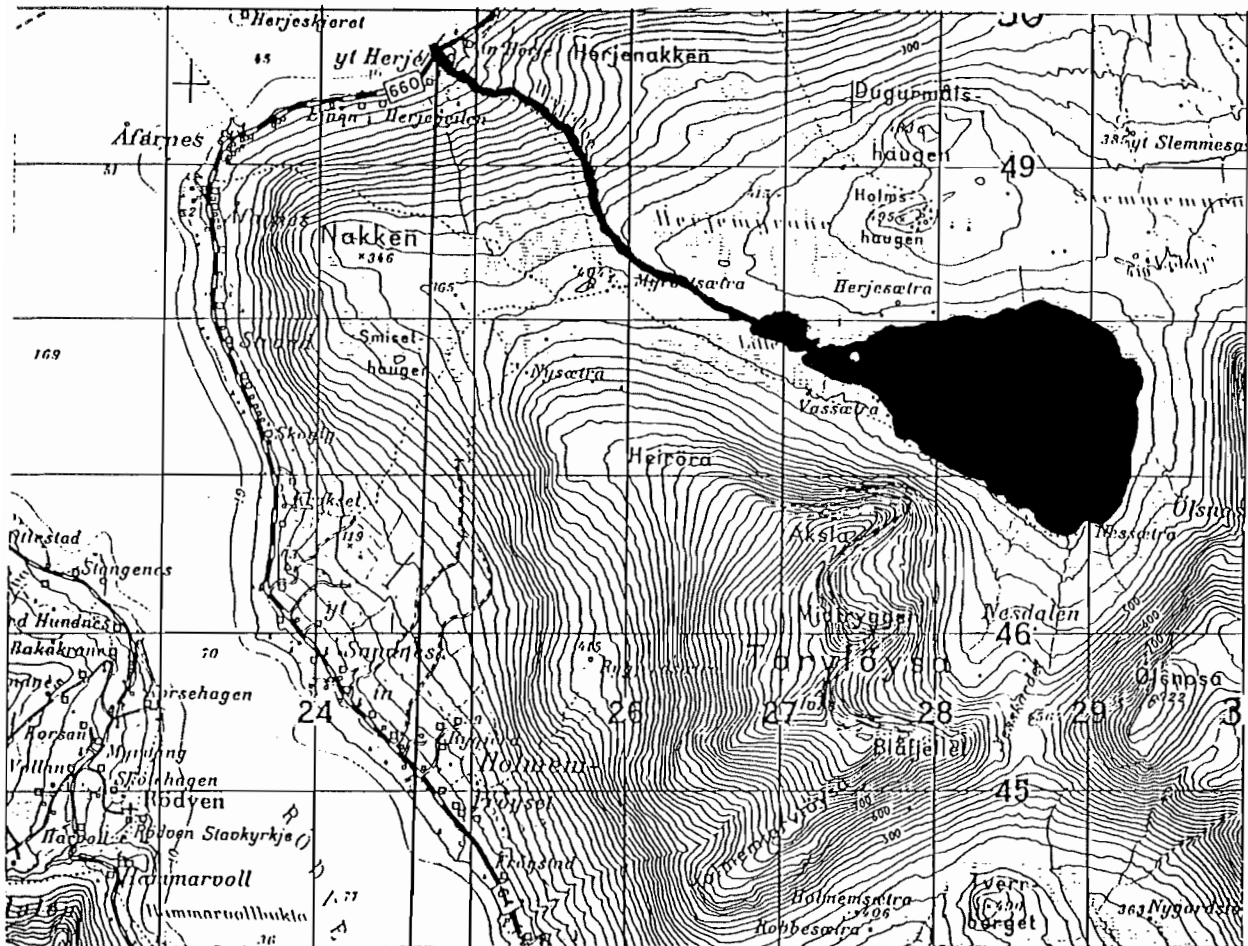
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
134	1	-					
Sum	1	-					

Merknad: Lite sannsynlig at denne laksen stammer fra Skorgeelva. Vi har ikke registrert lakseunger i siden 1983.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
61 - 63	3	-					
95	1	-					
152	1	-					
Sum	5	-					

HERJEELVA



Fra sjøen til riksveibrua



5.7.9. Herjeelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger et større vatn (Herjevatnet) som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 600 m.

Romsdal laksestyre har bygd klekkeri og settefiskanlegg ved elva. Anlegget eies nå av Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Elva er vannkilde for anlegget.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 248 498
Sted:	Materialet er innsamlet på en ca. 70 m lang strekning fra sjøen til riksveibrua.
Elvebredde:	ca. 5 -6 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom. Større blokker ligger spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Elva er noe begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark og beitemark. En del løvskog langs elvebredden.

Dato: 11.11.94.

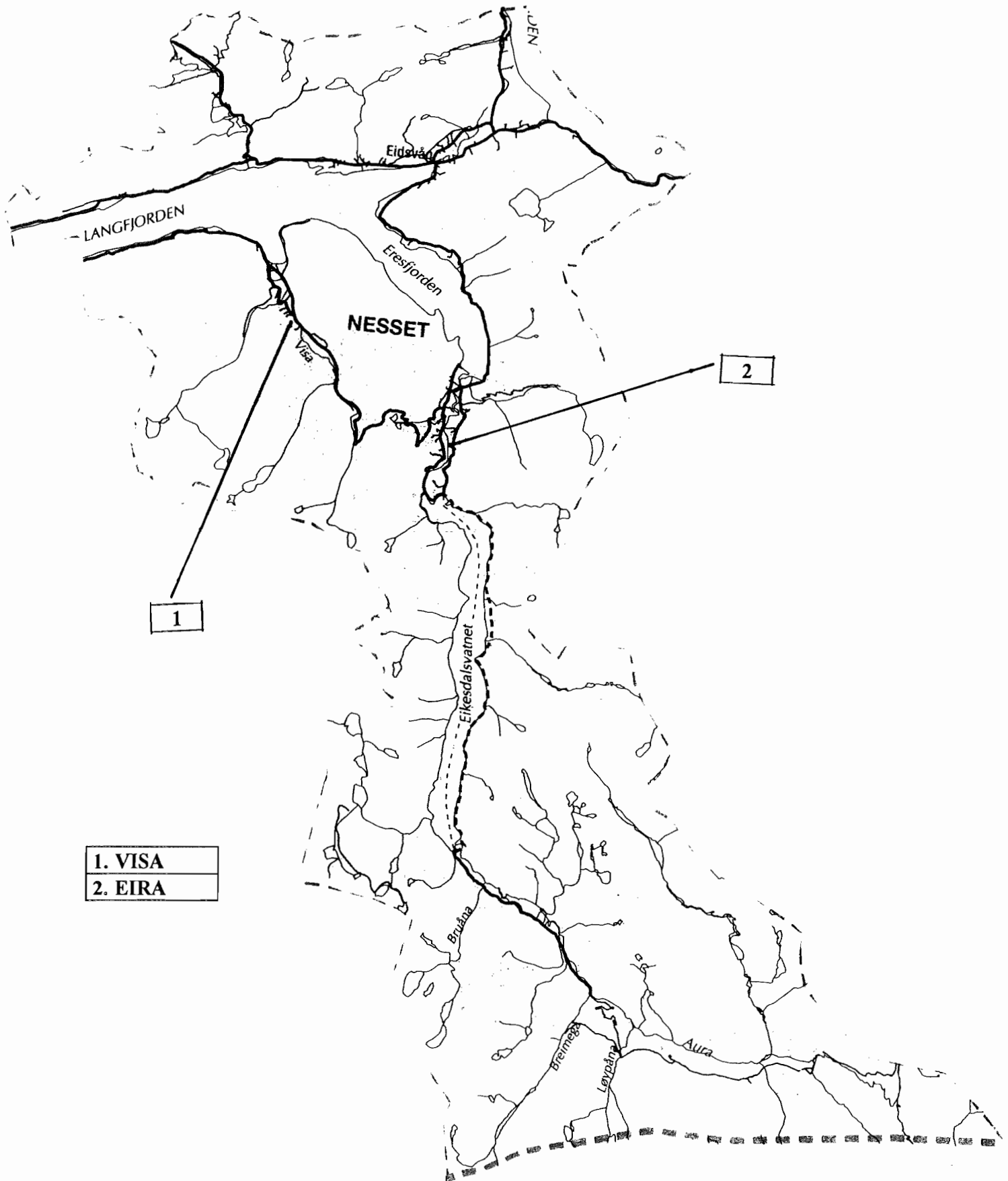
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
90 - 96	3	-					
120 - 140	7	-					
Sum	10	-					

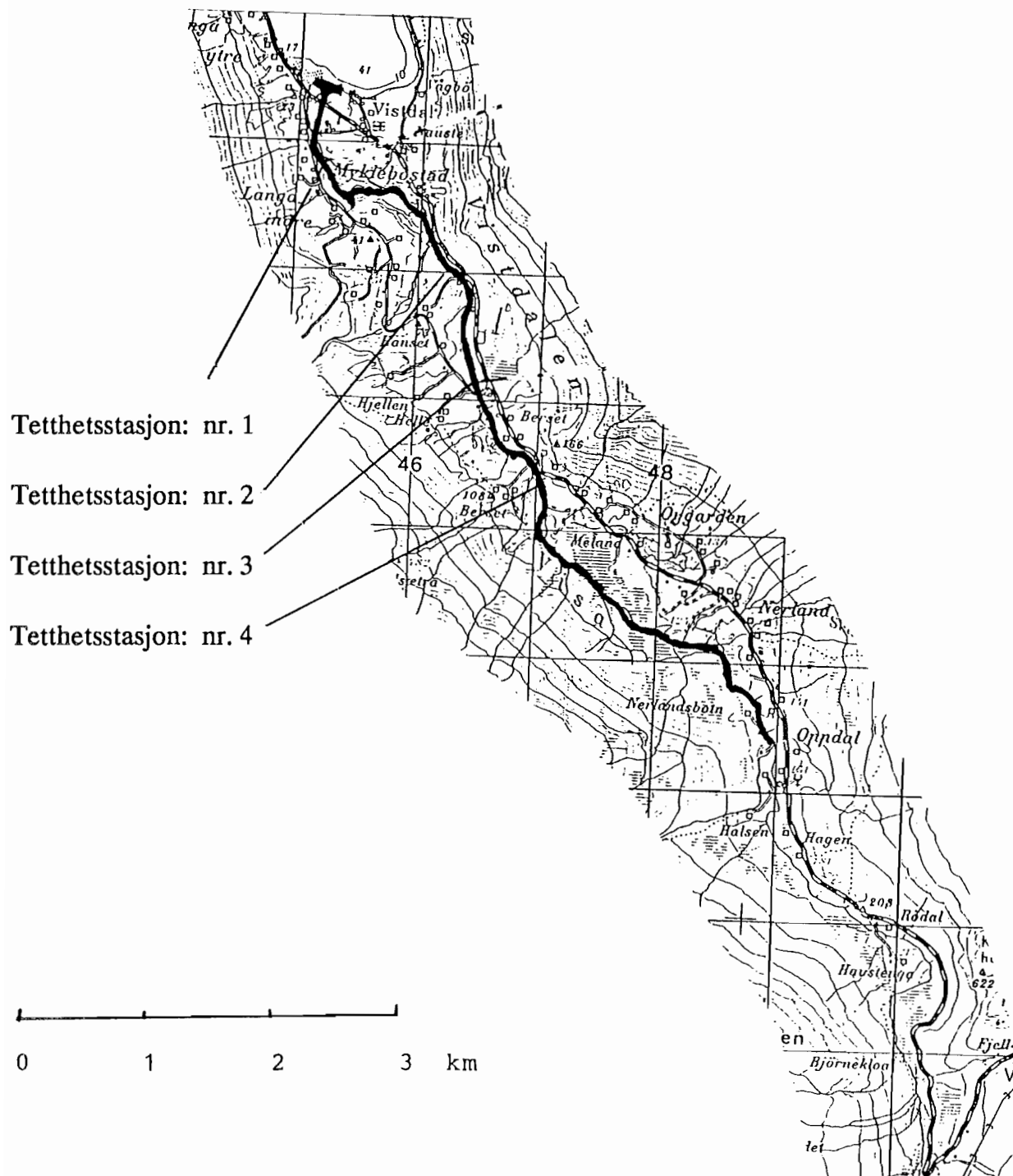
Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
92 - 94	2	-					
114	1	-					
140 - 152	3	-					
Sum	6	-					

NESSET KOMMUNE



VISA



VISA

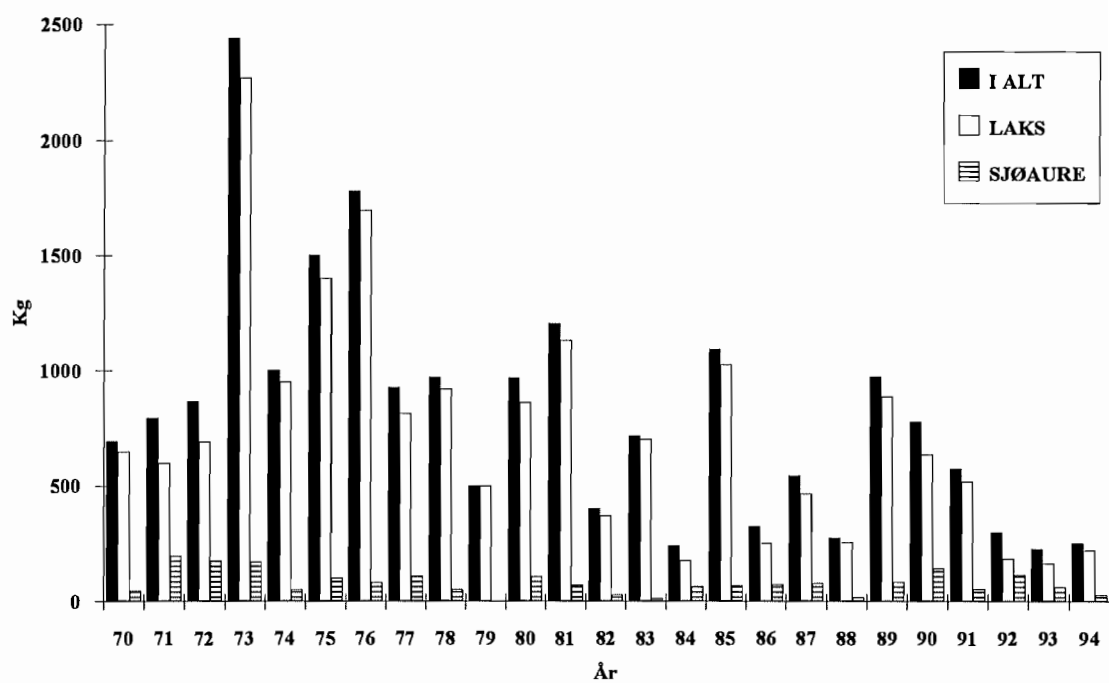


Fig. 21.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.8. NESSET KOMMUNE

5.8.1. Visa

Elva må karakteriseres som en middels stor flompregnet vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks-og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere middels store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	1131
	Minste årlige fangster	165
Sjøaure:	Største årlige fangster	142
	Minste årlige fangster	12

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 464 538
Sted:	Materialet ble innsamlet på en 25 m lang strekning like oppstrøms Visthus.
Elvebredde:	ca. 15 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein fra 10 - 30 cm med noe grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Elva virket rein
Omgivelser:	Elva tilgrenses av beitemark og dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 11.11.94.

Art: LAKS

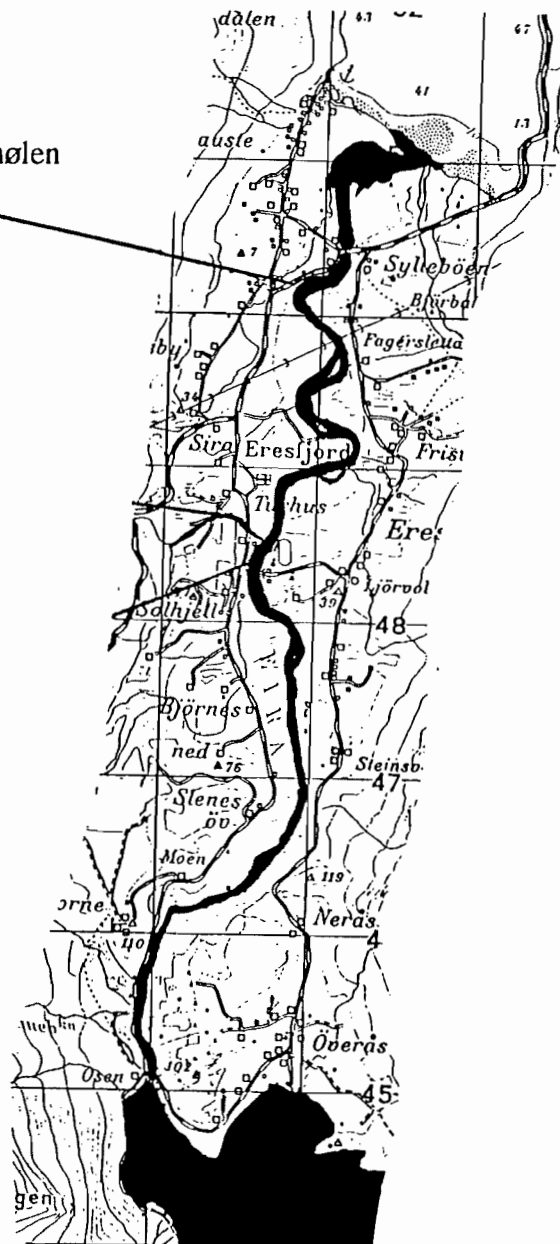
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
43 - 47	2	-					
90 - 131	11	-					
Sum	13	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48	1	-					
78 - 87	3	-					
94 - 118	3	-					
Sum	7	-					

EIRA

Stasjon:
Stryk nedstrøms Nyhølen



EIRA

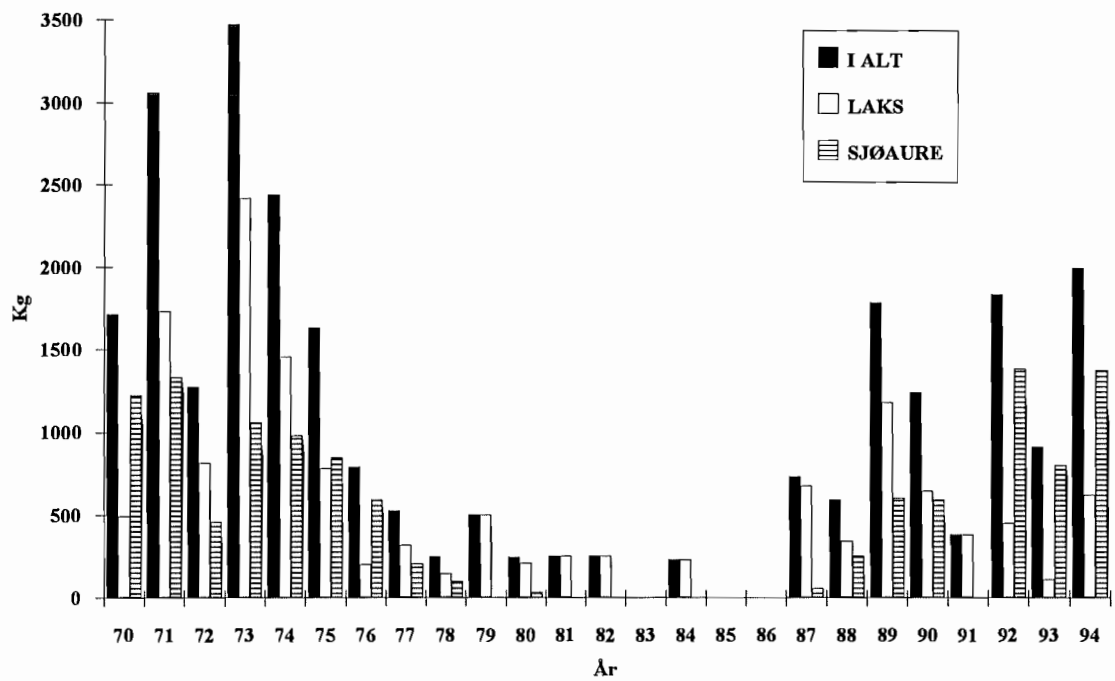


Fig. 22.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.8.2. Eira

Elva er en av fylkets store elver. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger flere store vatn (Eikesdalsvatnet) som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i 7 km til Eikesdalsvatnet og videre til Finnset, ca. 35 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	1179
	Minste årlige fangster	0
Sjøaure:	Største årlige fangster	1372
	Minste årlige fangster	0

Fangst oppgaver over laks og sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Vassdraget er sterkt regulert til kraftformål, Osbu kraftverk, satt i drift 1958 og Aura kraftverk satt i drift 1953, Statkraft.

En del av vassdraget er overført til Raumavassdraget, Grytten kraftverk, satt i drift 1975, Statkraft (88%) og Tafjord Kraft A/S (12%).

Det blir årlig satt ut 50 000 smolt i Eiravassdraget.

Stasjon: Stryk nedstrøms Nyhølen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 549 503
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ved tømmerhytte (Jervell).
Elvebredde:	ca. 30 m
Dyp:	0,1 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom, enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,1 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Elva er noe begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Spredt løvskog langs elva.

Dato: 11.11.94.

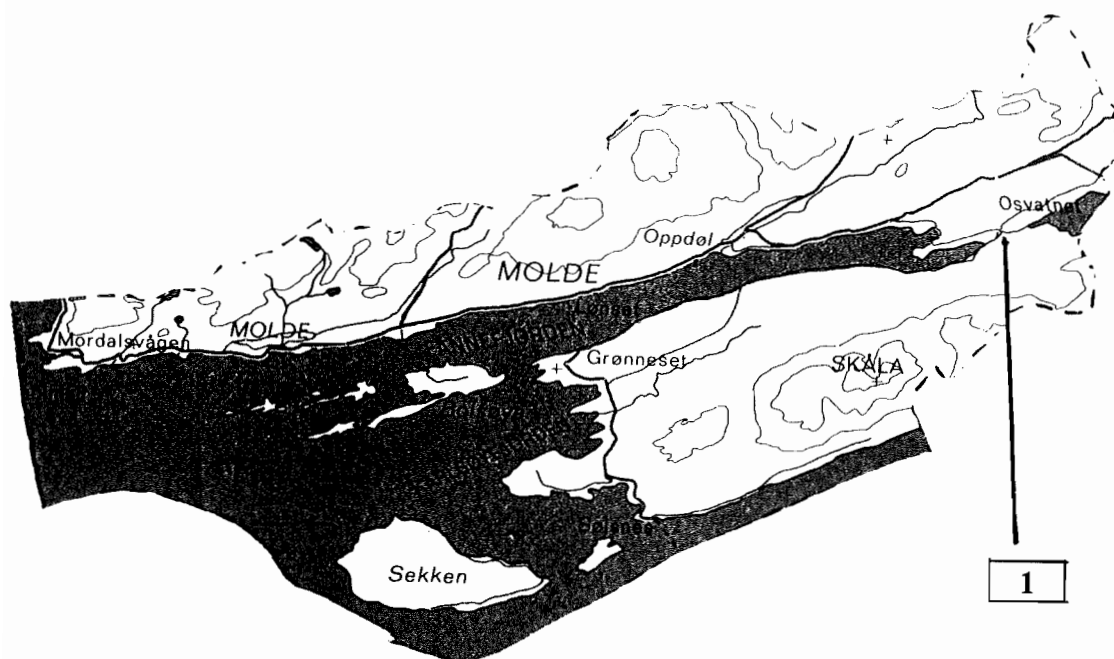
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
47	1	-					
97 - 133	9	-					
Sum	10	-					

Art: AURE

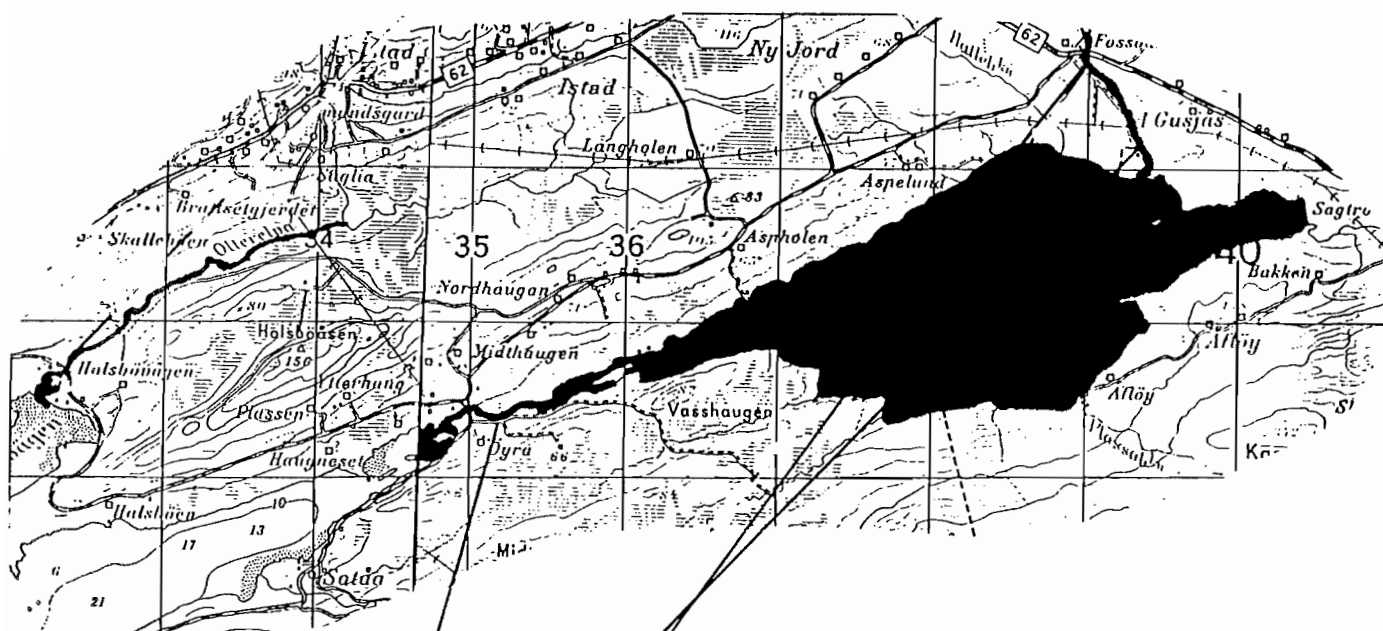
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
45 - 47	3	-					
66 - 73	3	-					
93 - 119	2	-					
Sum	8	-					

MOLDE KOMMUNE



1. OSELVA

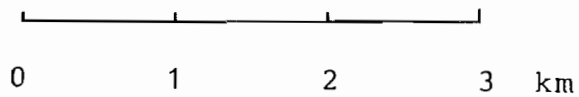
OSELVA



Tetthetsstasjon: nr. 1

Tetthetsstasjon: nr. 2

Tetthetsstasjon: nr. 3



OSELVA

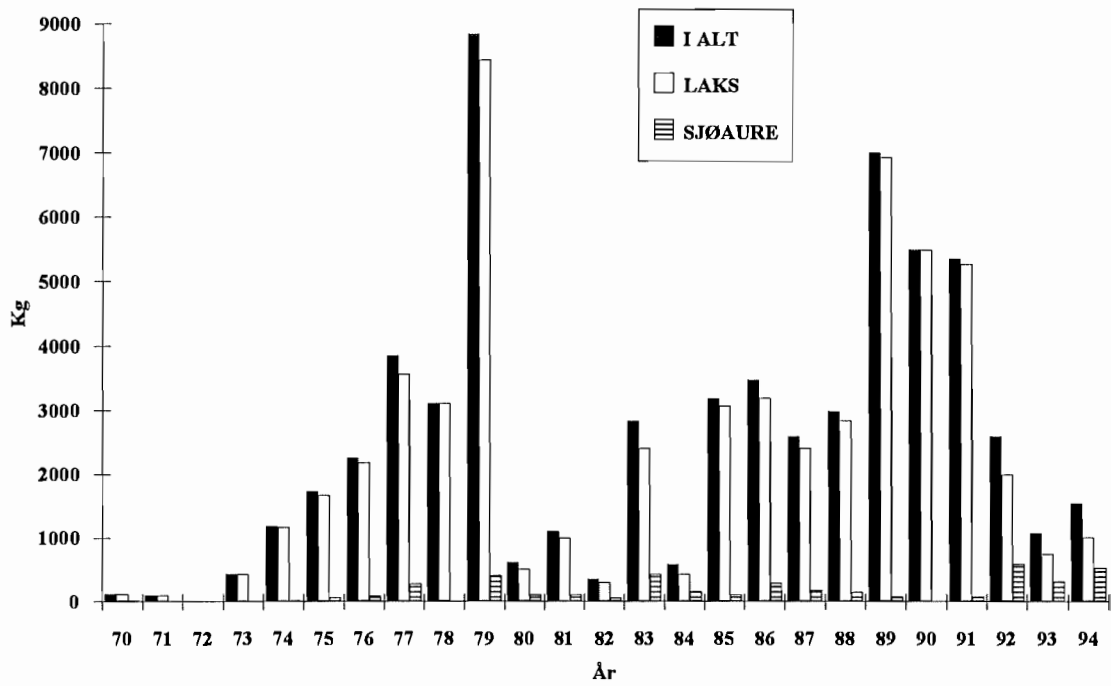


Fig. 23.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.9. MOLDE KOMMUNE

5.9.1. Oselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure. Laks er den dominerende arten.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 1 km til Osvatnet samt 6 - 7 km fra Osvatnet til Fosterlågen (Storeelva).

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	6920 kg
	Minste årlige fangster	290 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	420 kg
	Minste årlige fangster	50 kg

I Gussiåsfossen ble det i 1962/63 bygd laksetrapp med et fall på 4,33. Trappa ble reparert i 1973.

I Oselva på gikk et forskningsprogram vedr. *G. salaris* i gang. Det ble innsamlet et visst antall laksunger hver måned, prøvene ble sendt til Veterinærinstituttet ved Tor Atle Mo. Forskningsprogrammet ble avsluttet i juni 1994.

Tetthetstasjon: 1

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 351 634
Sted:	Materialet ble innsamlet fra nedre riksveibru og ca. 150 m oppstrøms på sørsiden av elva.
Elvebredde:	ca. 15 - 20 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Store blokker spredt over hele elveleiet med dype små kulper innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Elvebunnen er begrodd av brunalger og mose.
Omgivelser:	Beitemark på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 27.10.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	1	1	1
Laks 0 +:	0	1	1
Aure:	35	18	5
Aure 0 +:	6	5	3
Obs:	23	6	2
Sum:	65	32	12

Tetthetstasjon: 2.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

MQ 393 654

Sted:

Materialet ble innsamlet på en 25 m lang strekning like oppstrøms Osvatnet.

Elvebredde:

ca. 15 - 20 m

Dyp:

0,2 - 0,5 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.

Vannhastighet:

0,3 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 100 m²

Begroing:

Elvebunnen er noe begrodd av brunalger.

Omgivelser:

Beitemark på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 27.10.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	22	13	9
Laks 0 +:	6	3	2
Aure:	6	4	2
Aure 0 +:	1	0	0
Obs:	8	5	3
Sum:	43	20	16

Tetthetsstasjon: 3.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 390 657
Sted:	Materialet ble innsamlet like nedstrøms riksveibru (riksvei 62).
Elvebredde:	ca. 15 - 20 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Elvebunnen er noe begrodd av brunalger. Substratet i elva er svært sleipt.
Omgivelser:	Beitemark på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 27.10.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	15	14	9
Laks 0 +:	2	2	1
Aure:	3	3	3
Aure 0 +:	0	0	0
Obs:	5	4	1
Sum:	25	24	14

Stor vannføring vanskeligjorde prøvetakingen.

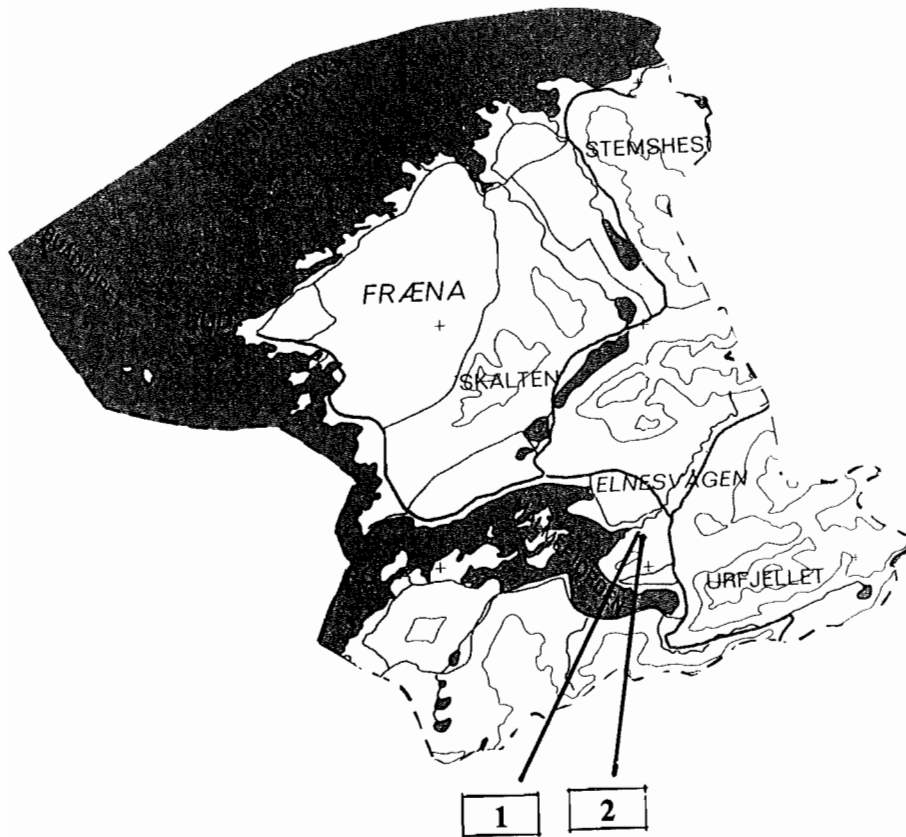
Dato: 27.10.94.

Art: LAKS

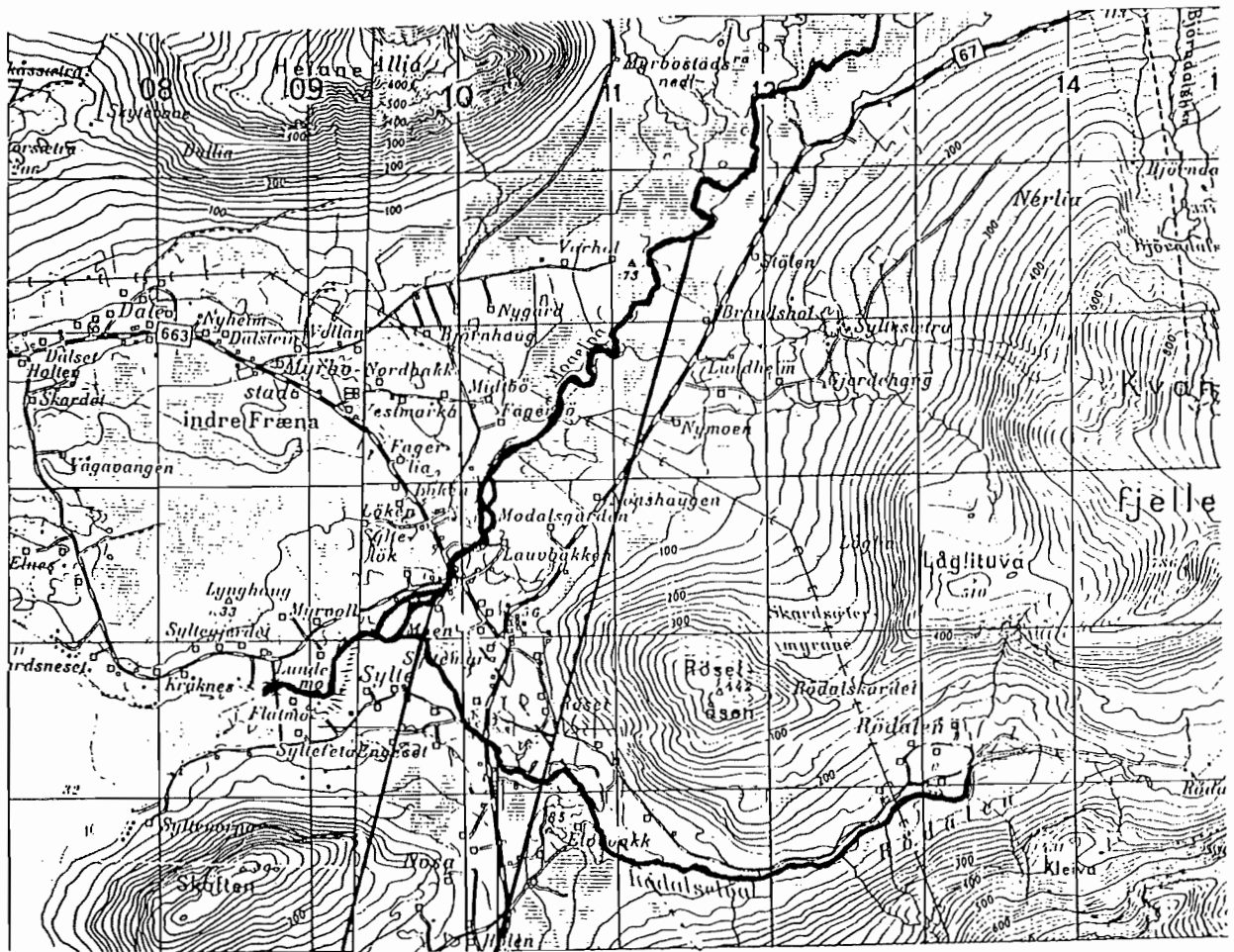
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
44 - 50	2	-					
81 - 87	5	-					
102 - 128	7	-					
Sum	14	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
93	1	-					
Sum	1	-					

FRÆNA KOMMUNE**1. SYLTEELVA****2. MOAELVA**

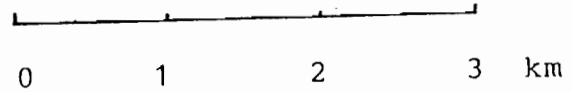
SYLTEELVA
MOAELVA



Tetthetsstasjon: nr. 1

Tetthetsstasjon: nr. 2

Tetthetsstasjon: nr. 3



SYLTEELVA

MOAELVA

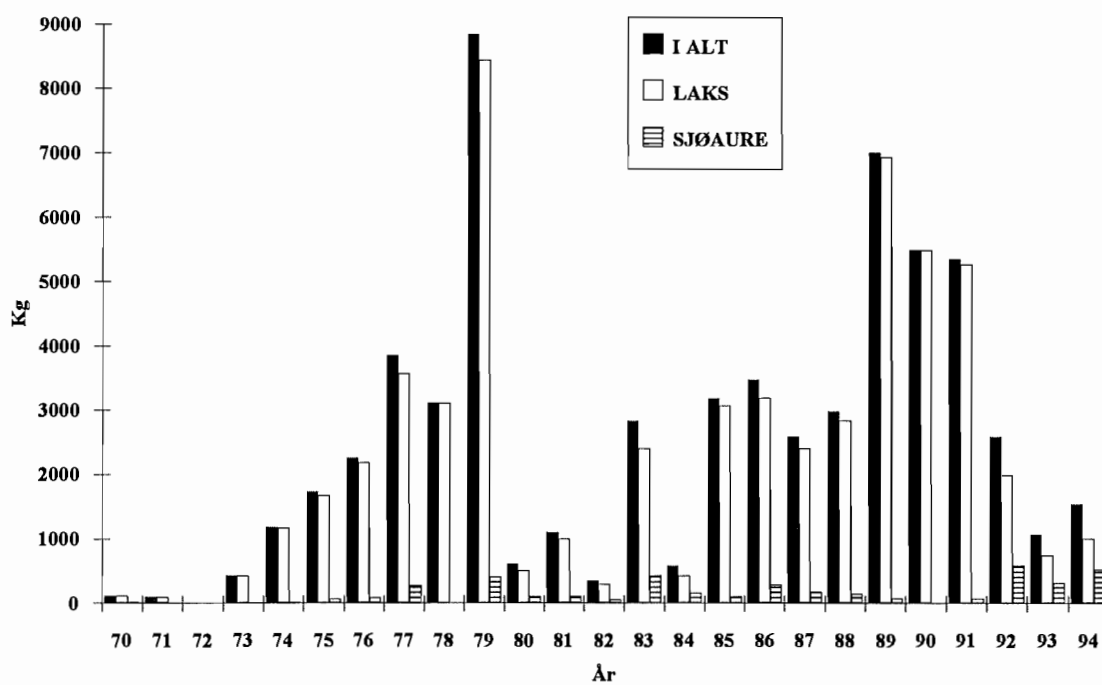


Fig.24.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

5.10. FRÆNA KOMMUNE

5.10.1. Sylteelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det ingen vatn av nevneverdig størrelse.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske sammen med Moaelva.

Siste 200 meter av elva har samløp med Moaelva.

5.10.2 Moaelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det ingen vatn av nevneverdig størrelse.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	2520 kg
	Minste årlige fangster	215 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	150 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Det er bygd laksetrapp i sideelva mot Rødalen.

Tetthetsstasjon: 1

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 095 692
Sted:	Materialet ble innsamlet like oppstrøms samløp med Sylteelva.
Elvebredde:	ca. 10 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Større stein begrodd av mose og brunalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av beitemark og utmark. Elvebredden er delvis forbygd. Langs elvebredden vokser det løvskog, vesentlig bestående av or.

Dato: 28.10.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	13	8	3
Laks 0 +:	0	1	0
Aure:	6	0	0
Aure 0 +:	1	2	1
Obs:	6	3	0
Sum:	26	14	4

Tetthetsstasjon: 2.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

MQ 113 714

Sted:

Materialet ble innsamlet på en 25 m lang strekning ved Stølen gård.

Elvebredde:

ca. 15 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter med mye grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet:

0,3 - 0,3 m/sek

Overfisket areal:

ca. 100 m²

Begroing:

Elvebunnen virket rein.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av beitemark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 28.10.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	27	16	9
Laks 0 +:	7	6	5
Aure:	7	2	2
Aure 0 +:	4	3	1
Obs:	6	2	0
Sum:	51	29	17

Tetthetsstasjon: 3. SylteelvaStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 102 683
Sted:	Materialet ble innsamlet ved riksveibrua.
Elvebredde:	ca. 15 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Større stein begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av beitemark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 28.10.94.

	Omgang 1	Omgang 2	Omgang 3
Laks:	5	6	5
Laks 0 +:	0	0	0
Aure:	14	8	2
Aure 0 +:	7	2	1
Obs:	4	2	0
Sum:	30	18	8

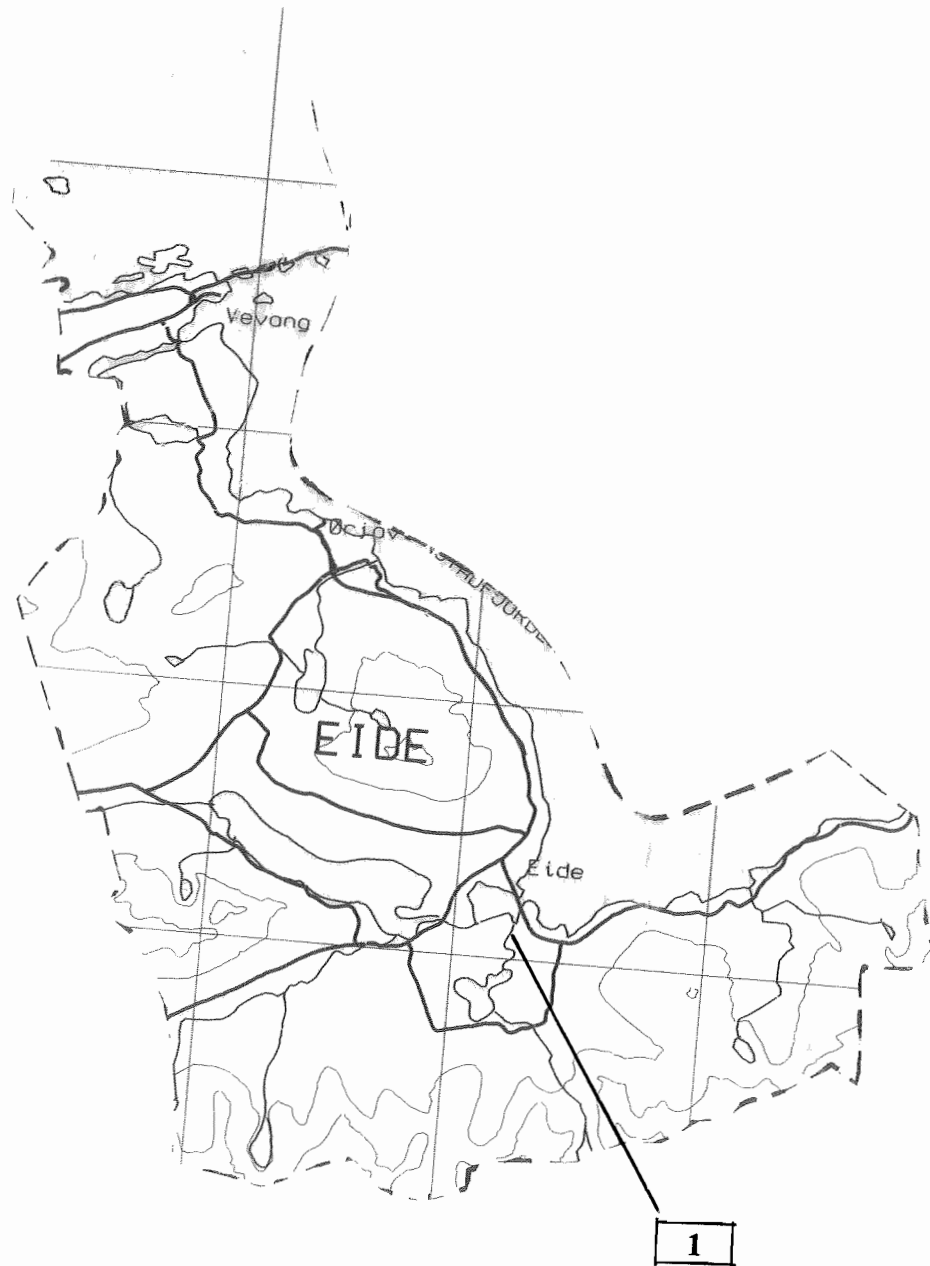
Dato: 28.10.94.

Art: LAKS

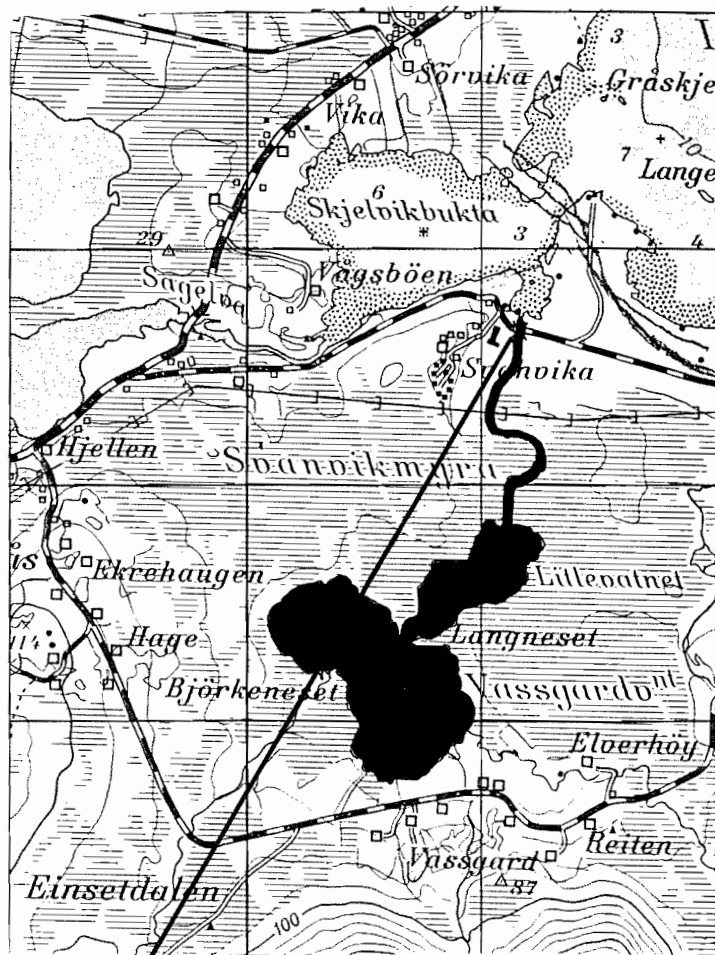
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42	1	-					
66 - 89	3	-					
100 - 128	14	-					
Sum	18	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
32 - 38	2	-					
73	1	-					
98 - 104	2	-					
Sum	5	-					

EIDE KOMMUNE**1. VASSGÅRDSSELVA**

VASSGÅRDESELVA



0 1 2 km

Stasjon:
Fra sjøen og ca. 80 m motstrøms

5.11. EIDE KOMMUNE

5.11.1. Vassgårdselva

Elva må karakteriseres som en liten vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og sjøaure er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det et stort vatn (Vassgårdsvatnet) som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

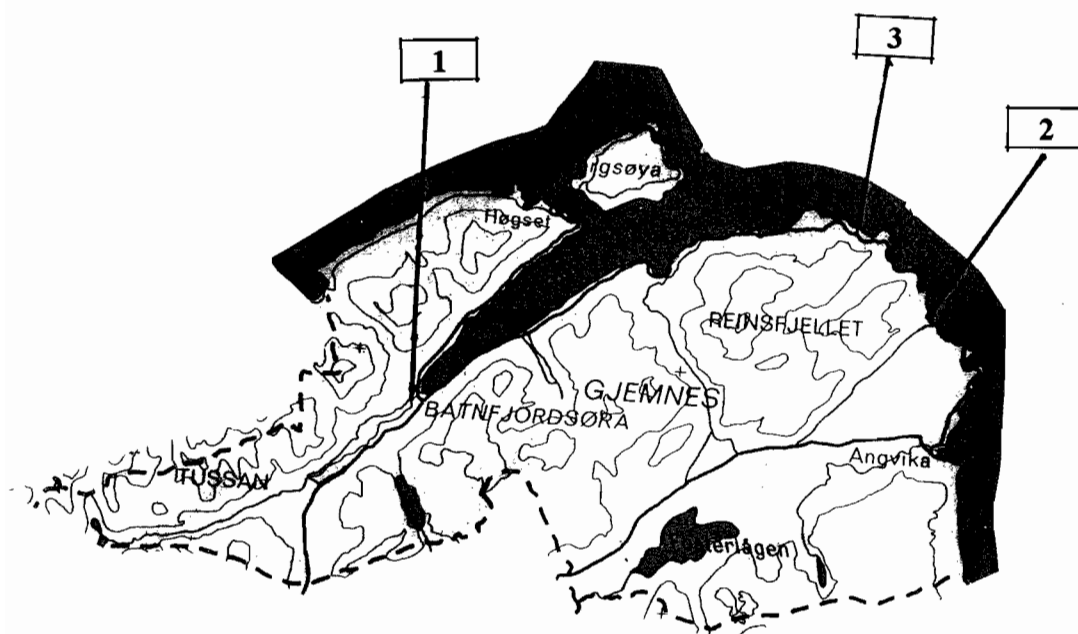
Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 3 km inkludert Vassgårdsvatnet.

Elva inngikk i 1992, 1993 og 1994 i et overvåkningsprogram i forbindelse med omfanget av lakselus på vill laksefisk i fylkene Nordland, Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane. Overvåkningsprogrammet gikk i regi av Universitetet i Bergen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-WG84):	MQ 211 755
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning fra sjøen og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 3 - 5 m
Dyp:	0,1 - 0,3 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen noe begrodd av brunalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

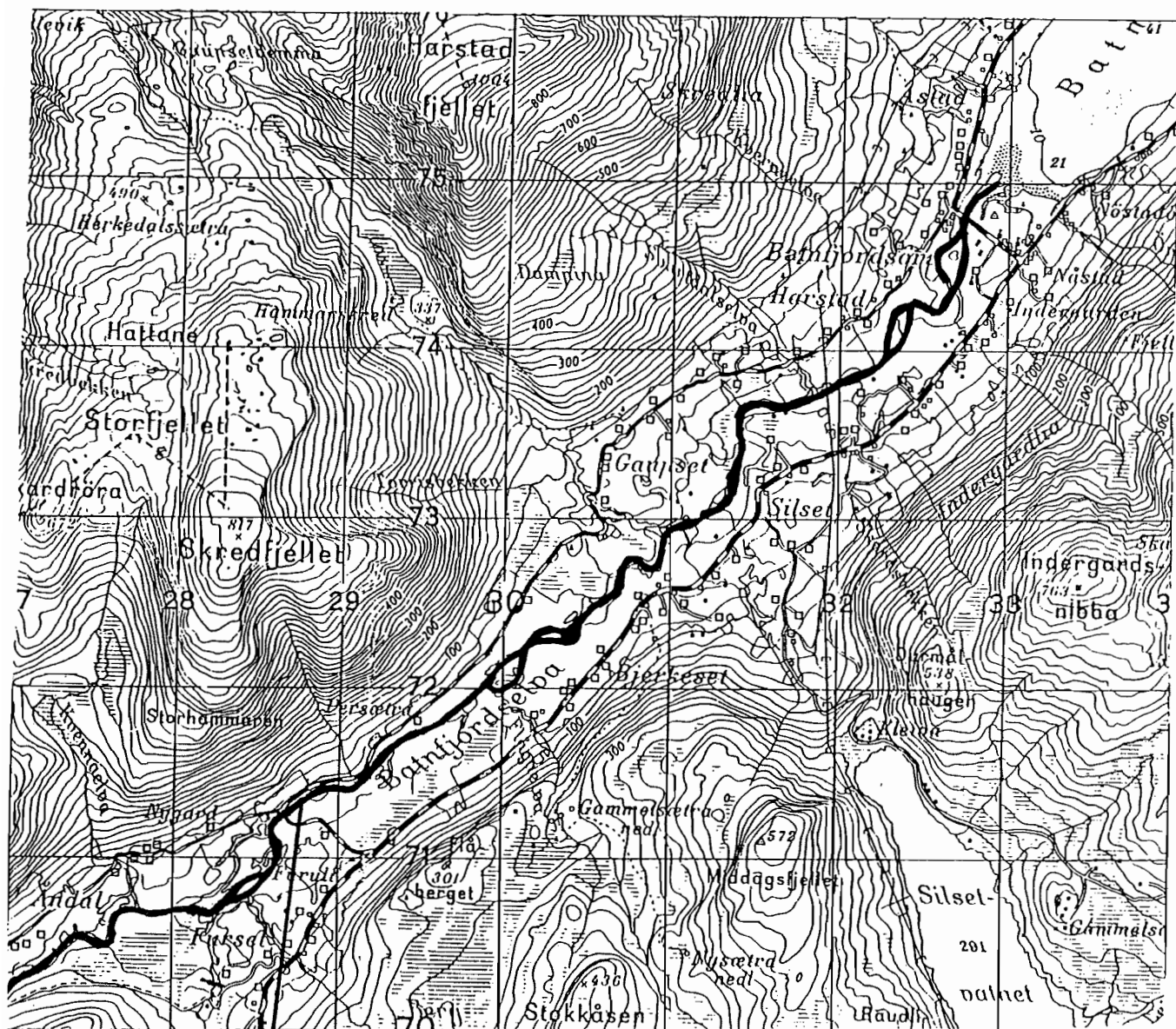
GJEMNES KOMMUNE

1. BATNFJORDSELVA

2. FLEMELVA

3. HOEMSELVA

BATNFJORDSELVA



Stasjon:
Oppstrøms og nedstrøms Åndalsbrua

0 1 2 km

BATNFJORDSELVA

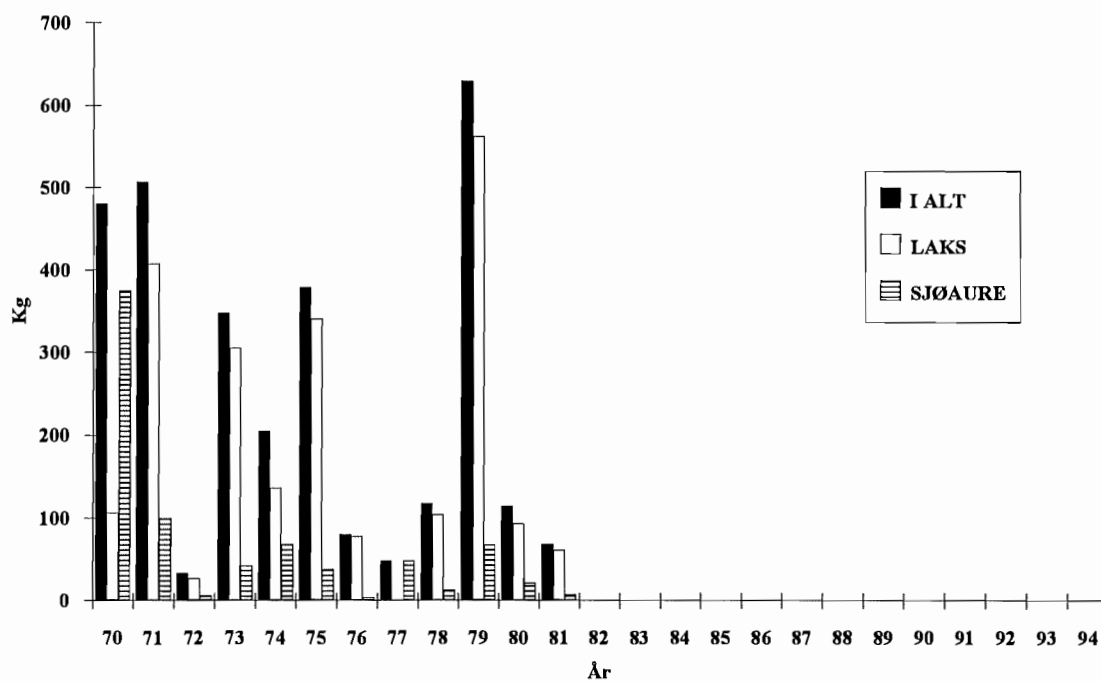


Fig. 25.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.12. GJEMNES KOMMUNE

5.12.1. Batnfjordselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 12 km.

Batnfjordselva ble fredet for alt fiske i 1989 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske til 1981.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist på laksunger i elva i 1980.

Batnfjordselva ble rotenonbehandlet 27.07.94.

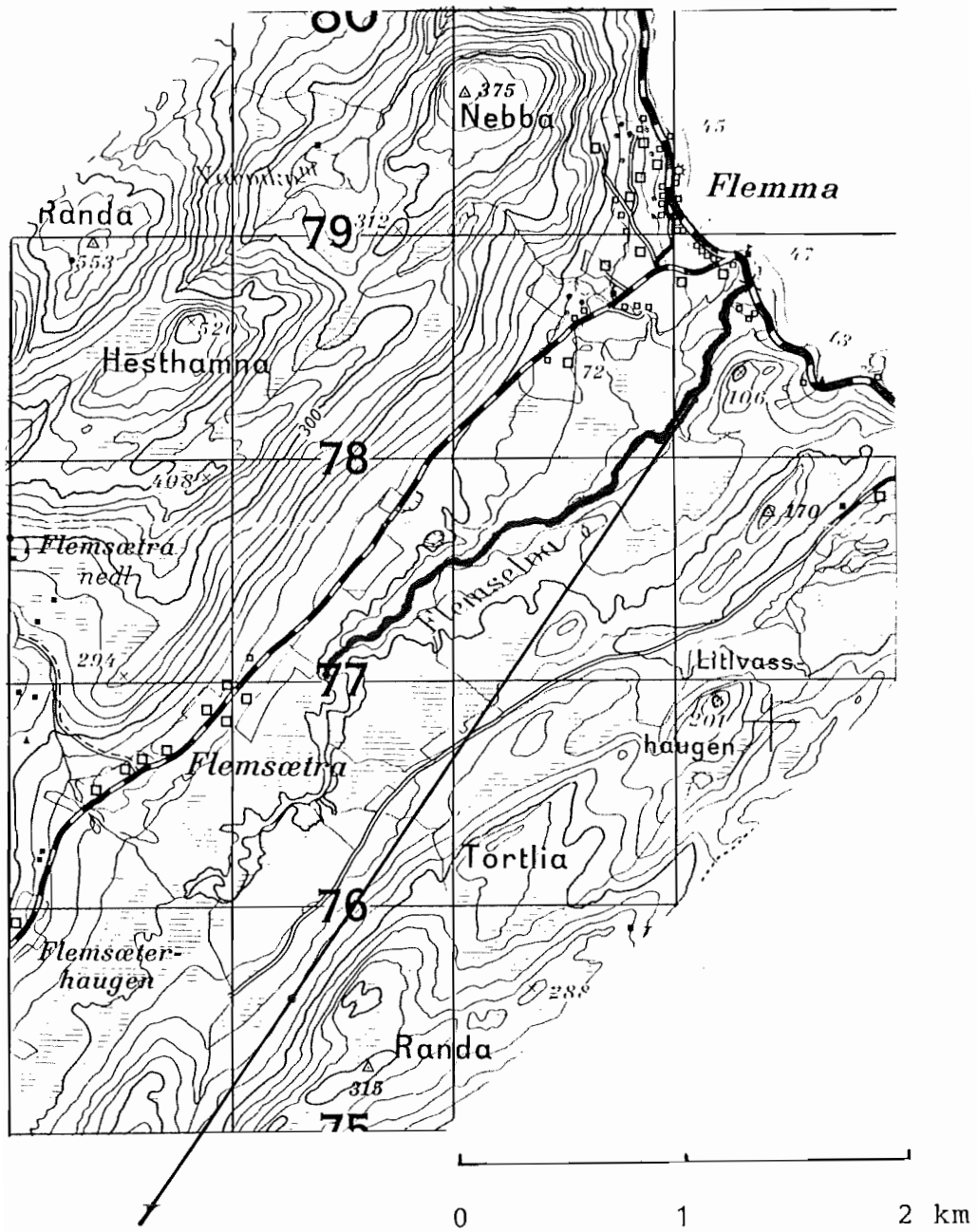
I Batnfjordselva på gikk et forskningsprogram vedr. *G. salaris* i gang. Det ble innsamlet et visst antall laksunger hver måned, prøvene ble sendt til Veterinærinstituttet ved Tor Atle Mo. Forskningsprogrammet ble avsluttet i juni 1994.

Stasjon: Åndalsbrua

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 287 713
Sted:	Materialet ble innsamlet oppstrøms og nedstrøms Åndalsbrua.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med en del grus innimellom, enkelte større blokker i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 3 - 400 m ²
Begroing:	Elvebunnen er noe begrodd av brunalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og vei. Langs elvebredden vokser det løvskog.

FLEMSELVA



Stasjon:
Fra riksveibrua og ca. 100 m motstrøms

5.12.2. Flemselva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det få vatn av nevneverdig størrelse.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 5 km.

Elva inngikk i 1993 og 1994 i et overvåkningsprogram i forbindelse med omfanget av lakselus på vill laksefisk i fylkene Nordland, Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane. Overvåkningsprogrammet gikk i regi av Universitetet i Bergen.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

MQ 533 787

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibrua og motstrøms.

Elvebredde:

ca. 8 - 10 m

Dyp:

0,2 - 0,5 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet:

ca. 0,3 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m²

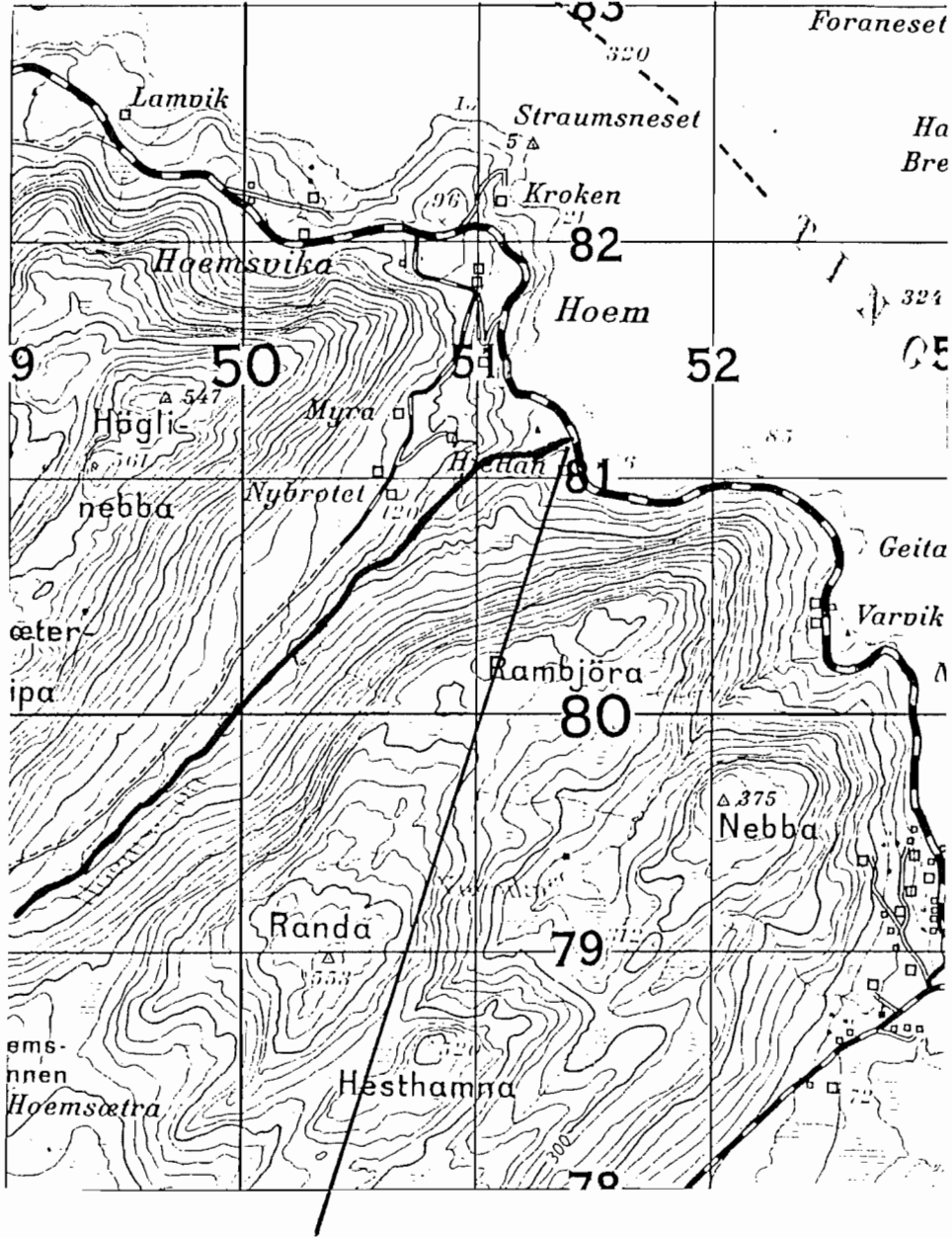
Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip, steinene var noe begrodd av mose.

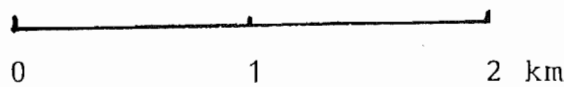
Omgivelser:

Elva tilgrenses av bebyggelse og idrettsplass. Langs elvebredden vokser det løvskog.

HOEMSELVA



Stasjon:
 Fra riksveibrua og ca. 150 m motstrøms



5.12.3. Hoemselva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og sjøaure er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det få vatn av nevneverdig størrelse.

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 500 m.

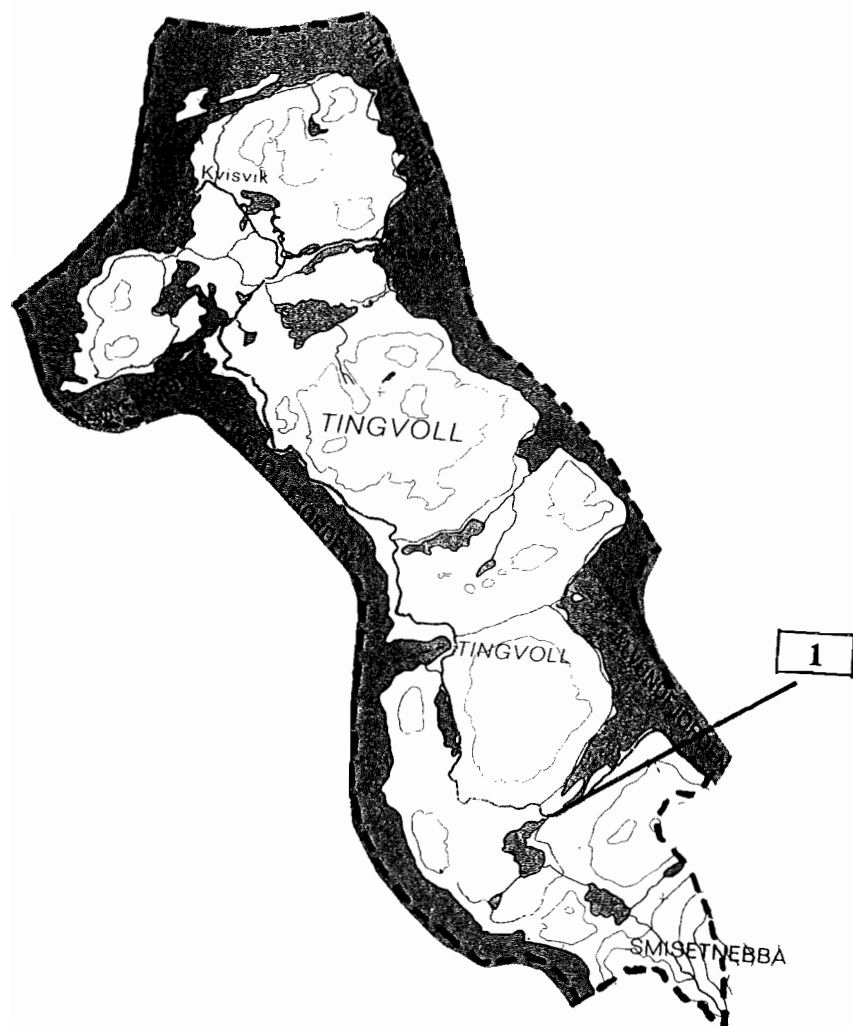
Elva inngikk i 1993 og 1994 i et overvåkningsprogram i forbindelse med omfanget av lakselus på vill laksefisk i fylkene Nordland, Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane. Overvåkningsprogrammet gikk i regi av Universitetet i Bergen.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

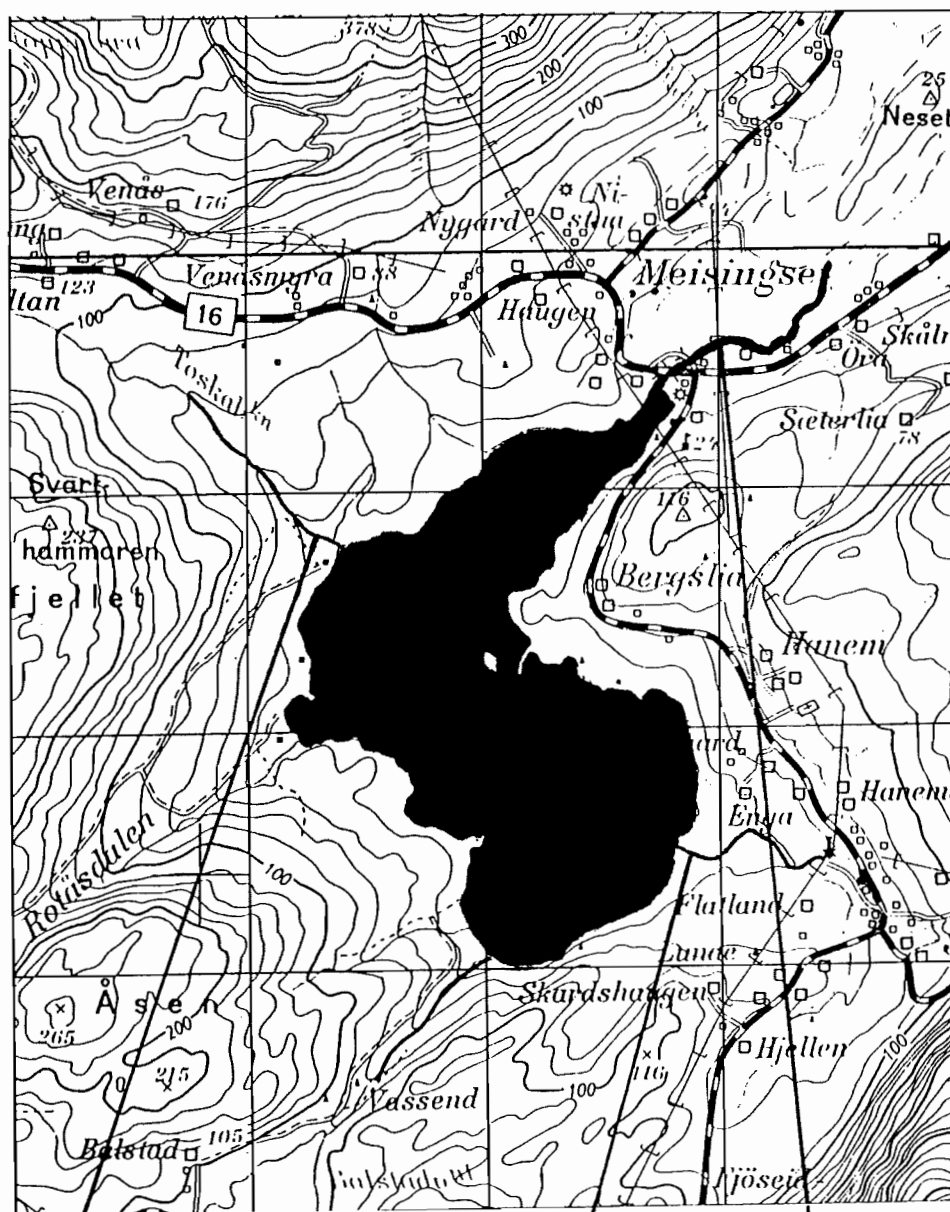
Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 518 812
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra riksveibrua og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 6 - 10 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	ca. 0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

TINGVOLL KOMMUNE



1. STORELVA (MEISINGSET)

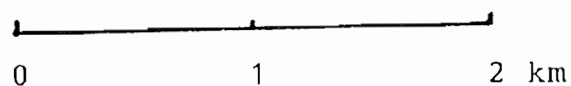
STORELVA (HANEMSVATNET)



Stasjon 3:
Fra Hanemsvatnet og ca. 200 m motstrøms

Stasjon 1:
Fra riksveibrua og ned til sjøen

Stasjon 2:
Fra Skar kraftstasjon og ned til Hanemsvatnet



5.13. TINGVOLL KOMMUNE

5.13.1. Storelva (Hanemsvatnet)

Elva må karakteriseres som en liten og flompregert vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 1 km (+ Hanemsvatnet 2 - 3 km).

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Vassdraget er regulert til kraftformål, Skar kraftstasjon, satt i drift i 1920. Nordmøre Energiverk A/S.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1989.

Storelva ble rotenonbehandlet våren 1991.

Elva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* våren 1994.

Storelva var fredet for alt fiske i perioden 1990 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Stasjon: 1.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 643 697
Sted:	Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og ned til sjøen.
Elvebredde:	ca. 5 - 12 m
Dyp:	0,3 - 0,9 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom, større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 500 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip og større steiner er begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av myr og utmark, langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 08.11.94.

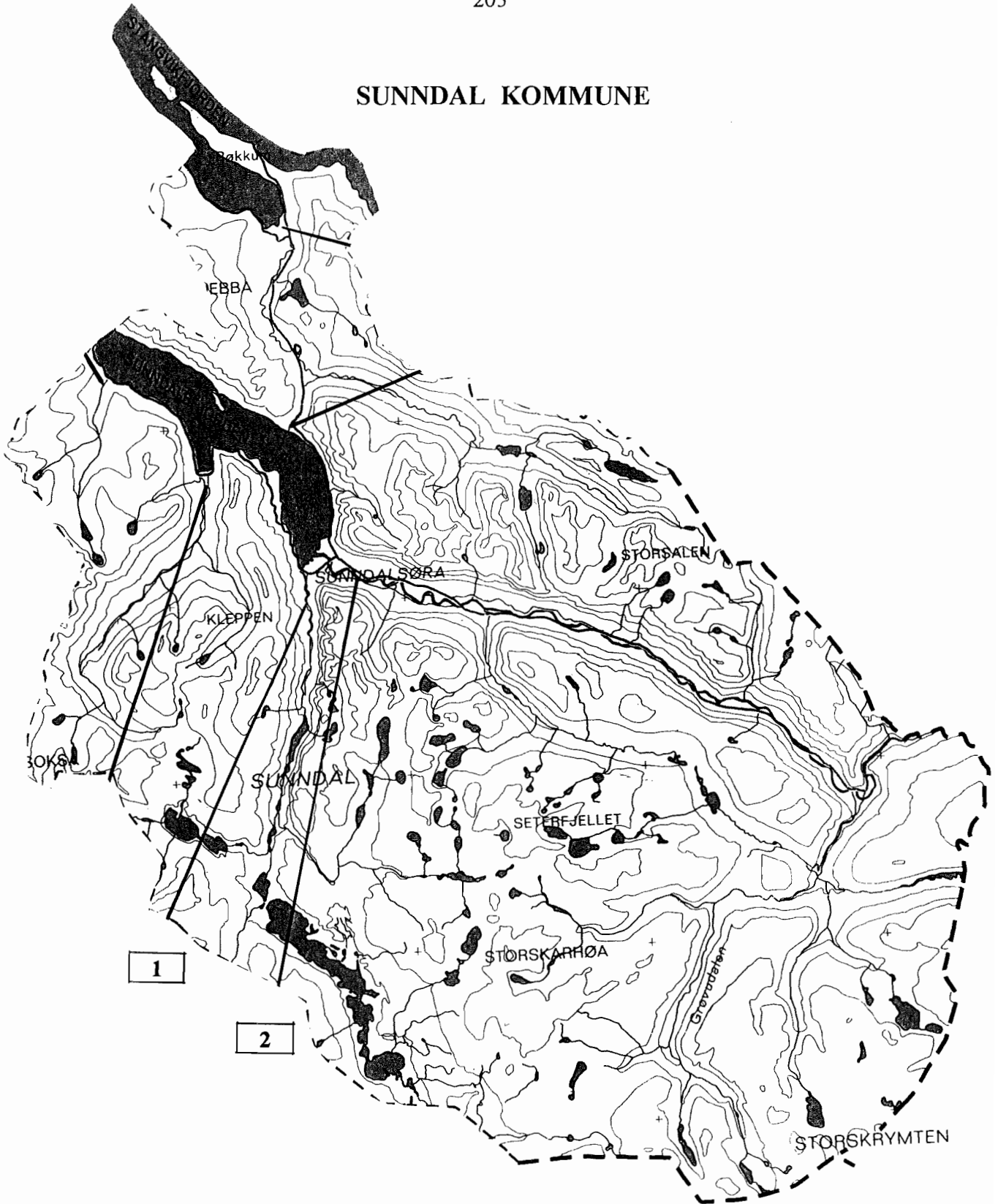
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
67	1	-					
122 - 124	2	-					
141 - 172	3	-					
Sum	6	-					

Art: AURE

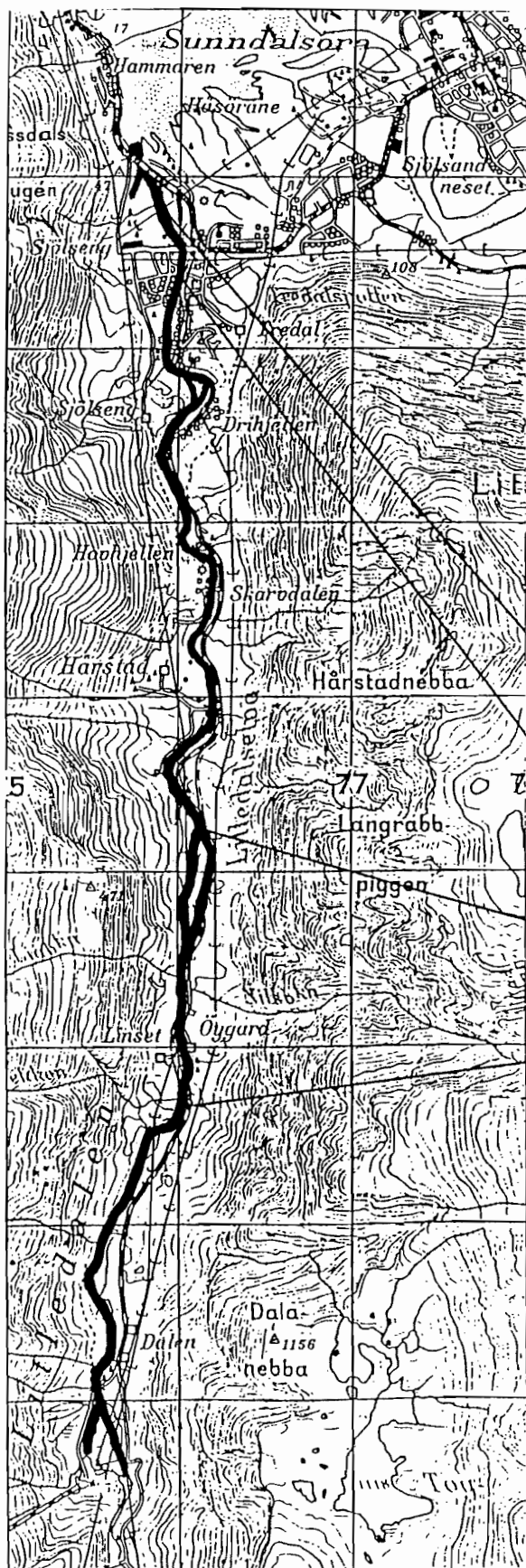
Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
60 - 78	5	-					
85 - 119	4	-					
Sum	9	-					

SUNNDAL KOMMUNE



- | |
|---------------------------|
| 1. LITLEDALSELVA |
| 2. DRIVAVASSDRAGET |

LITLEDALSELVA

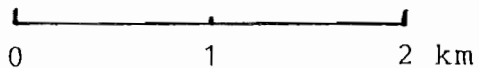


Stasjon 1:
Fra kraftlinje (5 stk.) som går til
Sunndal Verk

Stasjon 2:
Fra Sjølseng bru og ca. 150 m
motstrøms

Stasjon 3:
En ca. 100 m lang strekning
ca. 1 km nedenfor Lindset gård

Stasjon 4:
Like ovenfor øverste bru,
ved gårdene Lindset og Ødegård



LITLEDALSELVA

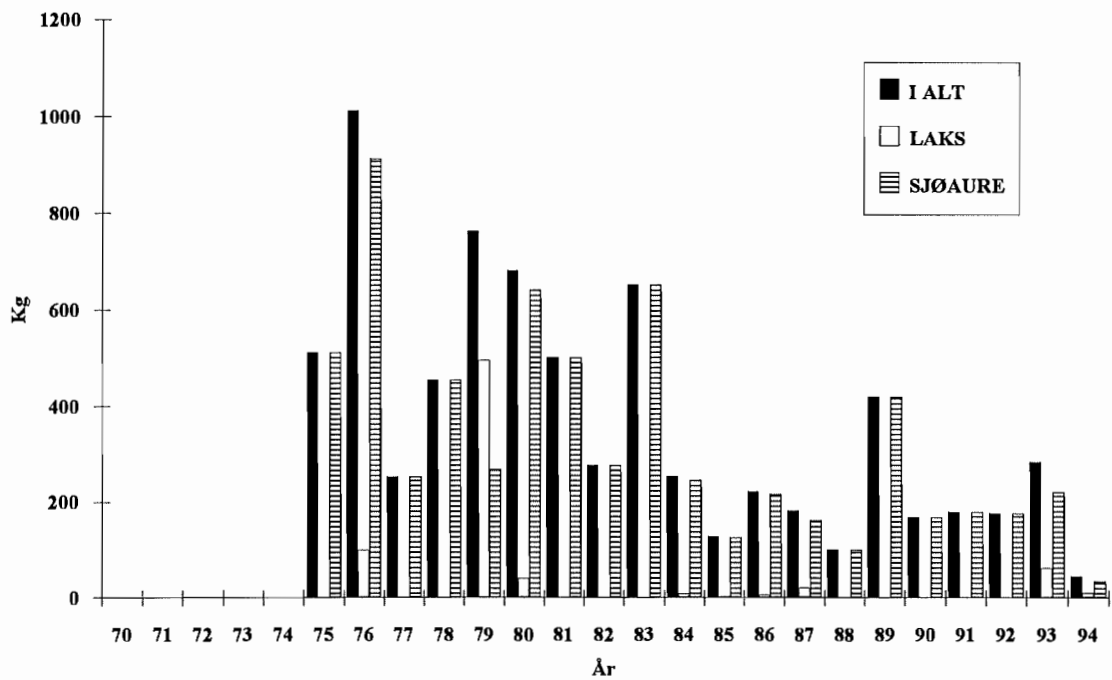


Fig. 26.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

Merknad: Elva har vert fredet for alt fiske etter laks fra 1989 - 1993 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.13. SUNNDAL KOMMUNE

5.14.1. Litledalselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og sjøaure er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere større vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 9 km.

Vassdraget er sterkt regulert til kraftformål, Osbu kraftverk, satt i drift 1958 og Aura kraftverk satt i drift 1953, Statkraft.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	62 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	640 kg
	Minste årlige fangster	34 kg

Elva har vært fredet for alt fiske etter laks fra 1989 - 1993 pga. parasittinfeksjonen i elva. Laksen som er oppgitt i statistikken er stamfisk.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1981.

Stasjon:1

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 759 488
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning rett under kraftlinjene (5 stk.) som går til Sunndal Verk (Hydro).
Elvebredde:	ca 15 - 20 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2- 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein, litt mose på enkelte steiner.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av fotballbane og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 09.11.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
76 - 98	2	2	100		1		1
120	1	1	100		1		
Sum	3	3	100		2		1

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
33 - 56	15	-					
72 - 105	10	-					
125	1						
Sum	26	-					

Stasjon: 3Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

MQ 761 452

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ca. 1 km nedenfor Lindset gård.

Elvebredde:

ca. 15 - 20 m

Dyp:

0,1 - 0,5 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.

Vannhastighet:

0,3 - 0,5 m/sek

Overfisket areal:

ca. 200 m²

Begroing:

Elvebunnen virket rein.

Omgivelser:

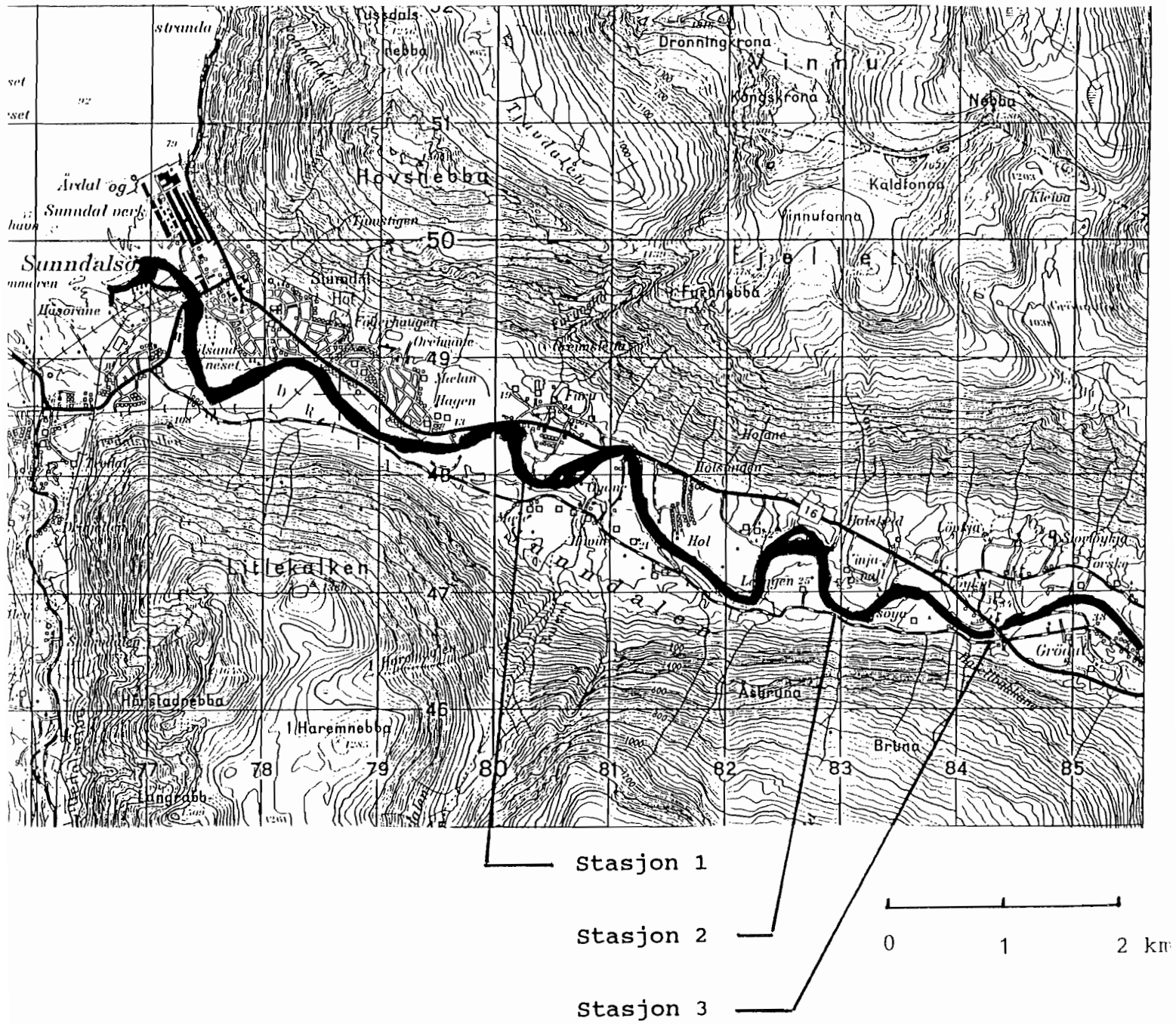
Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog. Bilvei på nordsida av elva.

Dato: 09.11.94.

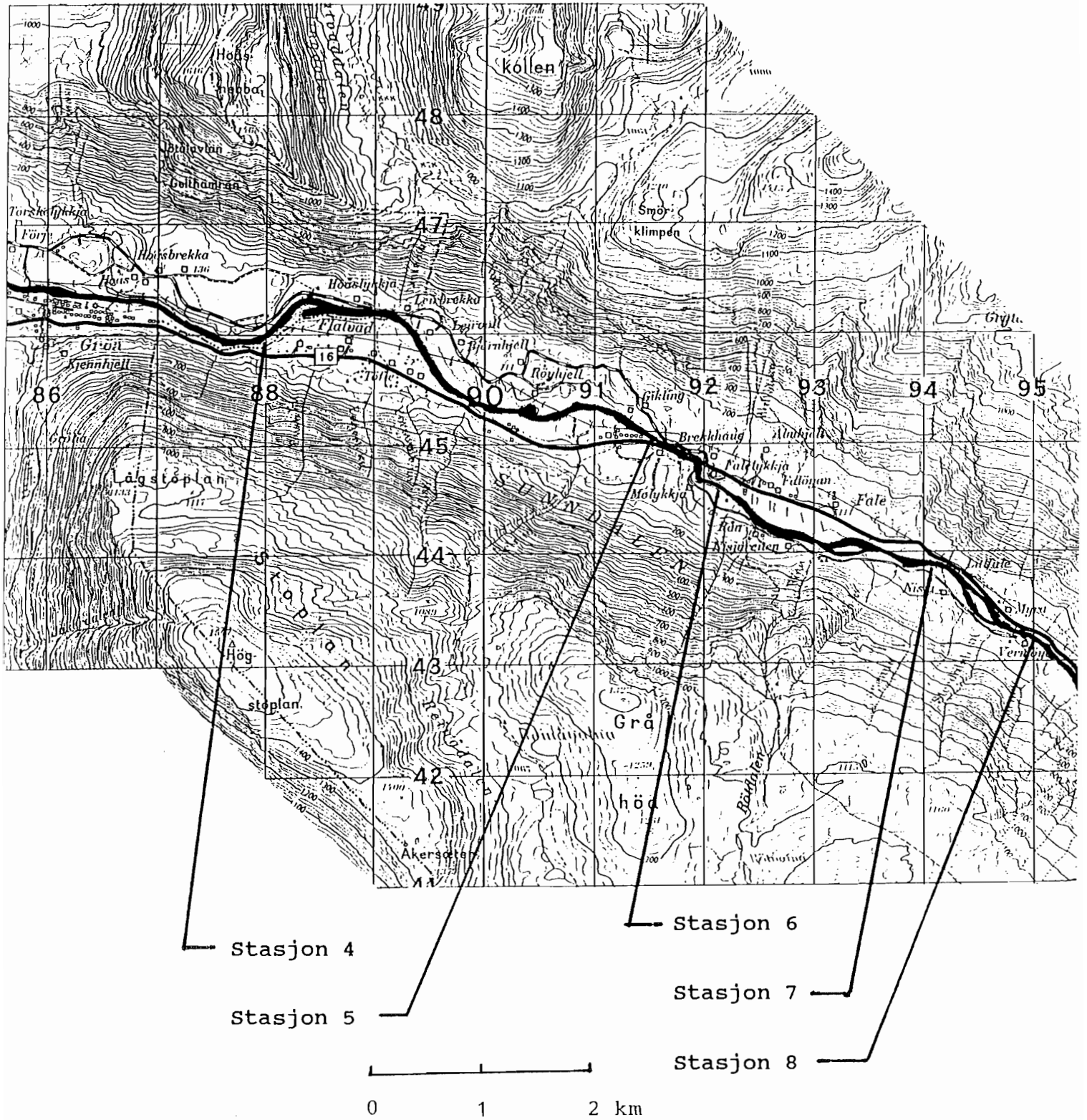
Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
54	1	-					
70 - 95	11	-					
112 - 124	3						
Sum	15	-					

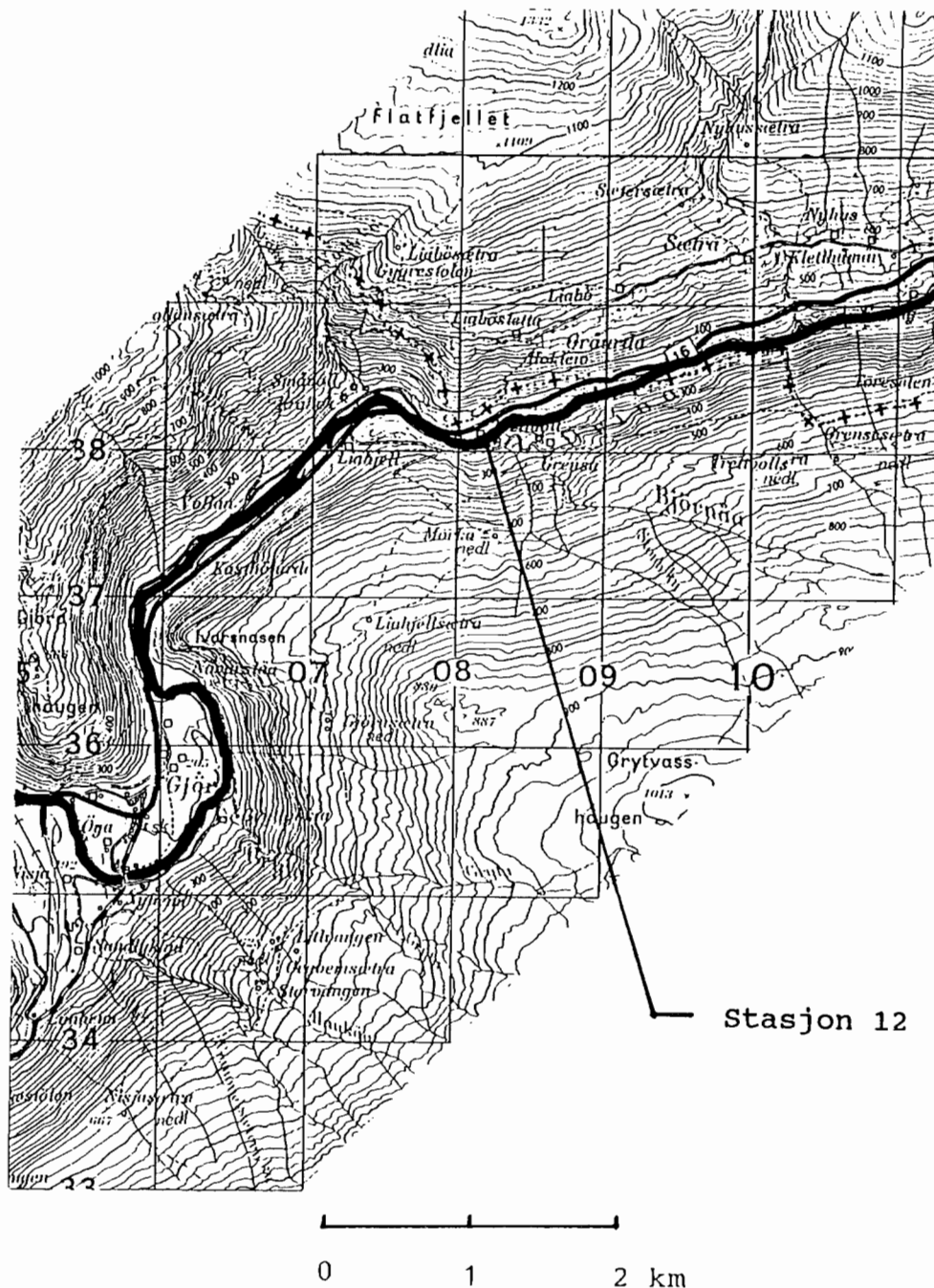
DRIVA SUNNDAL KOMMUNE



DRIVA SUNNDAL KOMMUNE



DRIVA SUNNDAL KOMMUNE



DRIVA

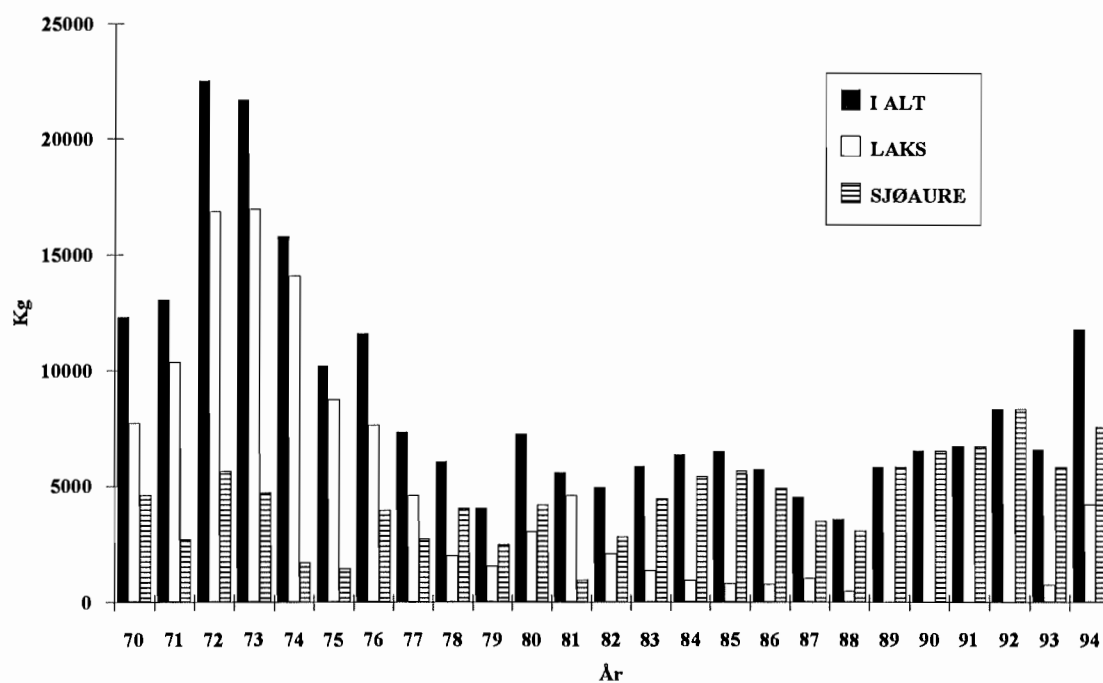


Fig. 27.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske etter laks i perioden 1989 - 1993 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.14.2. Drivavassdraget

Elva er fylkes største laks- og sjøaureførende vassdrag. Laks er den dominerende arten på den laks og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det mange store og små vatn som demper avrenningen. Videre ligger det i nedslagsfeltet flere breområder. Dette gir en gjennomgående stor sommervannføring, noe som begunstiger fiskeoppgangen.

Vassdraget er regulert til kraftformål, Driva kraftverk satt i drift 1973. Sør-Trøndelag kraftselskap A/S (75%) og Møre og Romsdal Energiverk A/S (25%).

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i elva i 1980.

Infeksjonen av *Gyrodactylus salaris* har medført at vassdraget i praksis er satt ut av produksjon når det gjelder laks.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 98 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	4221 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	7560 kg
	Minste årlige fangster	966 kg

Elva var fredet for alt fiske etter laks i perioden 1989 - 1993 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Stasjon: 1. MidtjøraStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 802 480
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning på østsida av elva.
Elvebredde:	ca. 100 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 5 - 15 cm i diameter med sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket ganske rein.
Omgivelser:	Elva er forbygd på vestsida. Elva tilgrenses av utmark på begge sider.

Dato: 09.11.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
70	1	1	100				1
125 *	1	1	100				1
Sum	2	2	100				2

* Merknad: Utsatt smolt fra Driva smoltanlegg våren 1994.

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
39 - 58	34	-					
60 - 82	10	-					
Sum	44	-					

Stasjon: 2. LeangenStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 829 469
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning på sørsida av elva.
Elvebredde:	ca. 100 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Elveforbygging, blokker fra 30 - 70 cm i diameter.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket ganske rein.
Omgivelser:	Elva er forbygd på sørsida. Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

AURE	ANTALL:
0 +	4
1 +	10
2 +	7
3 +	11
SUM	32

Merknad: Auren ble sluppet ut etter optelling.

Stasjon: 4. FlatvateinaStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 879 459
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ca. 300 m oppstrøms Flatvateina.
Elvebredde:	ca. 70 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

AURE	ANTALL:
0 +	1
1 +	10
2 +	7
3 +	3
SUM	21

Merknad: Auren ble sluppet ut etter opptelling.

Dato: 16.12.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
77 - 81	2	2	100			1	1
120	1	1	100				1
Sum	3	3	100			1	2

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
84 - 88	3	-					
Sum	3	-					

Stasjon: 11. HjelleStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

NQ 037 371

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning rett ut for Hjelle gård, like nedstøms hengebru.

Elvebredde:

ca. 100 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter med sand og grus innimellom.

Vannhastighet:

0,3 - 0,9 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m²

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

Elva er forbygd på sørsida. Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

AURE	ANTALL:
0 +	0
1 +	7
2 +	8
3 +	4
SUM	19

Merknad: Auren ble sluppet ut etter optelling.

Dato: 16.12.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
83 - 103	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
80	1	-					
Sum	1	-					

Stasjon: 12. Liahjell bru

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):

NQ 080 381

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning, like nedstrøms Grenden gård.

Elvebredde:

ca. 50 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter med sand og grus innimellom.

Vannhastighet:

0,5 - 1,1 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m²

Begroing:

Elvebunnen virket ganske rein.

Omgivelser:

Elva er forbygd på nordsida. Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

AURE	ANTALL:
0 +	7
1 +	8
2 +	24
3 +	12
SUM	51

Merknad: Auren ble sluppet ut etter optelling.

Dato: 16.12.94.

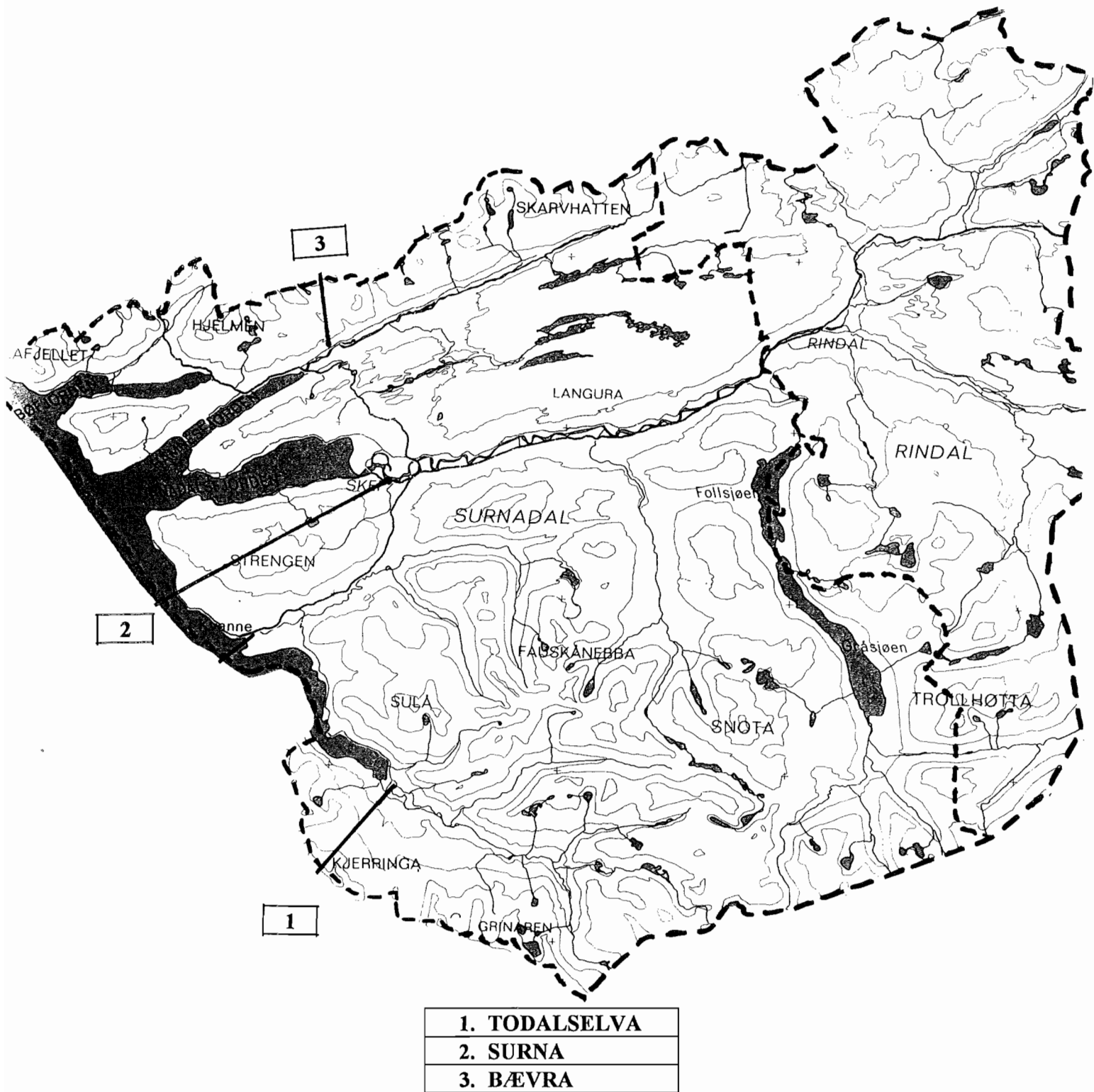
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
85 - 108	5	5	100				5
115 - 130	2	2	100				2
162	1	1	100				1
Sum	8	8	100				8

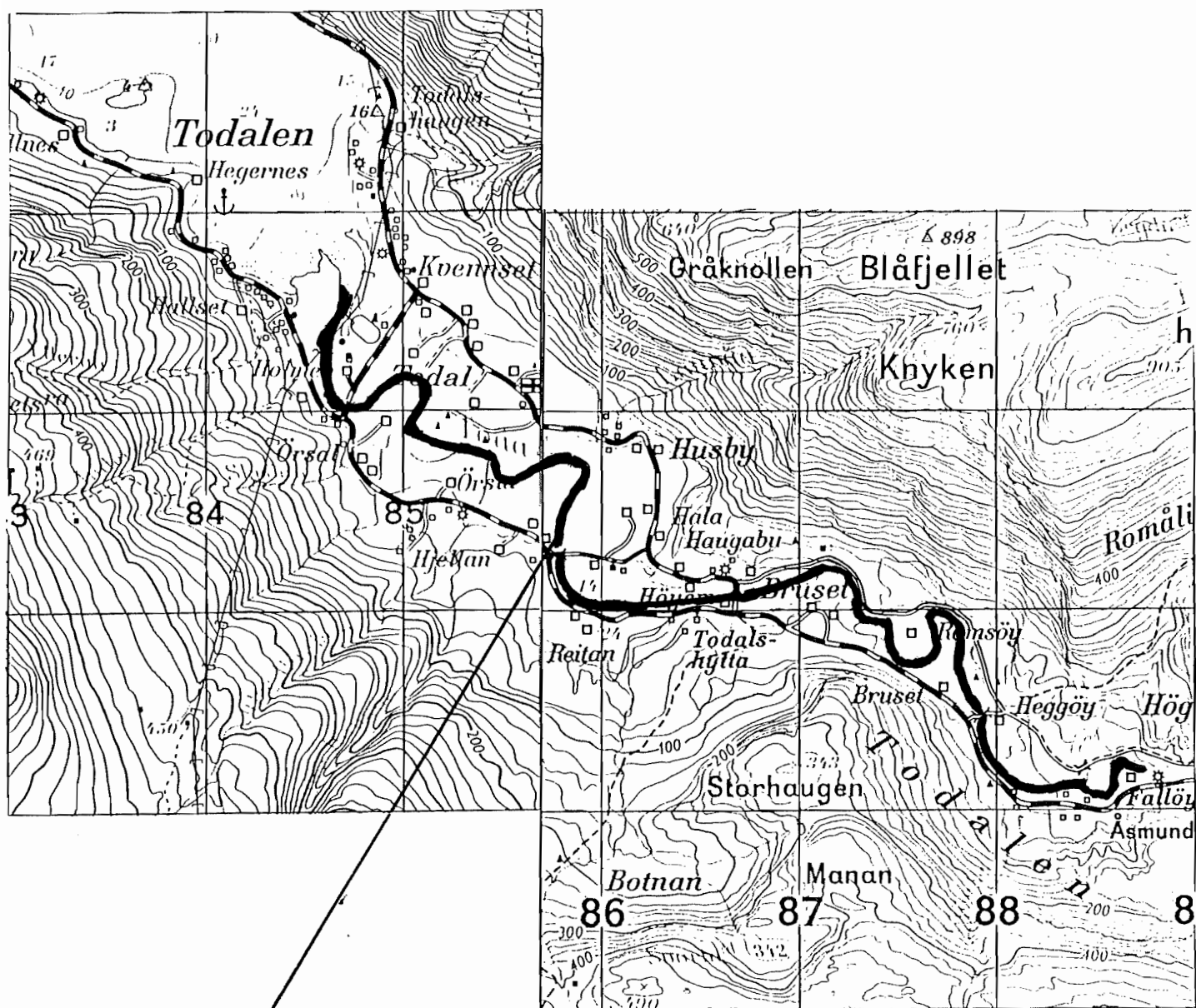
Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
155	1	-					
Sum	1	-					

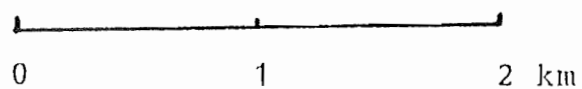
SURNADAL KOMMUNE



TODALSELVA



Stasjon:
Nedstrøms andre bru fra sjøen



TODALSELVA

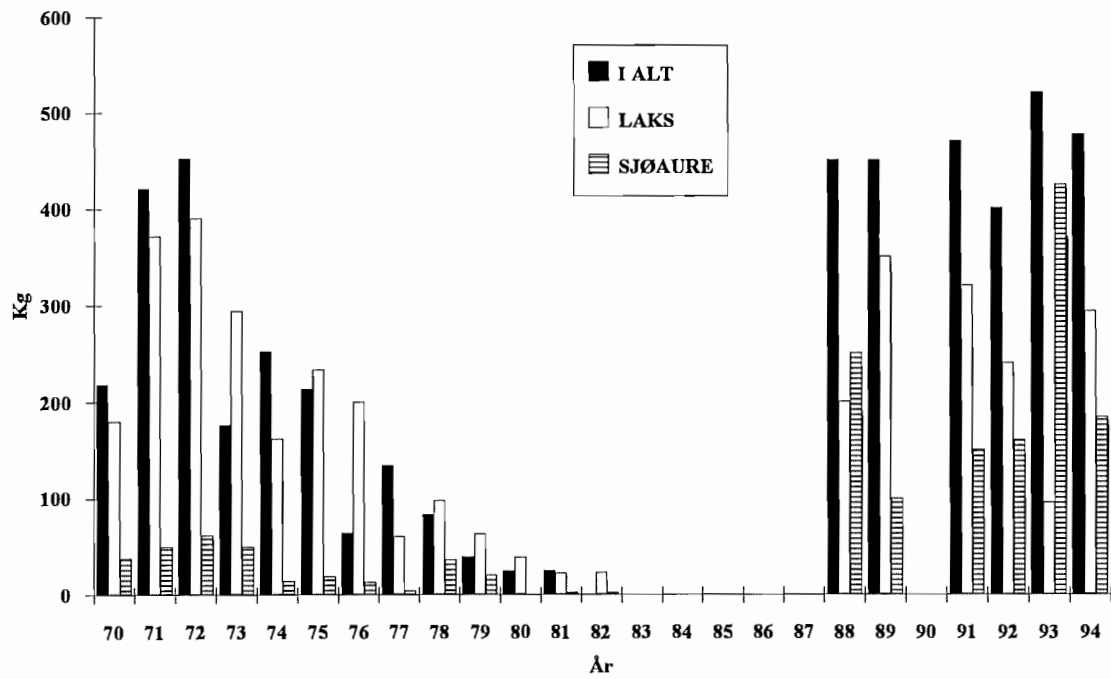


Fig. 28.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

5.15. SURNADAL KOMMUNE

5.15.1. Todalselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva inngikk i 1992, 1993 og 1994 i et overvåkningsprogram i forbindelse med omfanget av lakselus på vill laksefisk i fylkene Nordland, Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane. Overvåkningsprogrammet gikk i regi av Universitetet i Bergen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 7 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

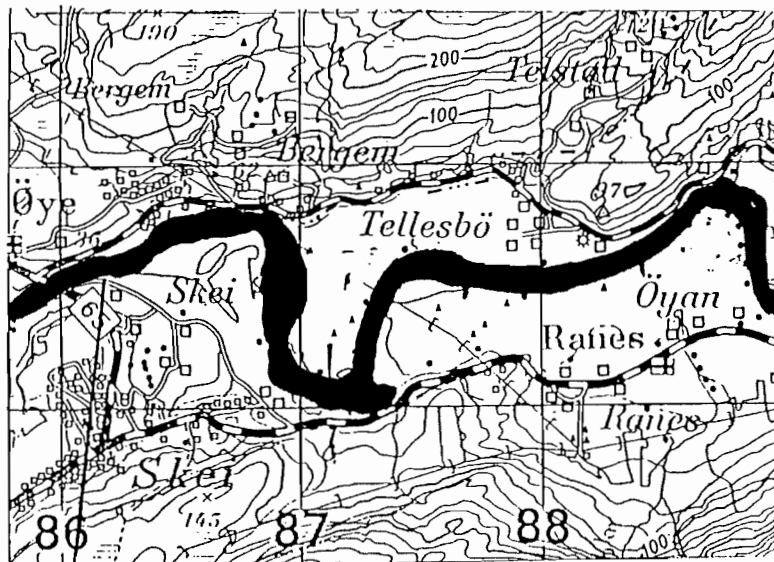
Laks:	Største årlige fangster	350 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	425 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av laks og sjøaure er ikke nevnt for alle år.

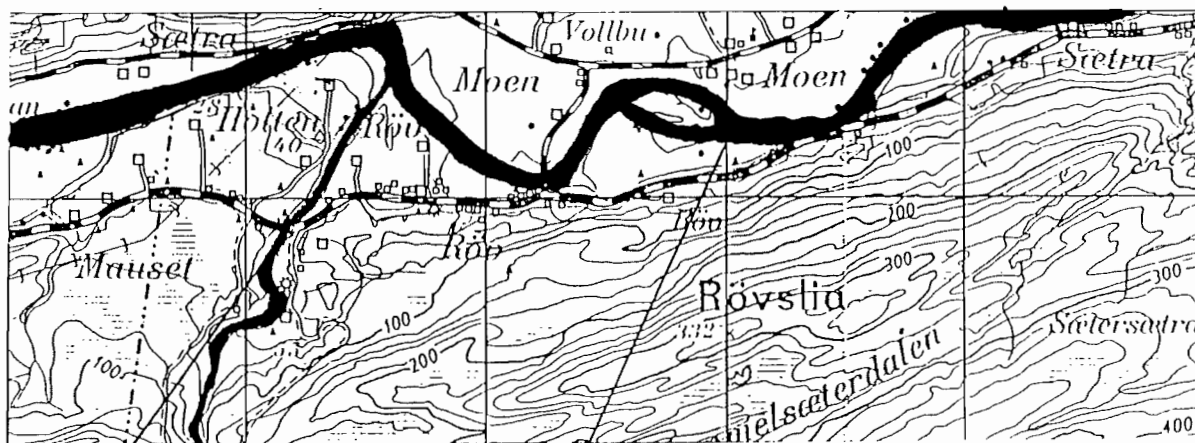
Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 858 643
Sted:	Materialet ble innsamlet på en 50 m lang strekning nedstrøms andre bru fra sjøen.
Elvebredde:	ca. 15 - 20 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket sleip, noe påvirket av forurensing fra landbruket.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

SURNA



Stasjon: 1 Skei
Oppstrøms Skei bru



Stasjon: 2 Vindøla
Fra riksvei bru og nedstrøms

0 1 2 km

SURNA

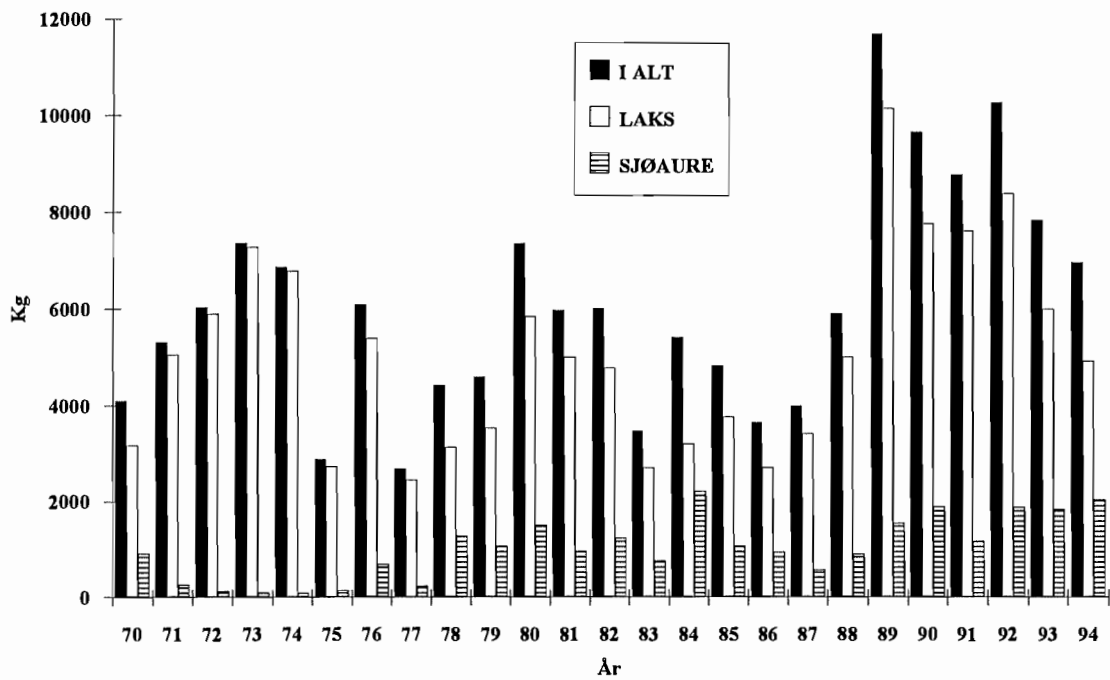


Fig. 29.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

5.15.2. Surna

Elva må karakteriseres som en av fylkets største laks- og sjøaureførende vassdrag. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 50 km.

Vassdraget er regulert til kraftformål, Trollheim kraftverk, satt i drift 1962 og Gråsjø, satt i drift 1970, Statkraft.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	10141 kg
	Minste årlige fangster	2696 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	2202 kg
	Minste årlige fangster	566 kg

Stasjon: 1. Skei

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 862 835
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 200 m lang strekning i stryk oppstrøms riksveibrua ved Skei.
Elvebredde:	ca. 100 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 500 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip, påvirket av forurensing fra landbruket.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 08.11.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
35 - 42	3	-					
58 - 72	5	-					
94 - 107	4	-					
Sum	12	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
39 - 56	7	-					
93	1	-					
Sum	8	-					

Art: STINGSILD

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
50 - 51	2	-					
Sum	2	-					

Stasjon 2. Vindøla

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 963 850
Sted:	Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og nedstrøms ca. 100 m på østsiden av elva.
Elvebredde:	ca. 15 m
Dyp:	0,1 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark og vei. Langs elvebredden vokser det tett løvskog.

Dato: 08.11.94.

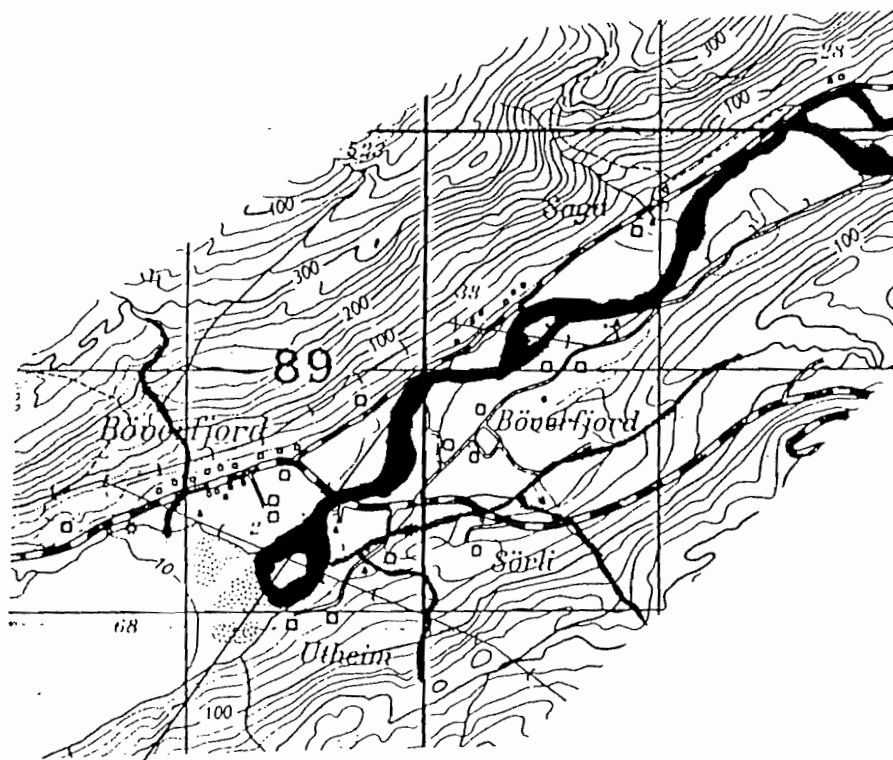
Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
35	1	-					
69 - 94	5	-					
100 - 117	3	-					
Sum	9	-					

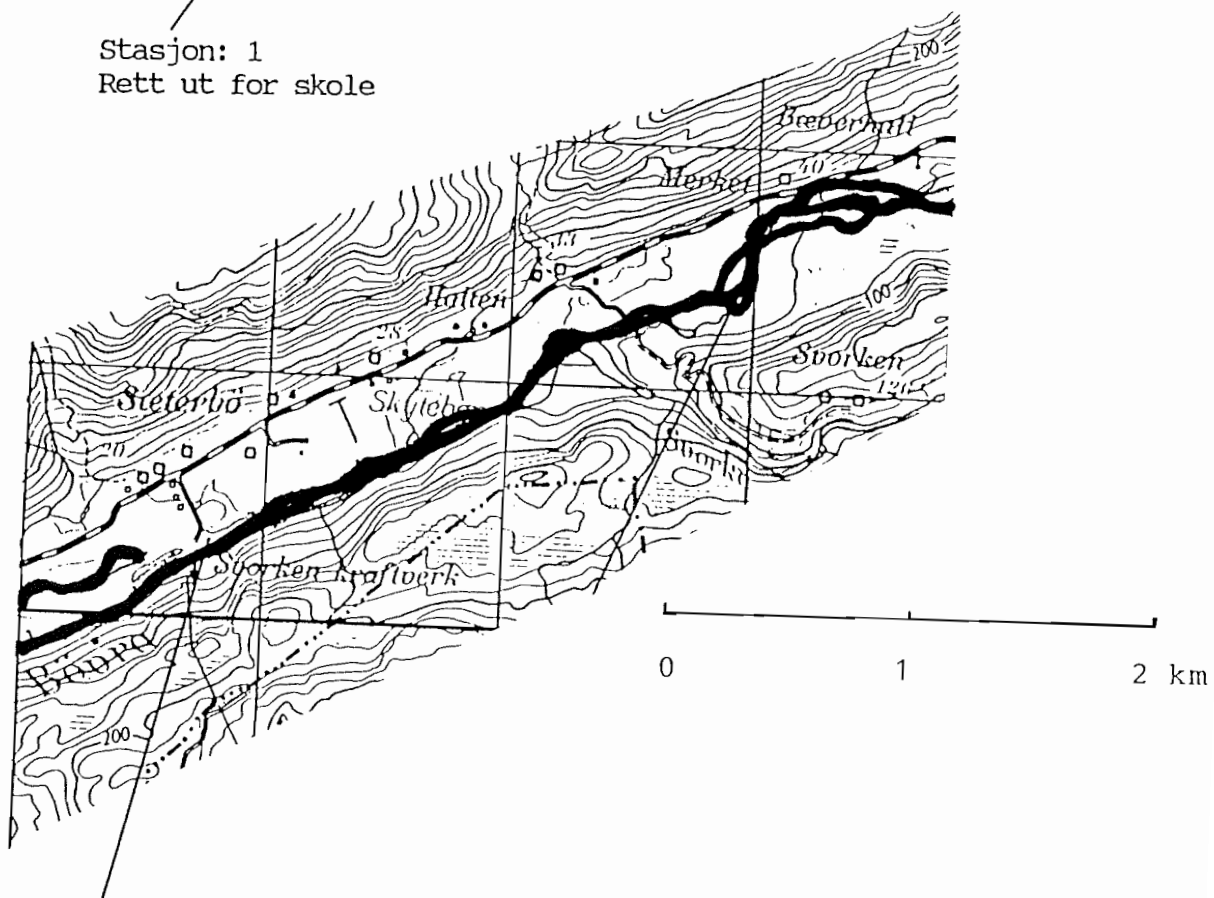
Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48	1	-					
78 - 82	2	-					
120 - 134	2	-					
Sum	5	-					

BÆVRA



Stasjon: 1
 Rett ut for skole



Stasjon: 2
 Fra gangbru ved Svorka kraftstasjon og motstrøms

BÆVRA

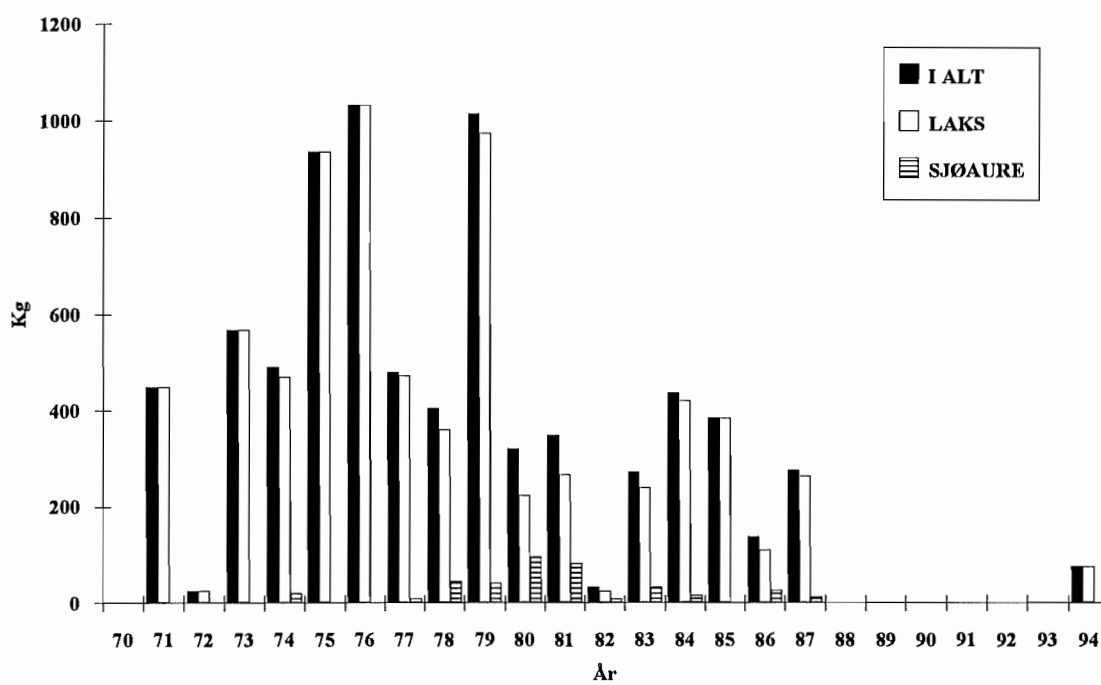


Fig. 30.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

Merknad: Elva var fredet for alt fiske i perioden 1988 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

5.15.3. Bævra

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag.

Vassdraget er sterkt regulert til kraftformål, Svorka kraftverk, satt i drift 1963. Statkraft (50%) og Møre og Romsdal Energiverk A/S (50%).

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	420 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	95 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

Oppgaver over fangst av laks og sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Gyrodactylus salaris ble første gang påvist på laksunger i elva i 1986.

Elva var fredet for alt fiske i perioden 1989 - 1994 pga. parasittinfeksjonen i elva.

Elva er undersøkt av bl.a. fagsekretæren for ferskvannsfiske i Møre og Romsdal, Nils Arne Hvidsten, se rapport "Ungfiskundersøkelse av laks og aure fra 34 vassdrag i Møre og Romsdal i tiden 1979 - 1981"

Elva ble rotenonbehandlet høsten 1986.

Ny rotenonbehandling ble gjennomført høsten 1989.

Elva ble erklært fri for *Gyrodactylus salaris* våren 1994.

Stasjon: 2. Svorka kraftstasjon.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM-ED50):	MQ 828 903
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 400 m lang strekning fra gangbru over til Svorka kraftstasjon og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 20 - 25 m
Dyp:	0,2 - 0,3 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	1500 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 08.11.94.

Art: LAKS

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
56	1	-					
78 - 94	12	-					
112 - 129	5	-					
Sum	18	-					

Art: AURE

Lengde(mm)	Ant.fanget	G.salaris antall	Infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
48 - 59	4	-					
92 - 95	3	-					
118 - 130	4	-					
Sum	11	-					

6.1. FANGSTSTATISTIKK

VEDLEGG:

Fangststatistikk for elvene i Møre og Romsdal som ikke er beskrevet i denne rapport.

Kommune:	Elv:	Side:
Vanylven	Åheimselva	238
Vanylven	Oselva	239
Vanylven	Norrdalselva	240
Sande	Vågselva	241
Ulstein	Haddalselva	242
Ulstein	Ulsteinelva	243
Hareid	Hareidselva	244
Volda	Kilselva	245
Volda	Fyrdselva (Austefjordelva)	246
Volda	Øyraelva	247
Ørsta	Storelva (Søre Vartdal)	248
Ørsta	Storelva (Nordre Vartdal)	249
Ørsta	Barstadvikelva	250
Ørsta	Indre Standalselva	251
Ørsta	Vikelva (Bjørke)	252
Ørsta	Norangdalselva	253
Ørsta	Urkeelva	254
Ørskog	Ørskogelva	255
Ørskog	Vaksvikelva	256
Stranda	Hellesyltelva	257
Sykkylven	Riksheimselva	258
Sykkylven	Ramstadalselva	259
Skodje	Solnørelva	260
Haram	Tenfjordelva	261
Haram	Hildreelva	262
Vestnes	Skorga	263
Vestnes	Tressa	264
Molde	Røa	265
Molde	Oppdølselva	266
Fræna	Malmeelva	267
Fræna	Hustadelva	268
Eide	Vågsbøelva	269
Sunndal	Usma	270
Surnadal	Søya	271

ÅHEIMSELVA, VANYLVEN KOMMUNE

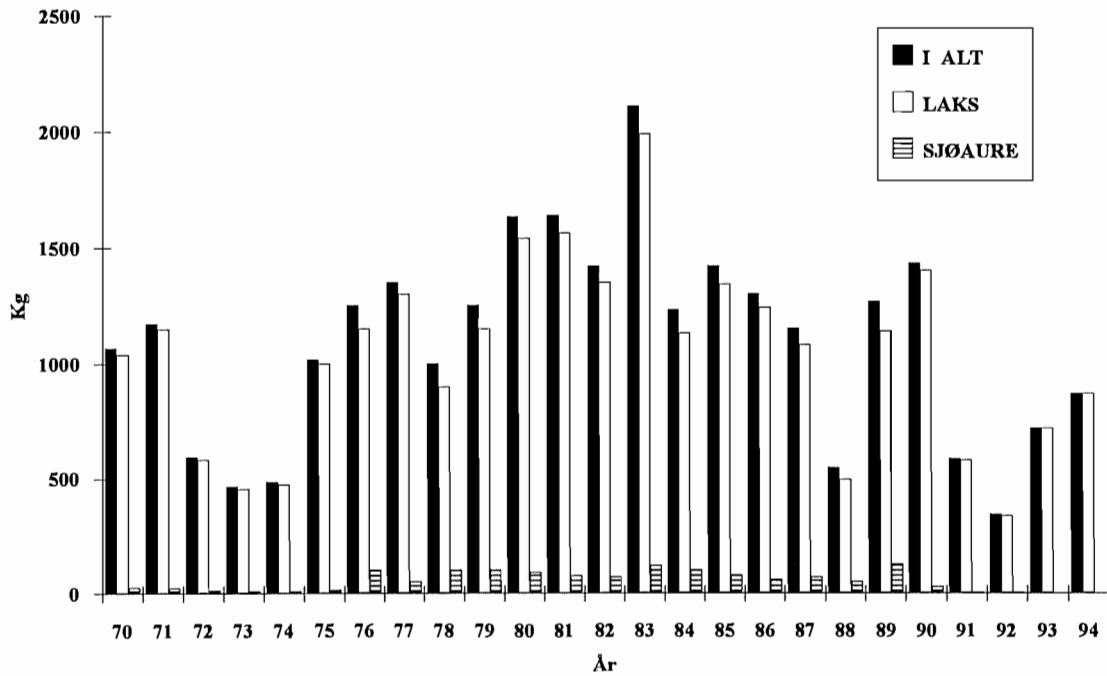


Fig. 31.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

OSELVA, VANYLVEN KOMMUNE

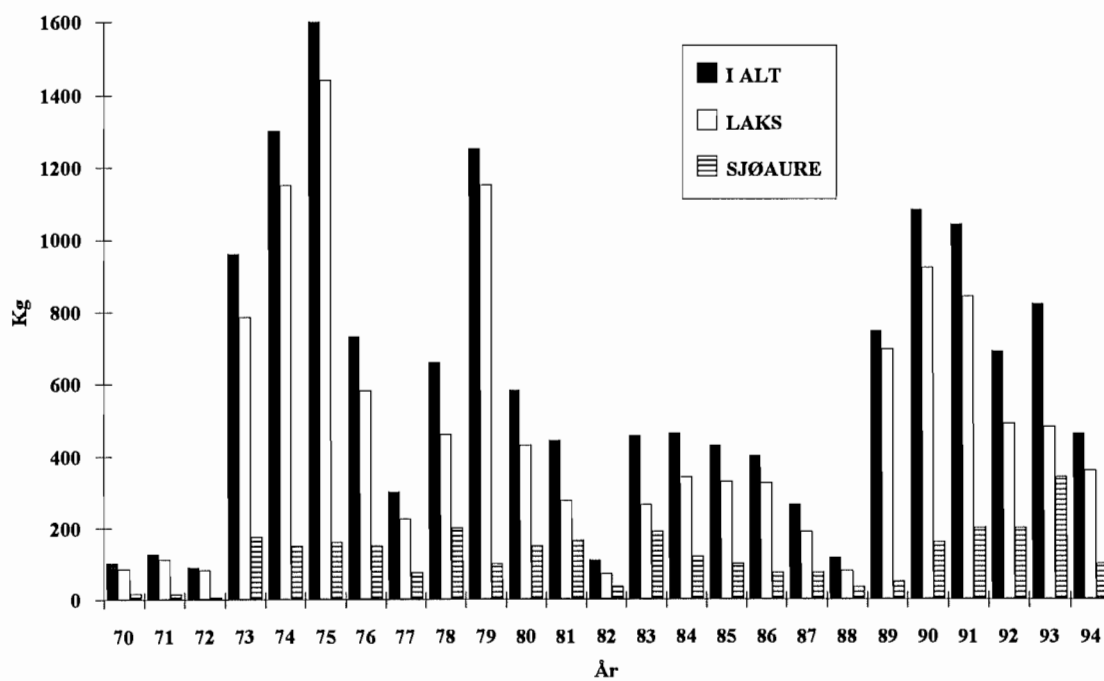


Fig. 32.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

NORDDALSELVA, VANYLVEN KOMMUNE

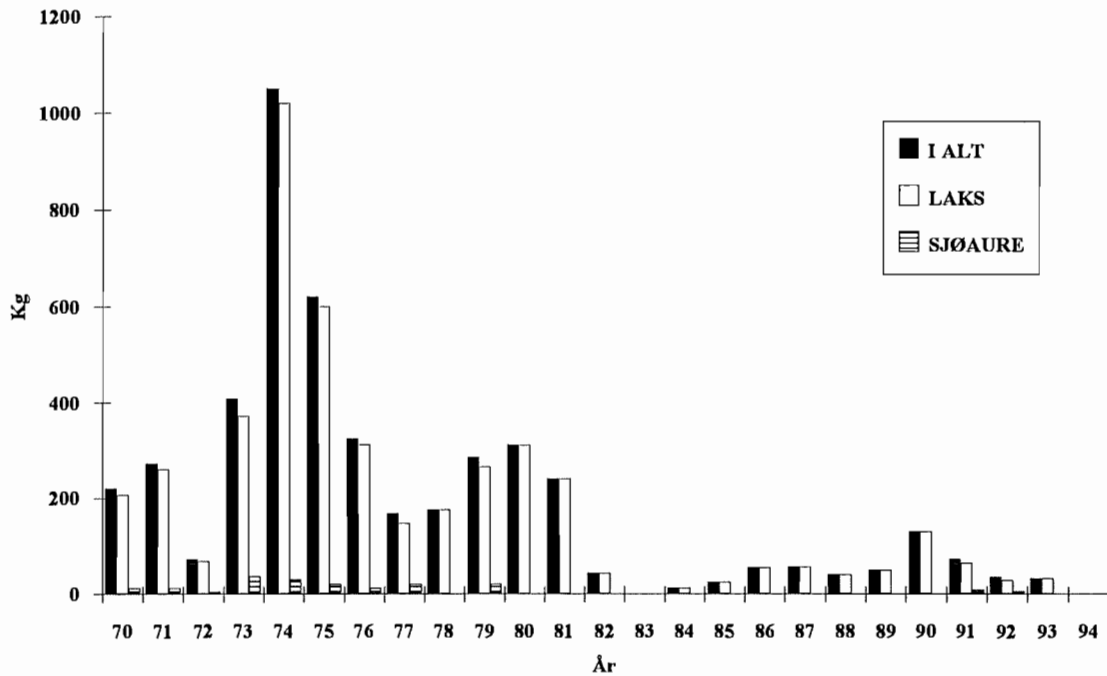


Fig. 33
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

VÅGSELVA, SANDE KOMMUNE

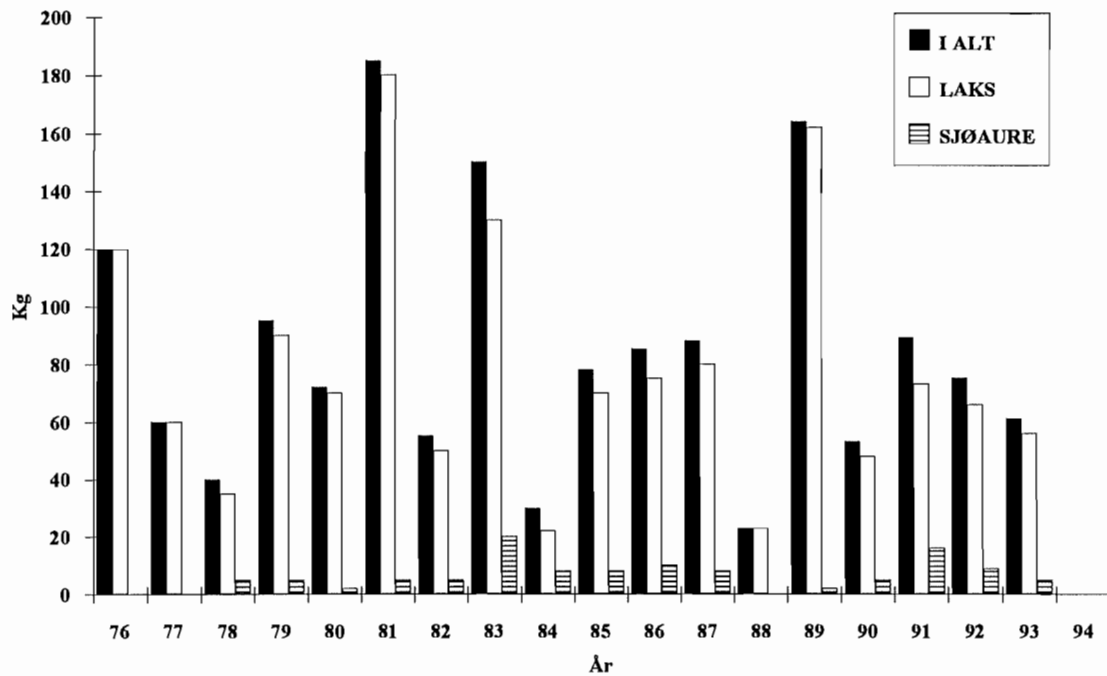


Fig. 34.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

HADDALSELVA, ULSTEIN KOMMUNE

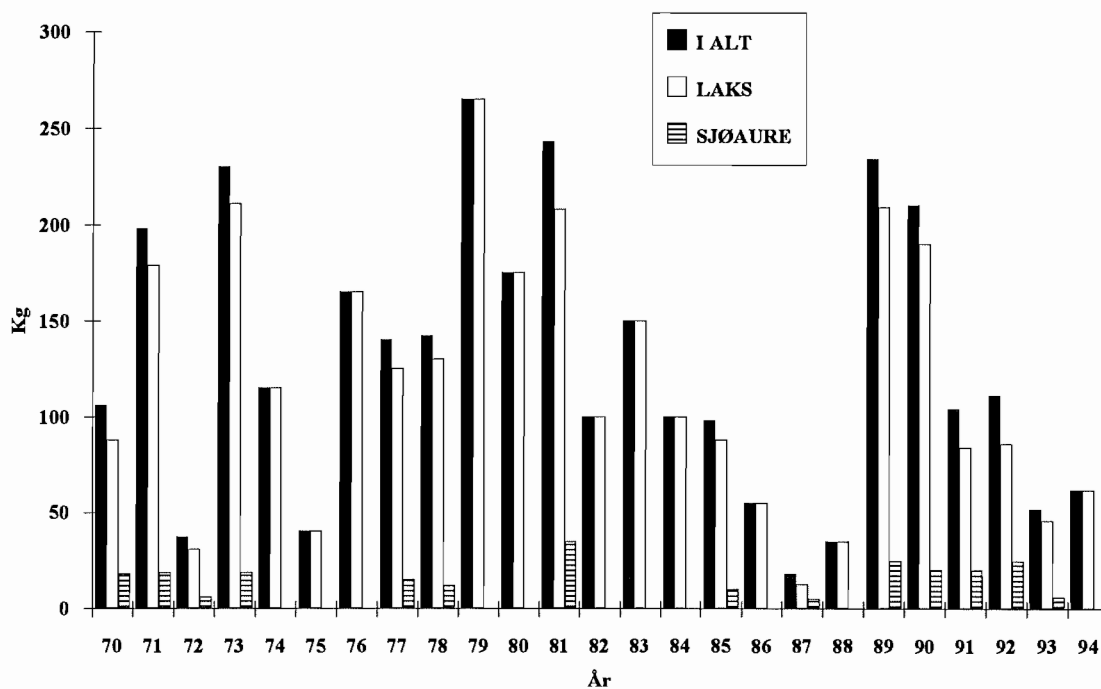


Fig. 35.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

ULSTEINELVA, ULSTEIN KOMMUNE

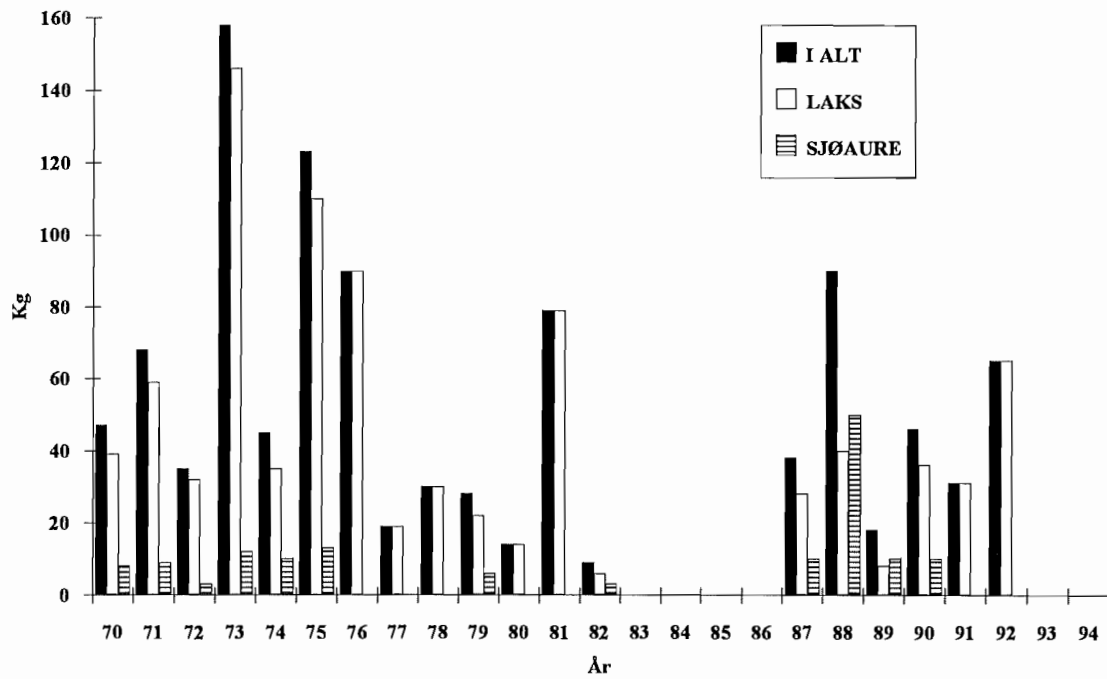


Fig. 36.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

HAREIDSELVA, HAREID KOMMUNE

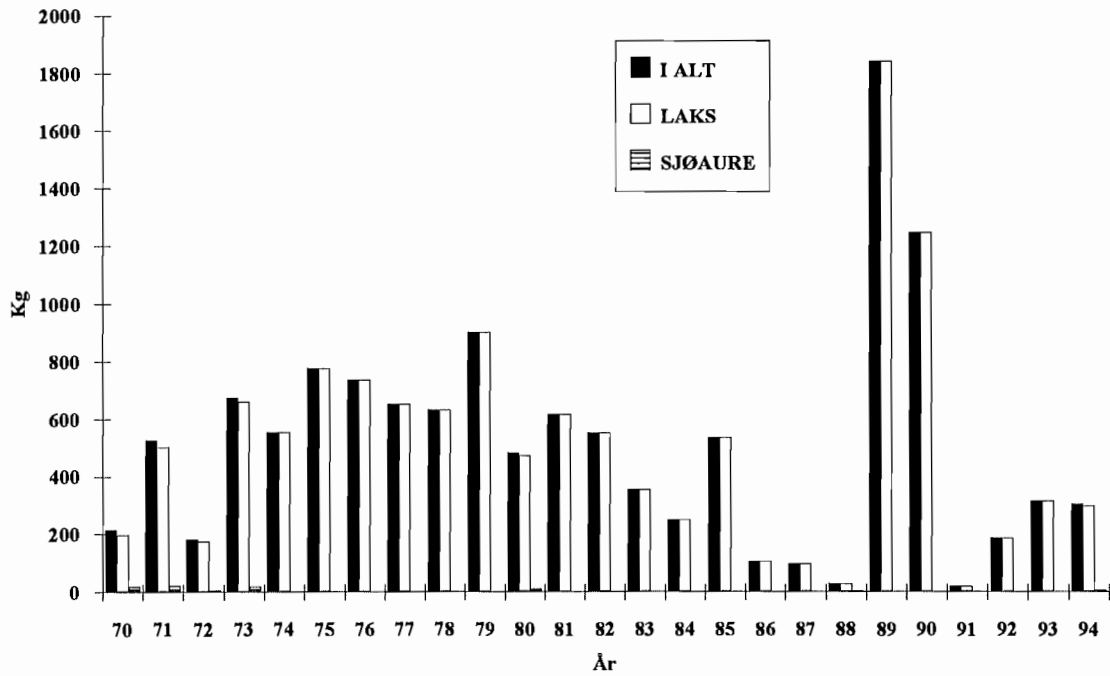


Fig. 37.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

KILSELVA, VOLDA KOMMUNE

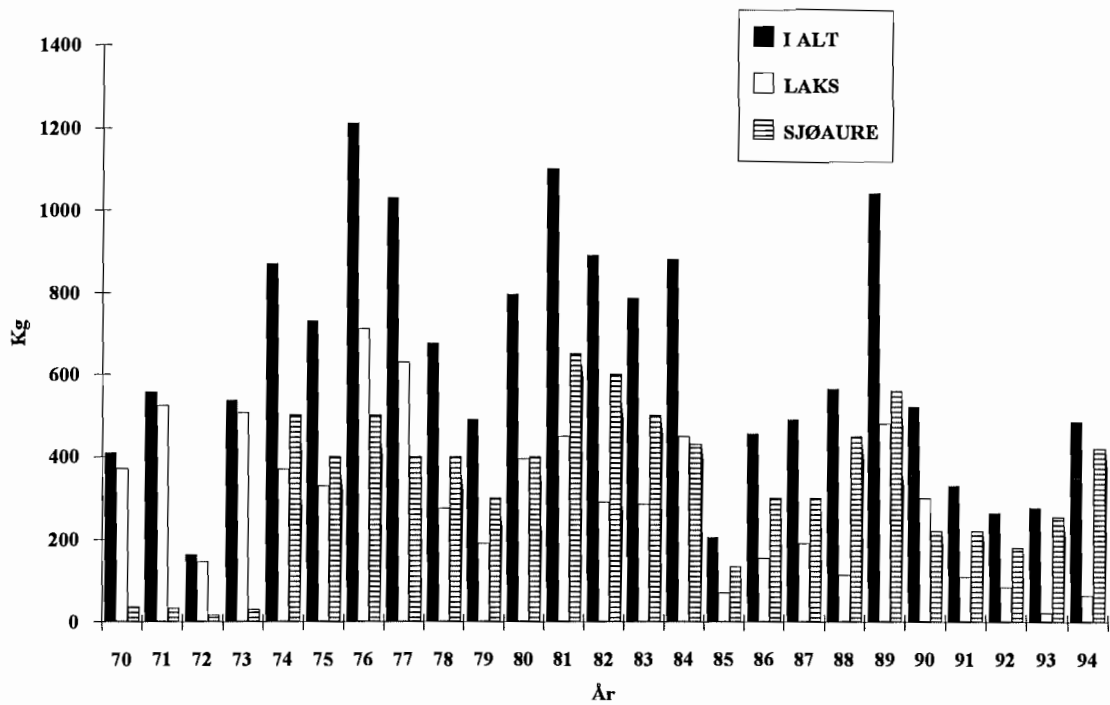


Fig. 38.
 Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
 (Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

FYRDELVA (AUSTEFJORDELVA), VOLDA KOMMUNE

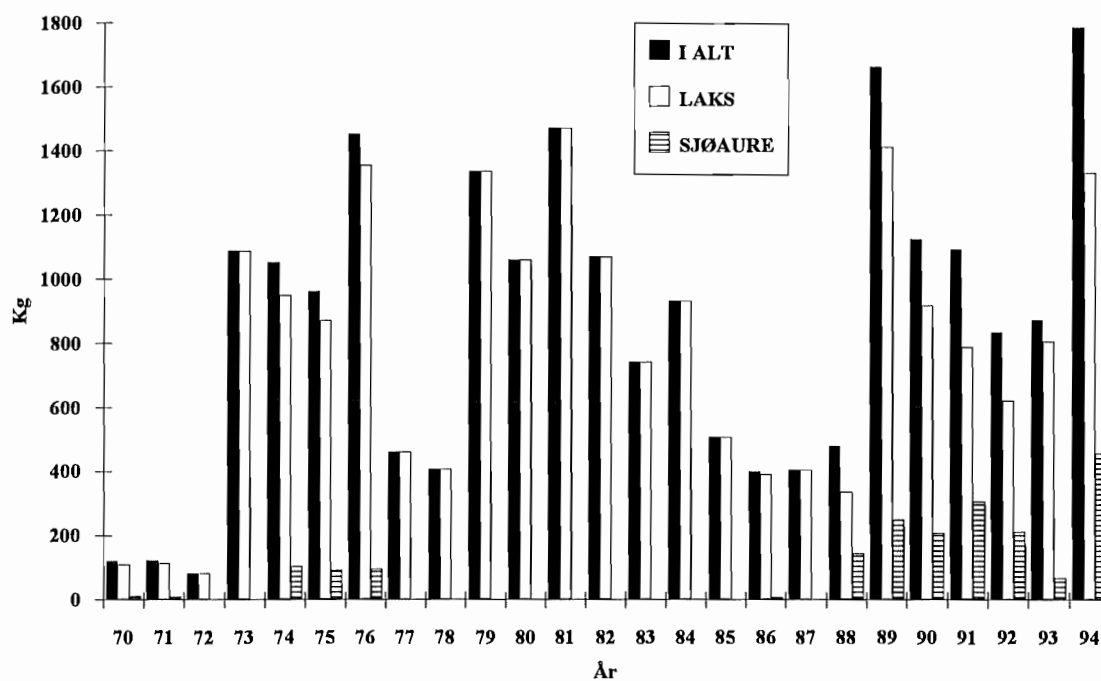


Fig. 39.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

ØYRAELVA, VOLDA KOMMUNE

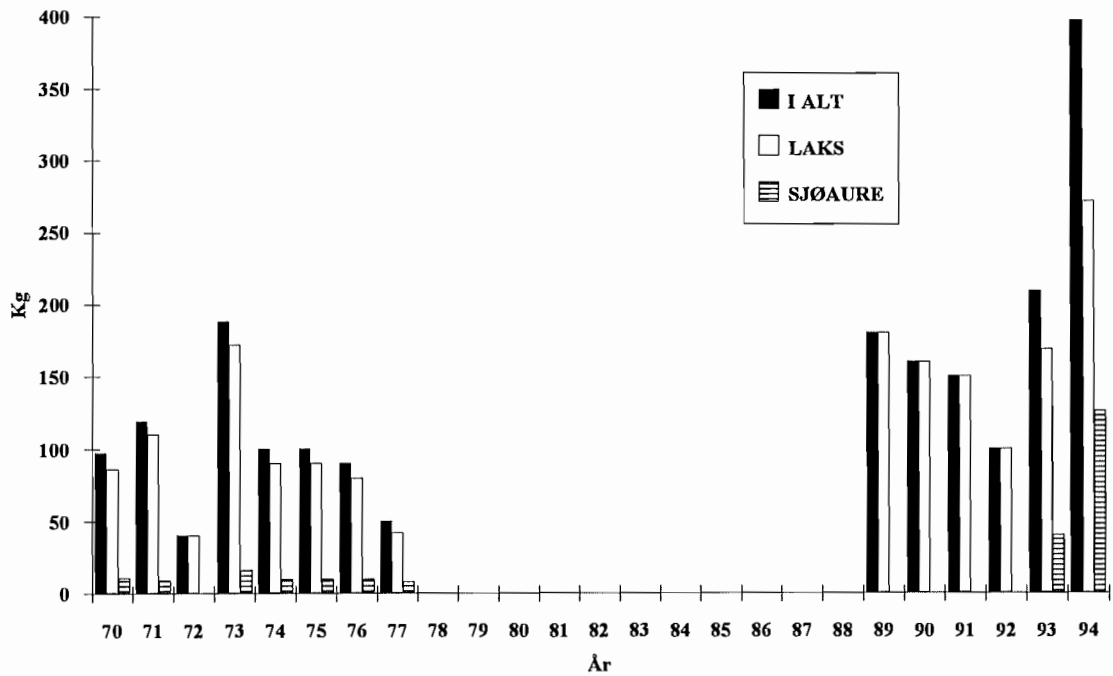


Fig. 40.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

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

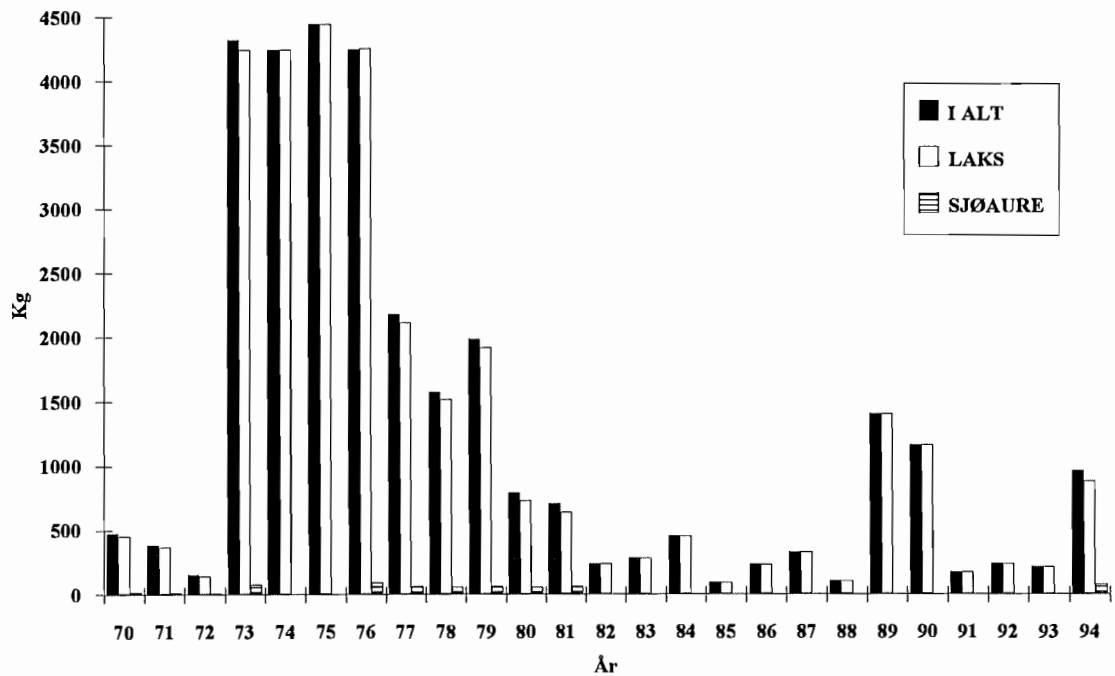


Fig. 41.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

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

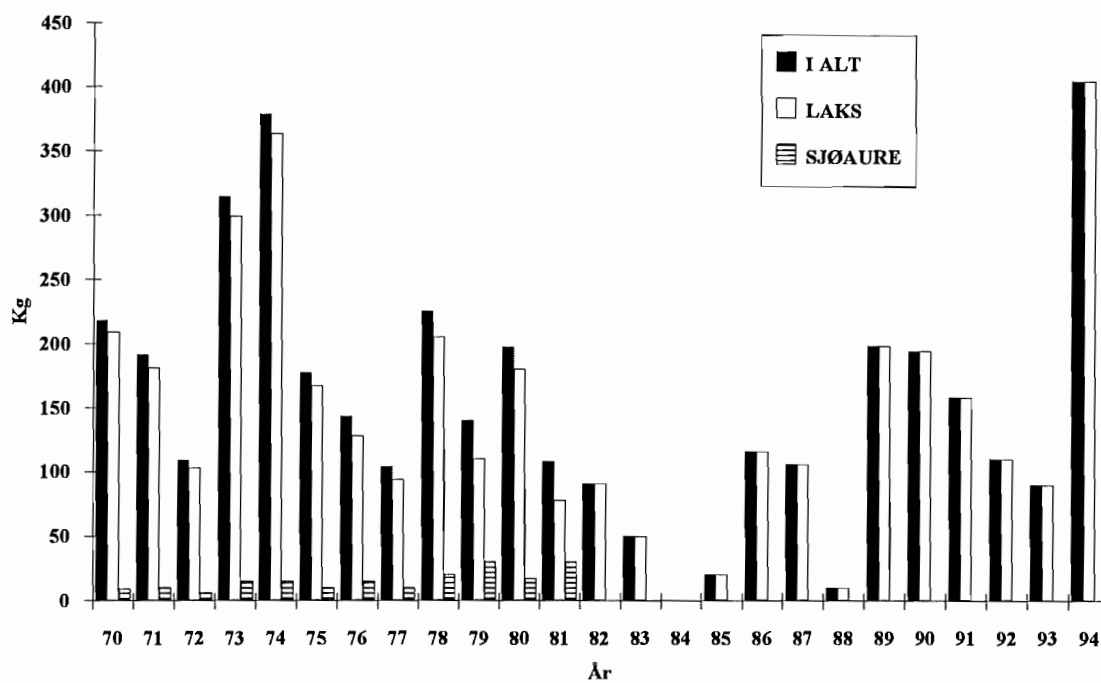


Fig. 42.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

BARSTADVIKELVA, ØRSTA KOMMUNE

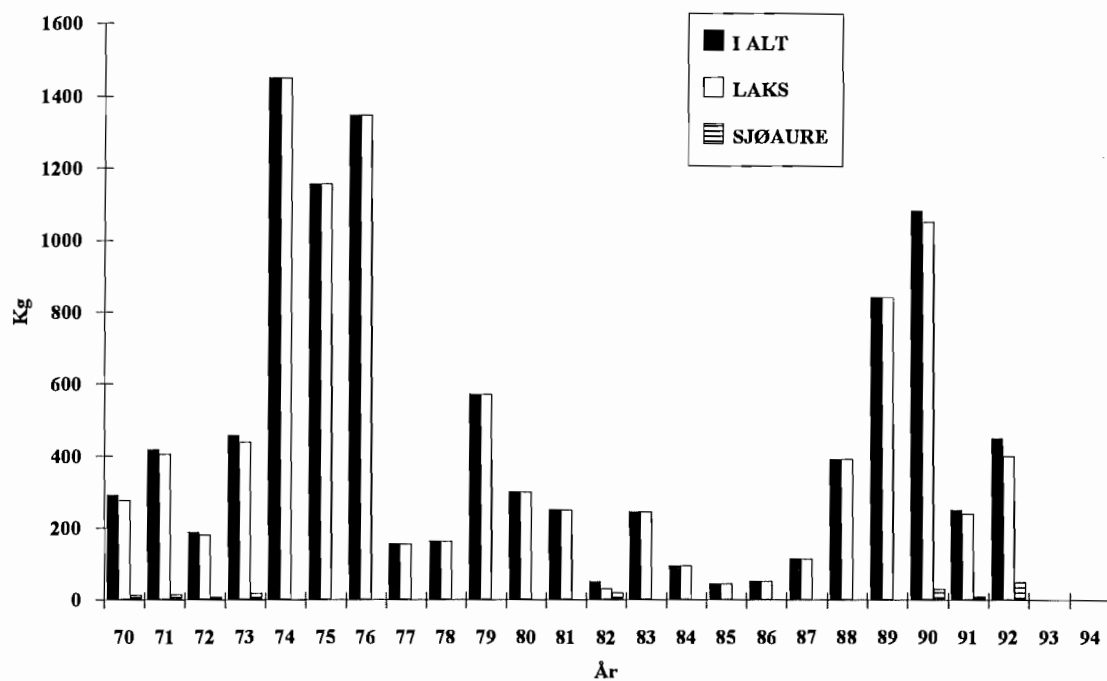


Fig. 43.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

INDRE STANDALSELVA, ØRSTA KOMMUNE

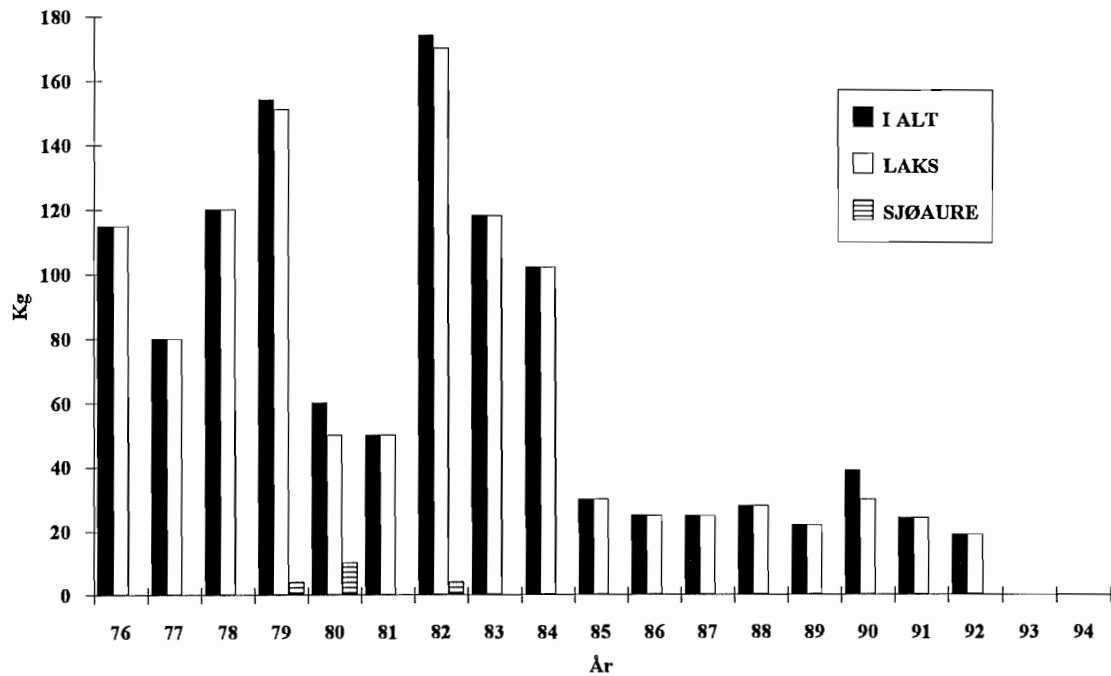


Fig. 44.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

VIKELVA (BJØRKE), ØRSTA KOMMUNE

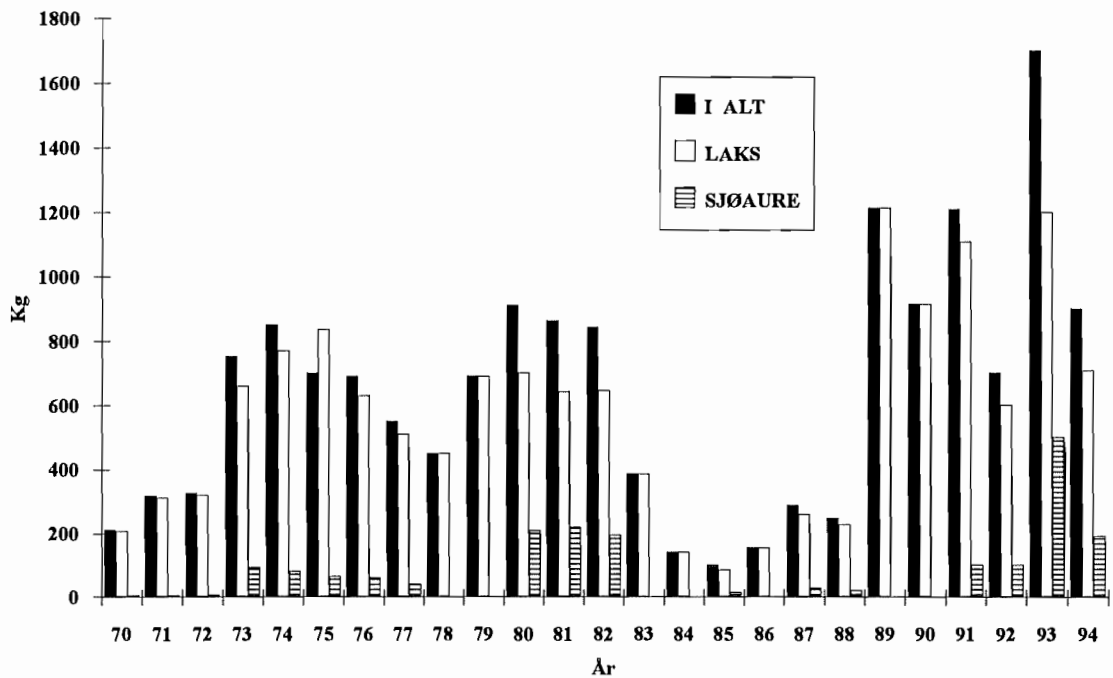


Fig. 45.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

NORANGDALSELVA, ØRSTA KOMMUNE

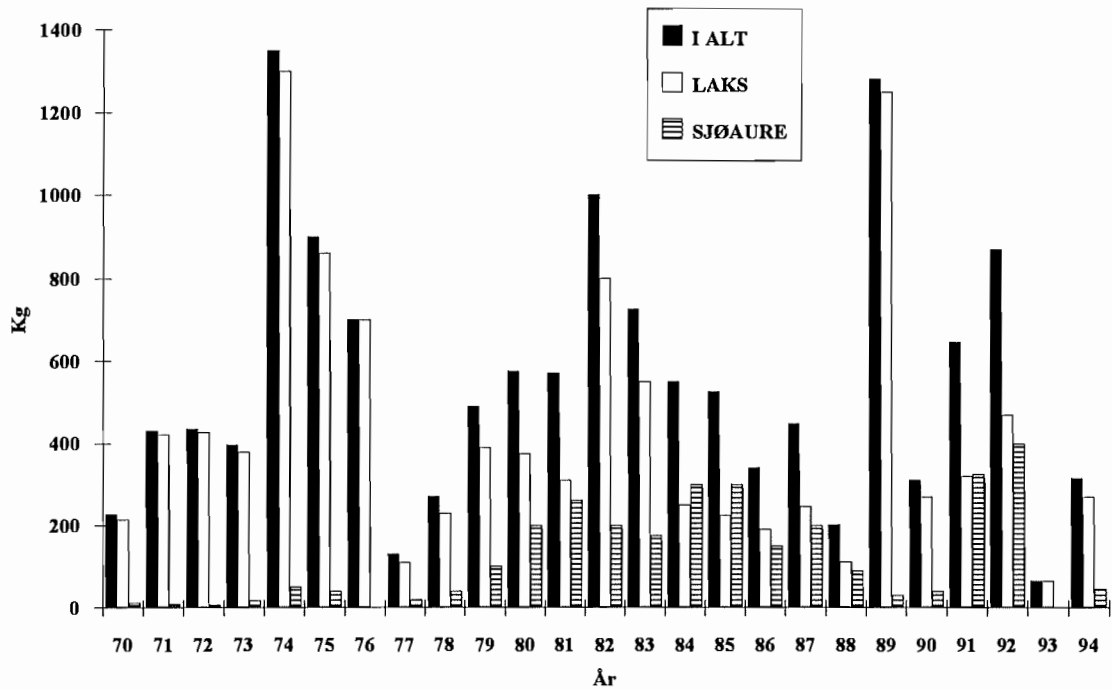


Fig. 46.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

URKEELVA, ØRSTA KOMMUNE

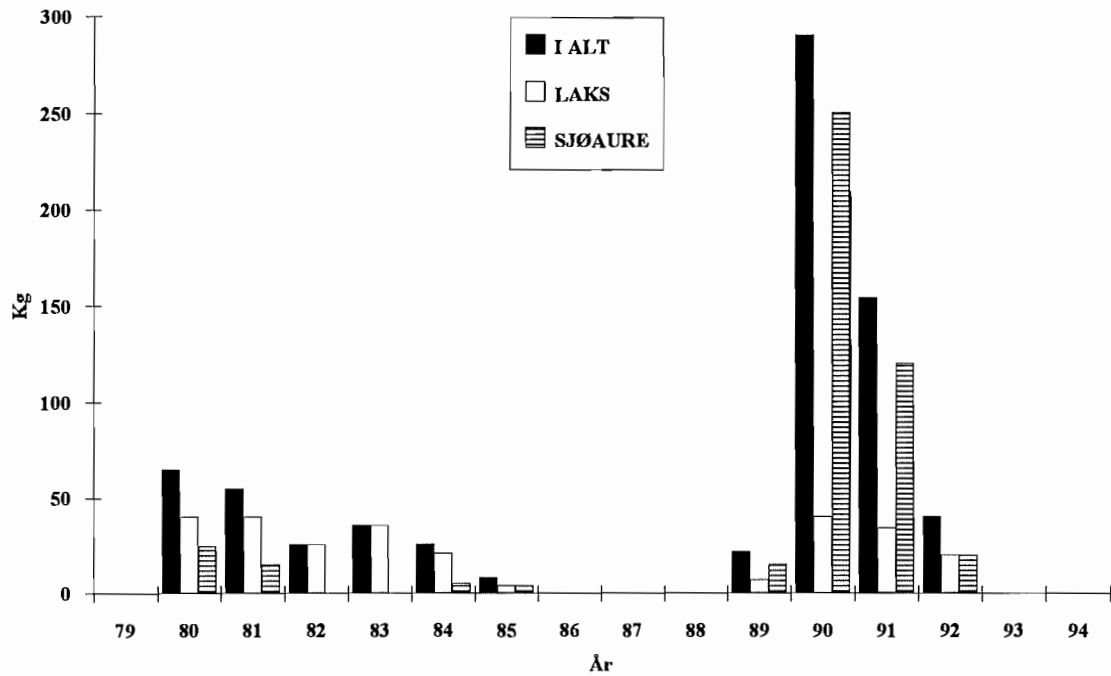


Fig. 47.

Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

ØRSKOGELVA, ØRSKOG KOMMUNE

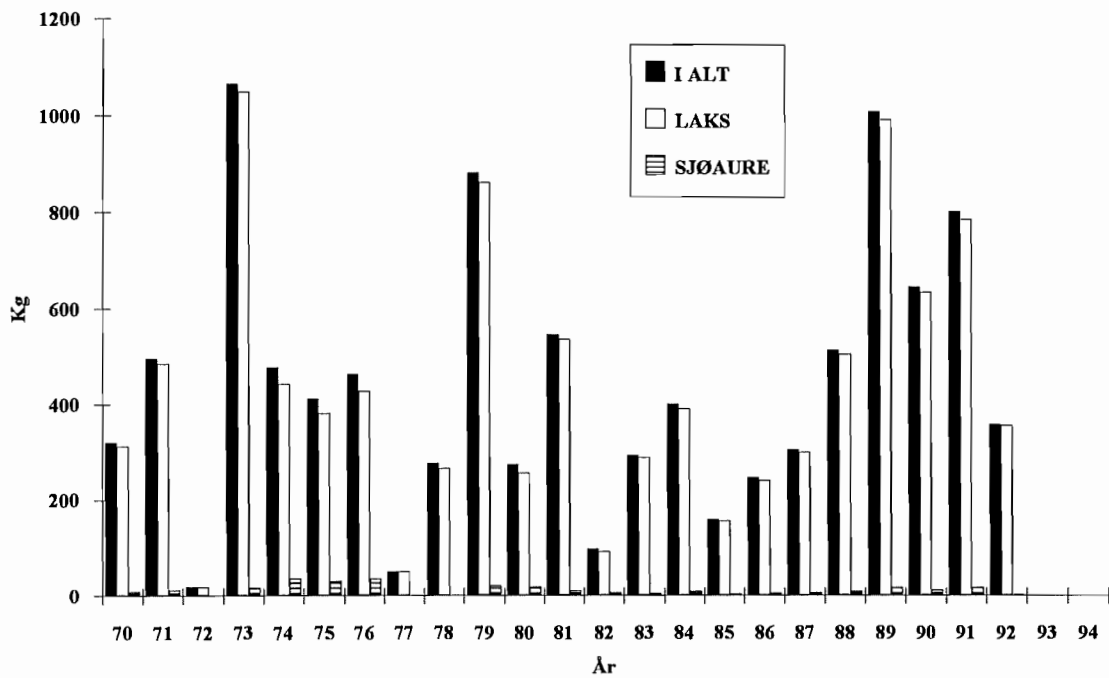


Fig. 48.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

VAKSVIKELVA, ØRSKOG KOMMUNE

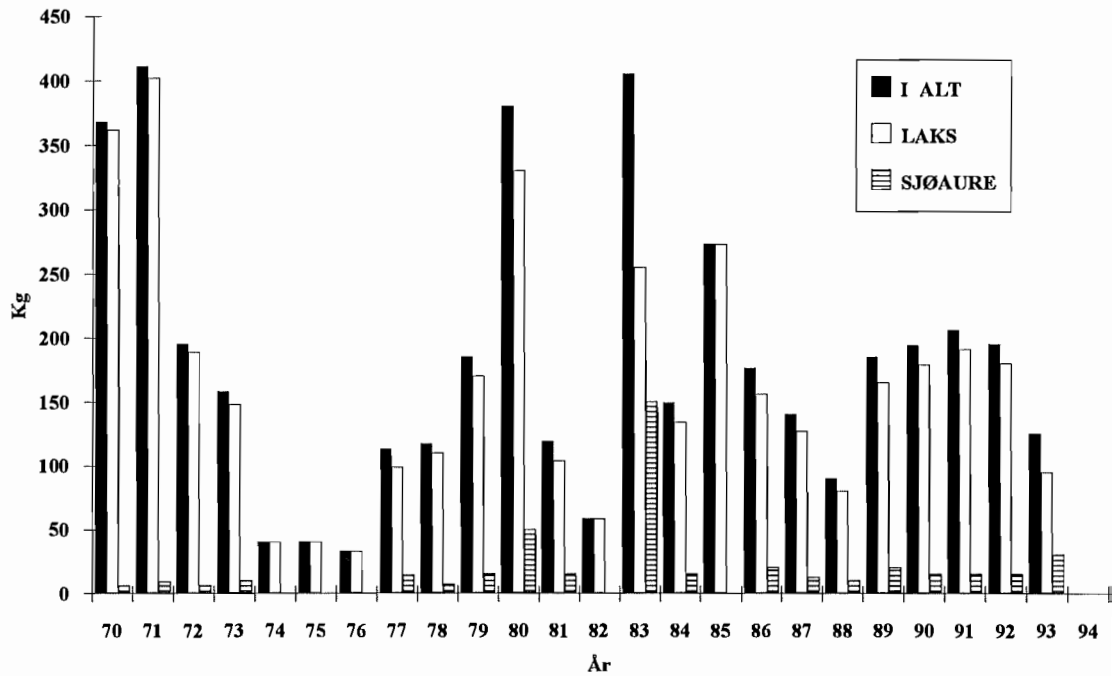


Fig. 49.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

HELLESYLTELVA, STRANDA KOMMUNE

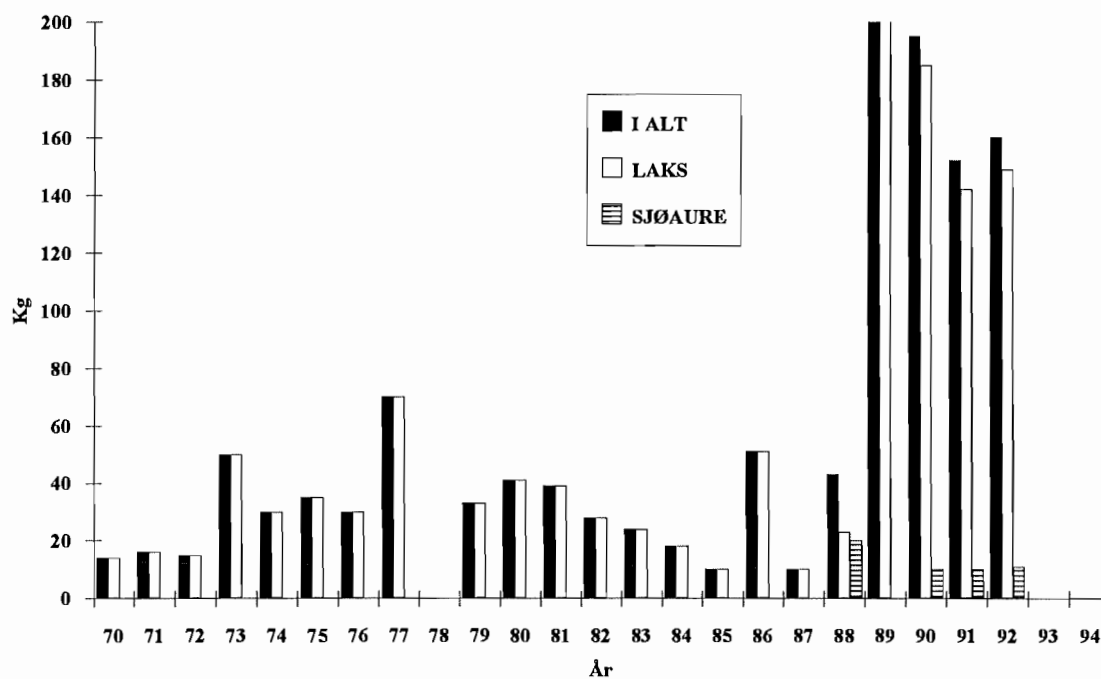


Fig. 50.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

RIKSHEIMSELVA, SYKKYLVEN KOMMUNE

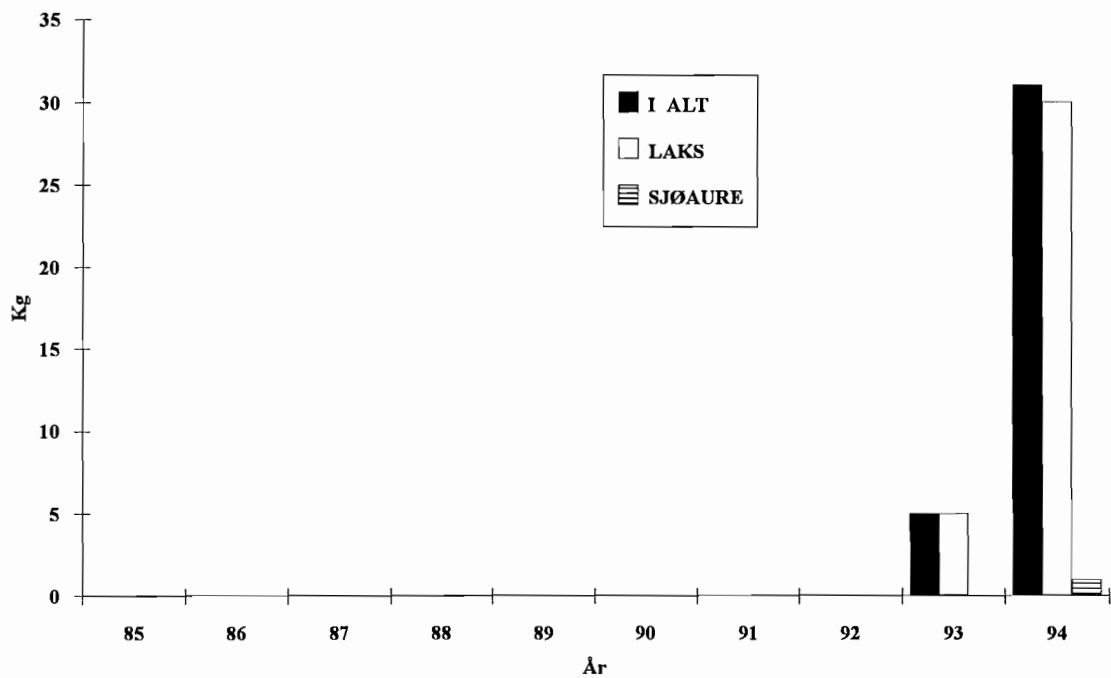


Fig. 51.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

RAMSDADALSELVA, SYKKYLVEN KOMMUNE

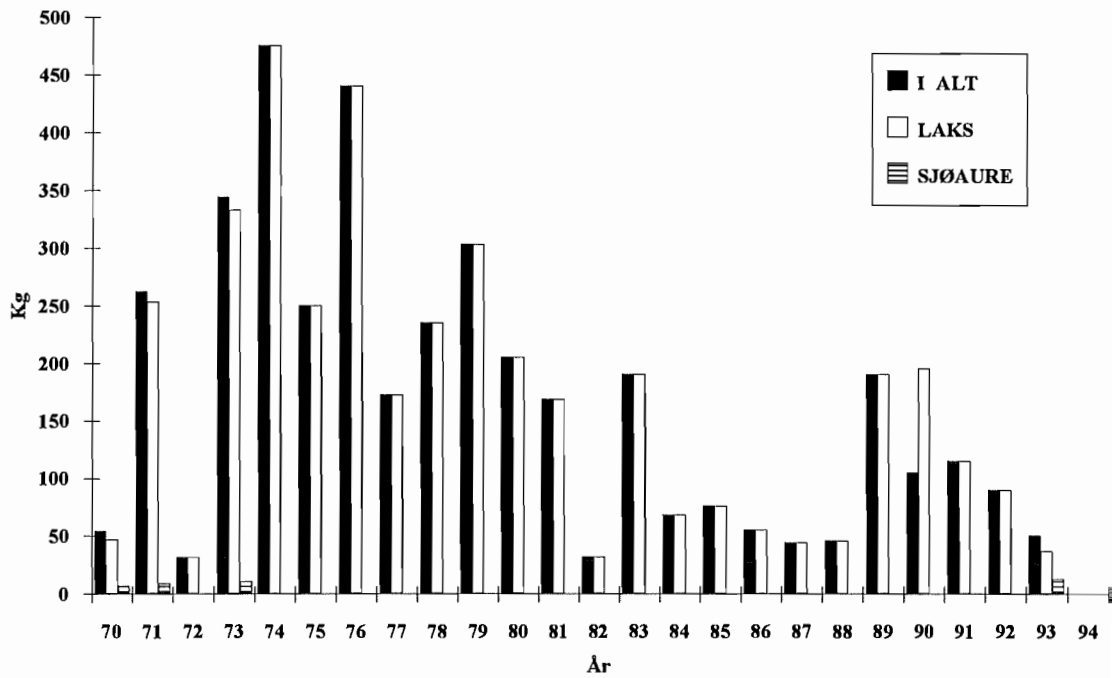


Fig. 52.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

SOLNØRVASSDRAGET, SKODJE KOMMUNE

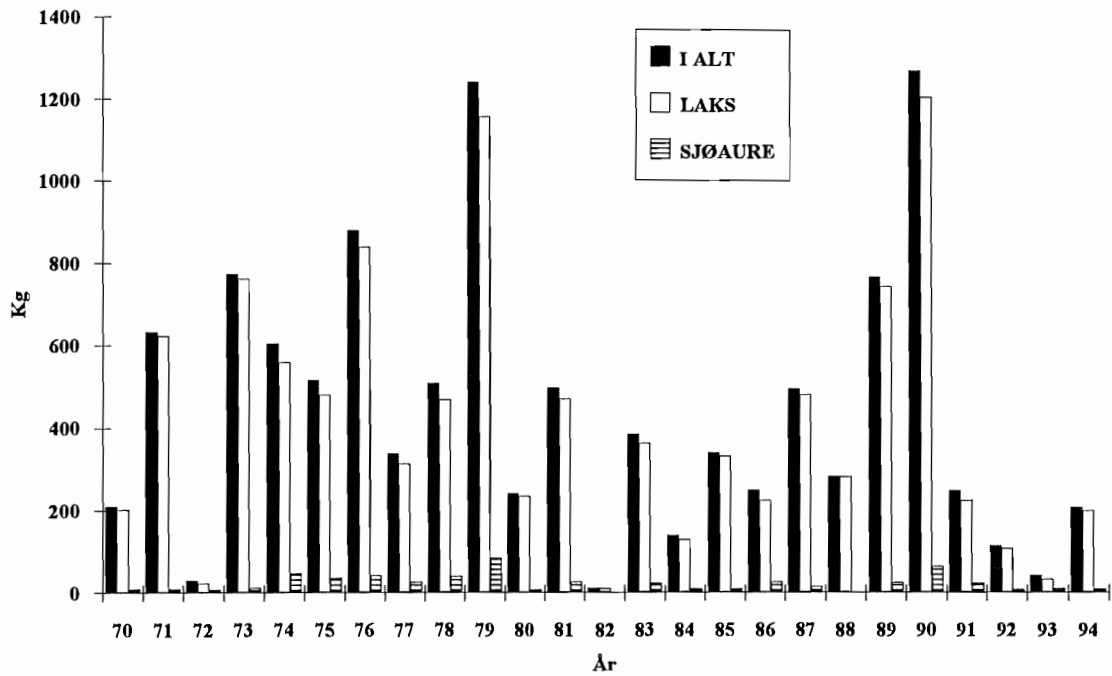


Fig. 53.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

TENFJORDELVA, HARAM KOMMUNE

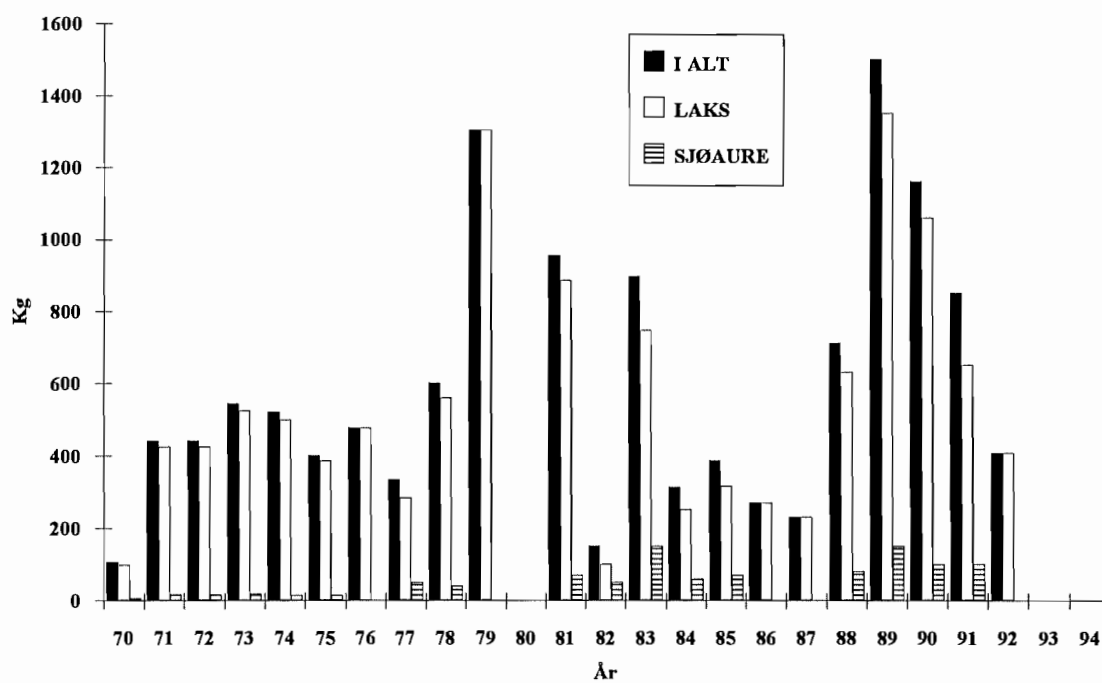


Fig. 54.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

HILDREELVA, HARAM KOMMUNE

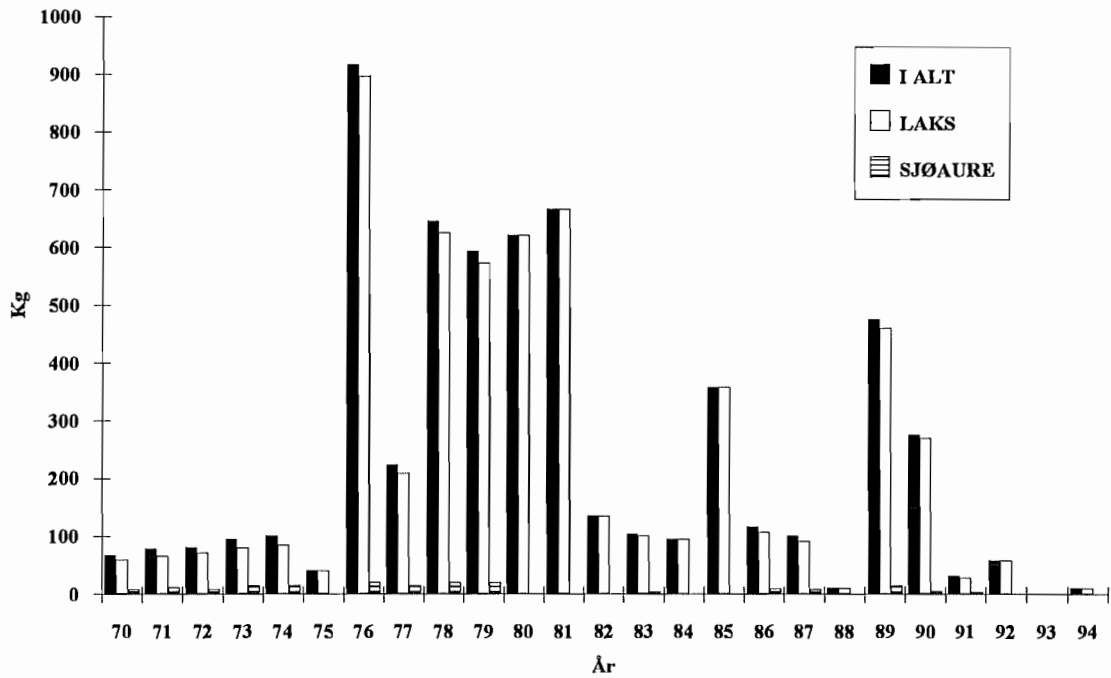


Fig. 55.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

SKORGA, VESTNES KOMMUNE

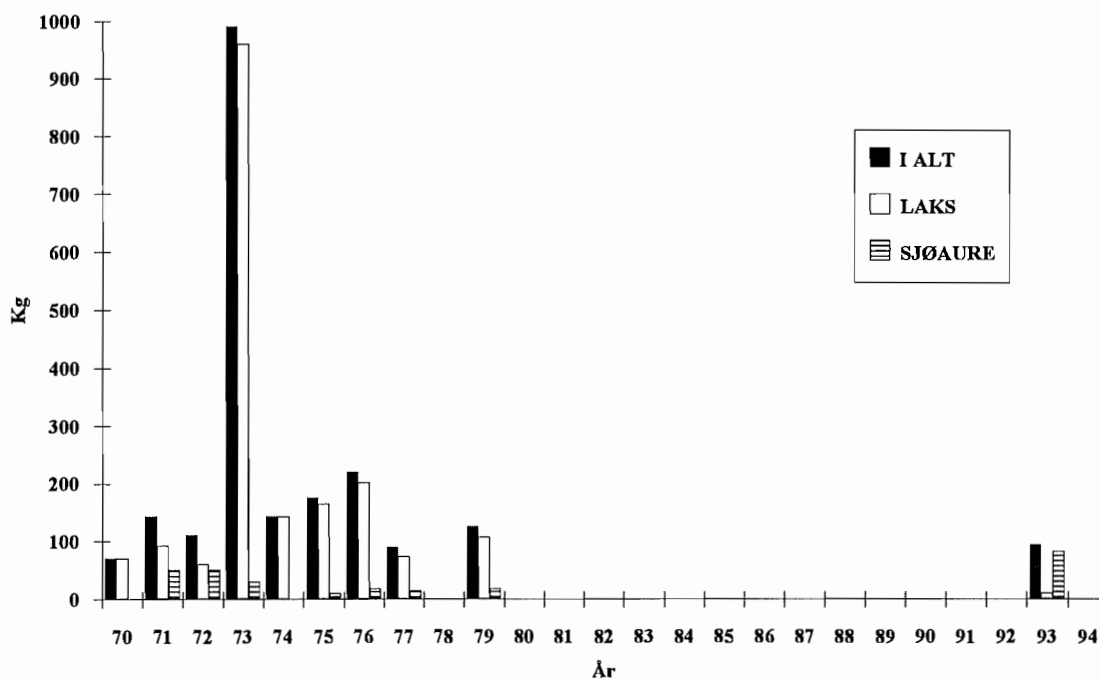


Fig. 56.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

TRESSA, VESTNES KOMMUNE

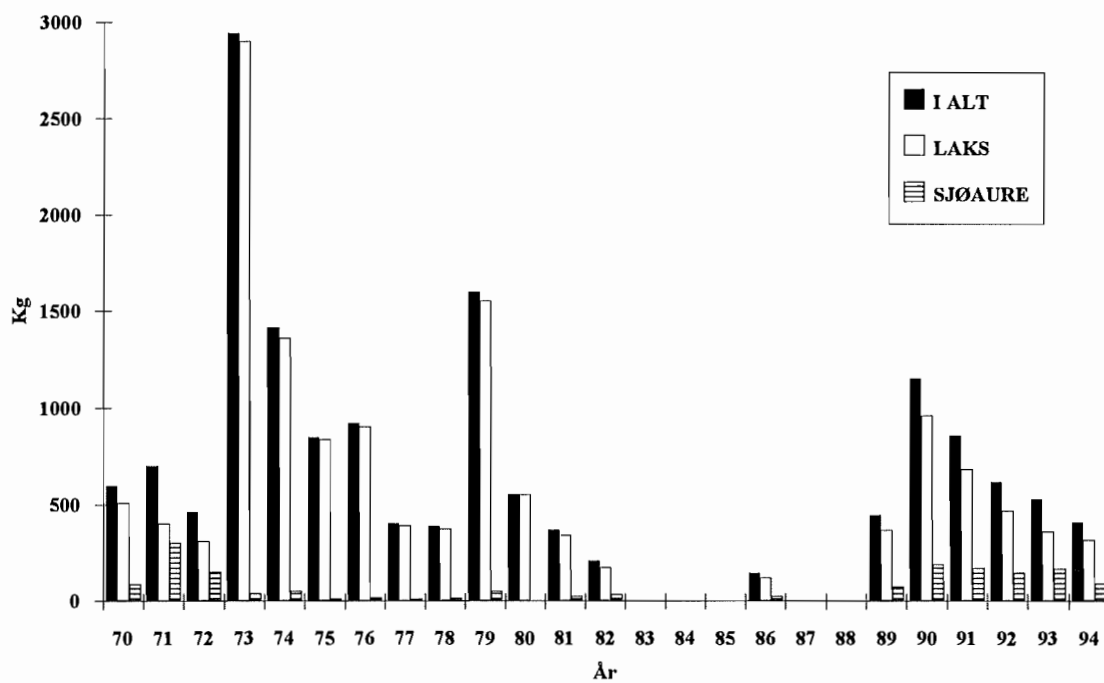


Fig. 57.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

RØA, MOLDE KOMMUNE

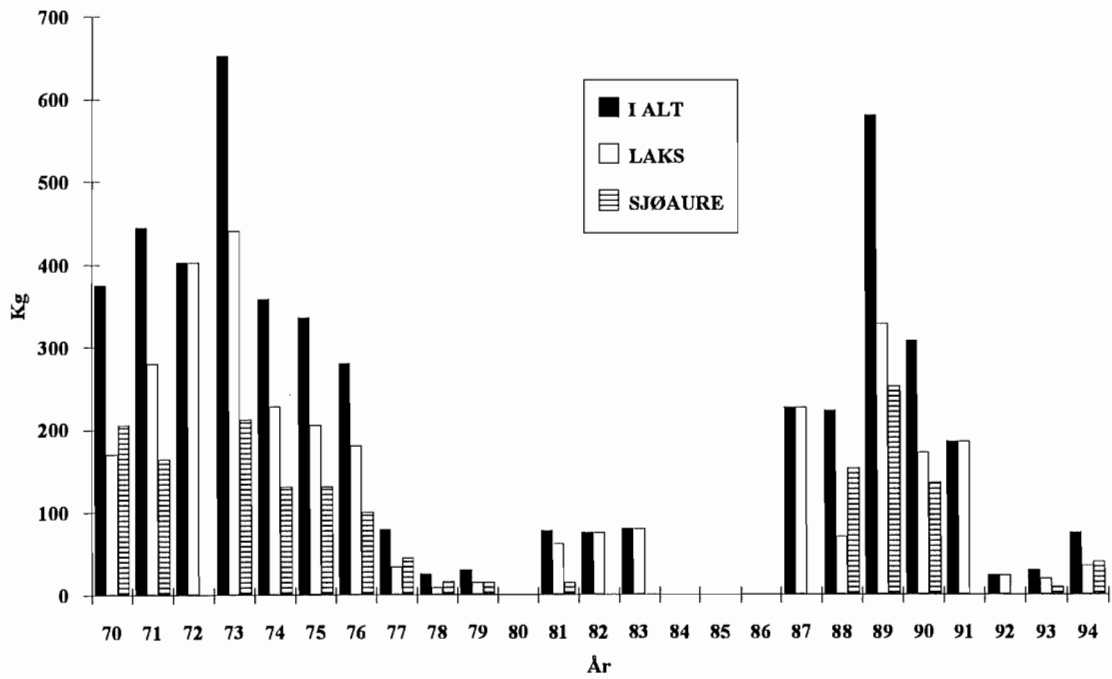


Fig. 58.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

OPPDØLSELVA, MOLDE KOMMUNE

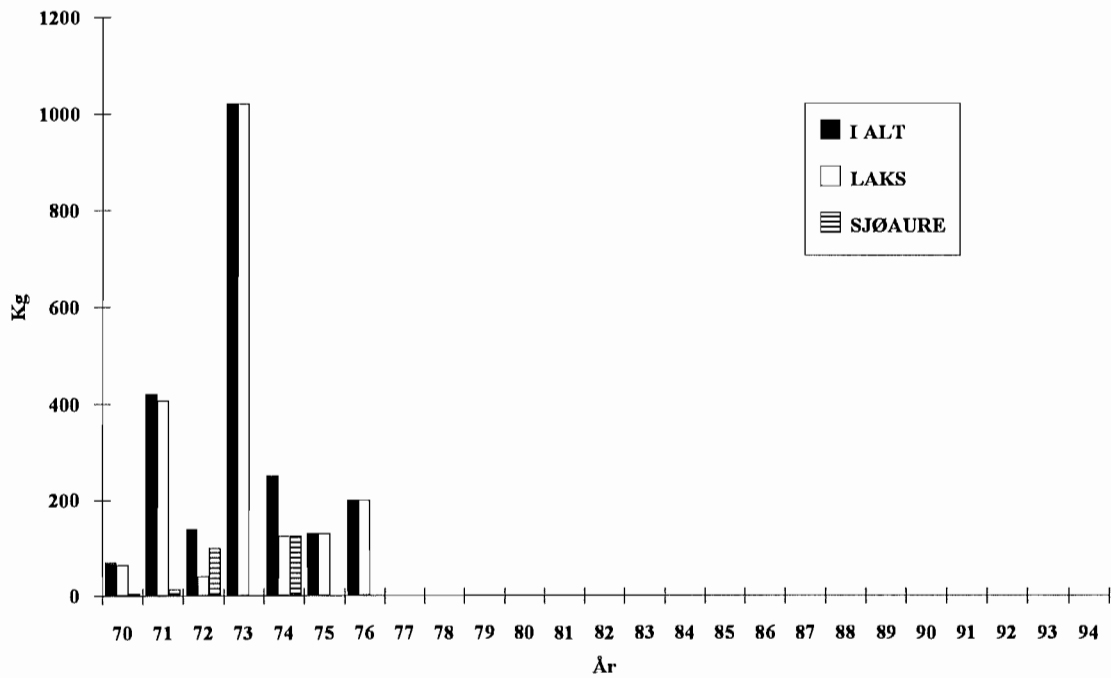


Fig. 59.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

MALMEELVA, FRÆNA KOMMUNE

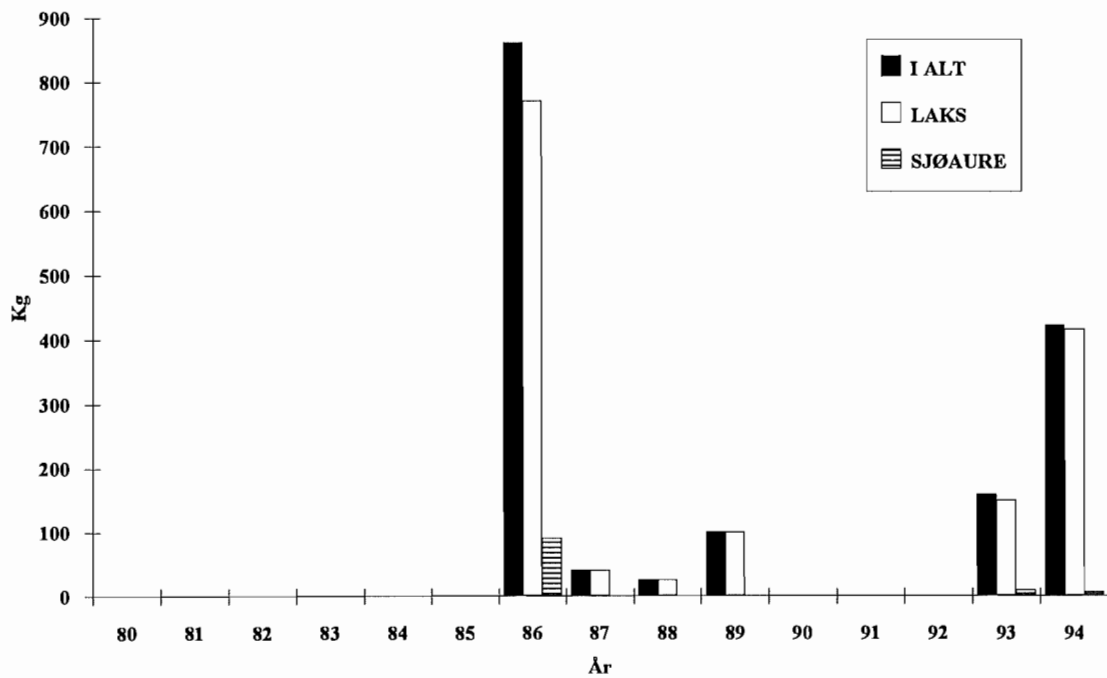


Fig. 60.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

HUSTADELVA, FRÆNA KOMMUNE

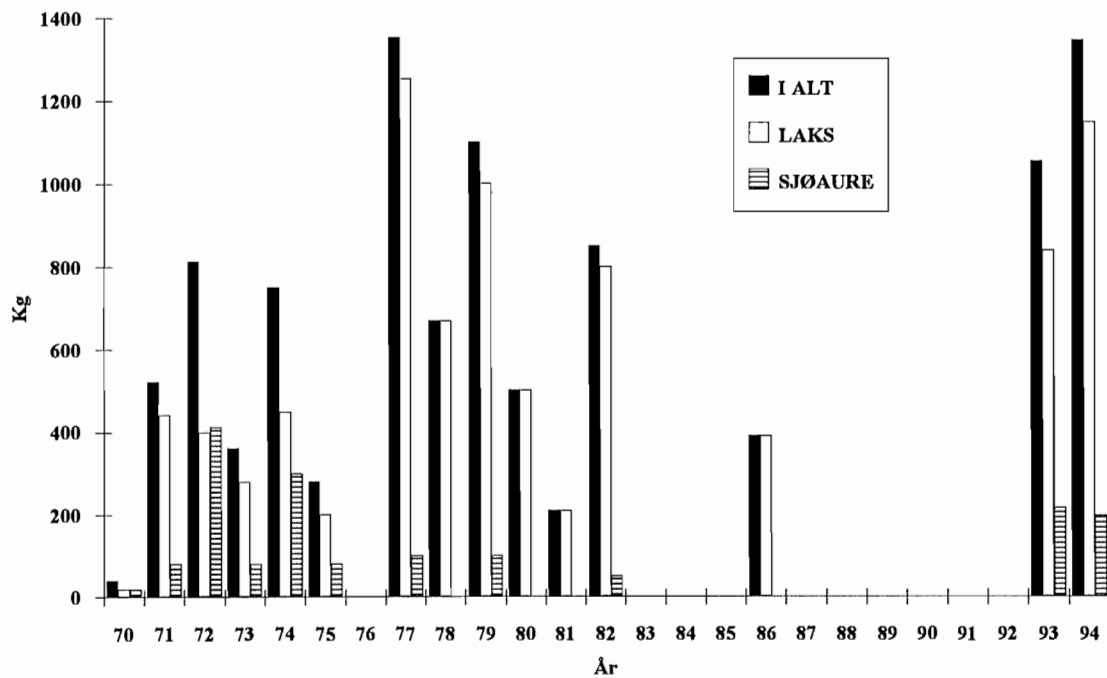


Fig. 61.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

VÅGSBØELVA, EIDE KOMMUNE

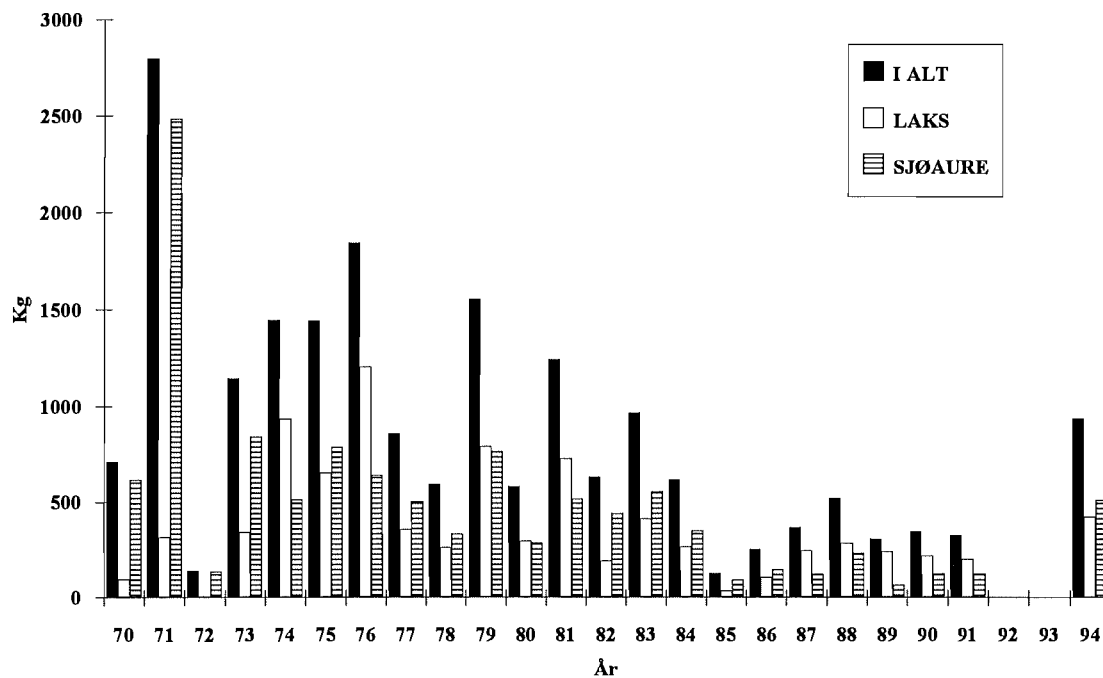


Fig. 62.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

USMA, SUNNDAL KOMMUNE

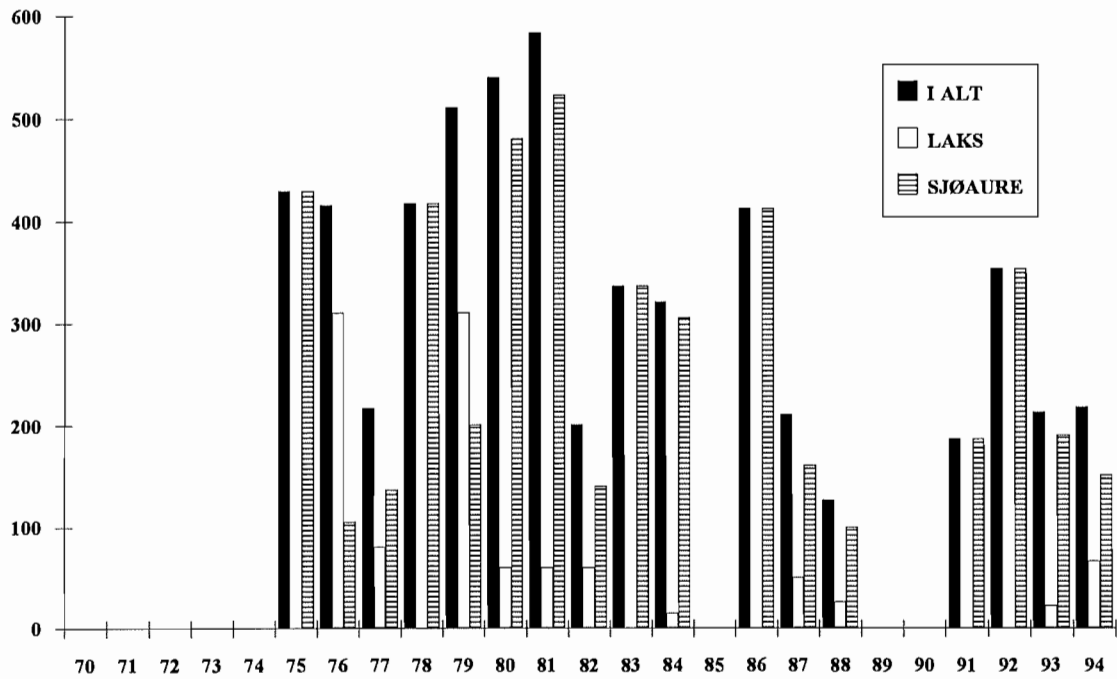


Fig. 63.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

SØYA, SURNADAL KOMMUNE

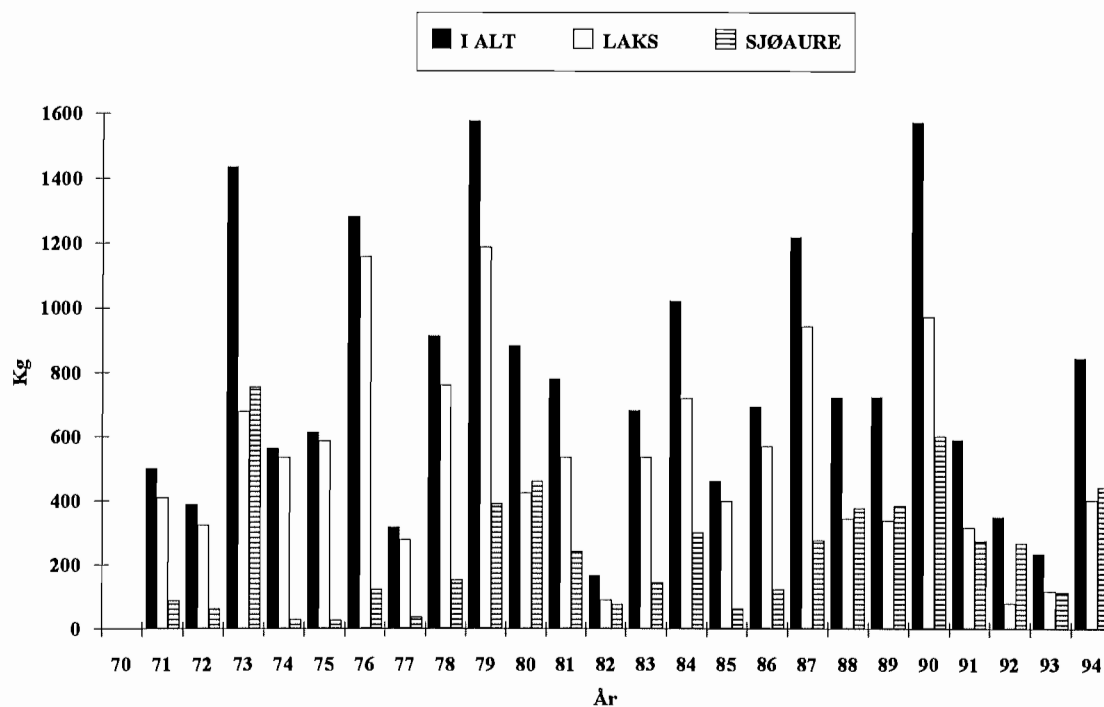


Fig. 64.
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1994.
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

