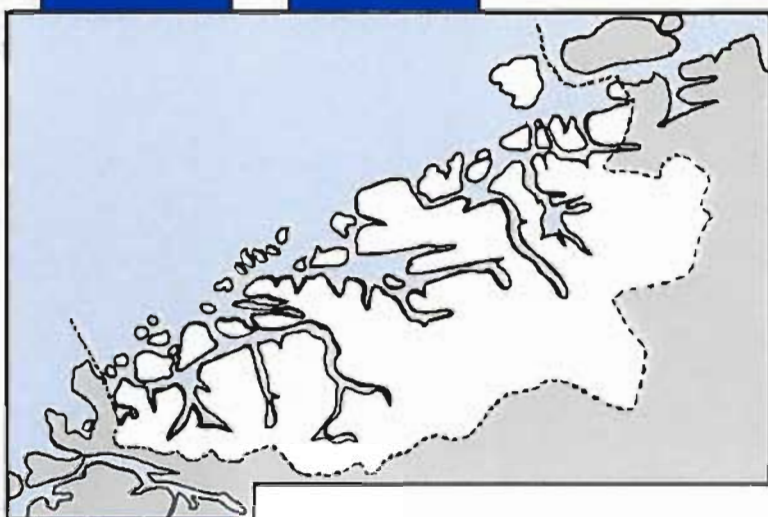




# FYLKESMANNEN I MØRE OG ROMSDAL

UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSE-  
PARASITTEN GYRODACTYLUS SALARIS  
I MØRE OG ROMSDAL I 1988, 1989, 1990 OG 1991

DEL NORDMØRE



MILJØVERNAVDELINGA  
Fylkeshusa  
6400 MOLDE

Tlf. (072) 58000

Rapport nr. 3 - 1992  
ISBN-82-7430-042-4  
ISSN:0801-9363



**UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSEPARASITTEN**

**GYRODACTYLUS SALARIS**

**I MØRE OG ROMSDAL**

**1988, 1989, 1990 OG 1991**

**DEL NORDMØRE**

av

Ove Eide,

Pernille Bruun

og

Trond Haukebø

Rapport nr. 3 - 1992

ISBN-82-7430-042-4

ISSN:0801-9363



## 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. Tvert imot er overvåking også blitt mer og mer aktuelt i forbindelse med andre parasitter og fiske sykdommer.

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

Overvåkingsarbeidet 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.

<b>1.</b>	<b>INNLEDNING .....</b>	<b>1</b>
1.2	Parasitten Gyrodactylus salaris .....	4
1.3	Spredning av Gyrodactylus salaris .....	7
1.4	Konsekvensene av G. salaris i norske lakselver .....	9
1.4.1.	Registreringer av G. salaris i Møre og Romsdal .....	10
1.5	Tiltak for å hindre spredning av G. salaris .....	12
1.5.1.	Tiltak for å hindre spredning oppover i et vassdrag .....	12
1.5.2.	Tiltak for å hindre spredning fra et vassdrag til et annet .....	12
<b>2.</b>	<b>METODER .....</b>	<b>14</b>
2.1	Valg av stasjon for prøvetaking .....	14
2.2	Valg av tidspunkt for prøvetaking .....	17
2.3	Innsamlingsmetodikk .....	18
2.4	Oppbevaring av fisken .....	19
2.5	Desinfisering .....	19
2.6	Undersøkelse av fisken .....	20
2.7	Bearbeiding av data .....	20
2.8	Rapporteringen .....	21
<b>3.</b>	<b>RESULTATER .....</b>	<b>22</b>
<b>4.</b>	<b>OVERSIKT OVER UNDERSØKTE ELVER 1980 - 1991 .....</b>	<b>25</b>
<b>5.</b>	<b>RESULTATER FRA ELVENE</b>	
5.1	EIDE KOMMUNE .....	41
5.1.1.	Lyngstadvassdraget .....	42
5.1.2.	Vågsbøelva .....	45
5.1.3.	Ådalselva .....	50
5.2.	AVERØY KOMMUNE .....	53
5.2.1.	Utheimselva .....	54
5.2.2.	Ba-elva .....	57
5.2.3.	Bådalselva .....	60
5.2.4.	Bekk fra Storvatnet .....	63
5.2.5.	Steinvikbekken .....	66
5.3.	GJEMNES KOMMUNE .....	69
5.3.1.	Batnfjordselva .....	70
5.3.2.	Skeisdalselva .....	74
5.3.3.	Torvikbuktelva .....	78
5.3.4.	Hoemselva .....	81
5.3.5.	Angvikelva .....	84

5.4.	TINGVOLL KOMMUNE .....	87
5.4.1.	Ulsetelva .....	88
5.4.2.	Gylelva .....	91
5.4.3.	Torjulelva .....	93
5.4.4.	Vågelva (Torjulvåg) .....	96
5.4.5.	Koksvikelva .....	99
5.4.6.	Storelva (Hanemsvatnet) .....	101
5.5.	SUNNDAL KOMMUNE .....	113
5.5.1.	Jordalselva .....	114
5.5.2.	Usma (Øksendal) .....	117
5.5.3.	Litledalselva .....	131
5.5.4.	Drivavassdraget .....	144
5.5.5.	Oppdølsbekken .....	200
5.5.6.	Ulvåa (Ålvundfjord) .....	202
5.6.	SURNADAL KOMMUNE .....	205
5.6.1.	Todalselva .....	206
5.6.2.	Søya .....	212
5.6.3.	Prestelva (Stangvik) .....	219
5.6.4.	Surna .....	222
5.6.5.	Kvennåa .....	241
5.6.6.	Bævra .....	243
5.6.7.	Bele-elva (Åsskard) .....	264
5.6.8.	Settemsdalselva .....	267
5.7.	AURE KOMMUNE .....	271
5.7.1.	Todalselva .....	272
5.7.2.	Aure-elva .....	276
5.7.3.	Vågoselva .....	279
5.8.	HALSA KOMMUNE .....	283
5.8.1.	Sagelva .....	284
5.8.2.	Betnaelva .....	286
5.8.3.	Sandåa .....	289
5.8.4.	Rodalselva .....	293
5.8.5.	Engdalselva .....	297
5.9.	TUSTNA KOMMUNE .....	301
5.9.1.	Jørgenvågvassdraget .....	302
5.9.2.	Linågvassdraget .....	304
5.10.	SMØLA KOMMUNE .....	307
5.10.1.	Hinnåa .....	308
5.10.2.	Fuglvågvassdraget .....	311
5.10.3.	Hopenvassdraget .....	314
5.10.4.	Rokstadelva .....	316





## 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 alvorret i situasjonen. Året etter nedsatte Direktoratet for vilt og ferskvannfisk (nå Direktoratet for naturforvaltning) 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 (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 Gyrodactylus salaris for perioden 1987 - 1996. Planen ble revidert i 1988. Overvåking inngår som en viktig del av handlingsplanen og er sagt 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 infiserte 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 en viss endring i 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 ta dette arbeidet. Vedkommende har siden vært ansvarlig for den praktiske gjennomføringen av overvåkingen. Siden 1985 har det årlig blitt undersøkt mellom 55 og 87 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 derfor 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 de ulike grunneierlag/elveeierlag, kommuner, laksestyrer osv. som den angår.

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 Gyrodactylus salaris på laksunger i norske vassdrag, Statusrapport. Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk, Reguleringsundersøkelsene. 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 Gyrodactylus salaris mellom Østersjølaks og Øst-Atlantisk laks. NINA, Oppdragsmelding 043., 10 s.
- Johnsen, B.O og Jensen A.J. (1991): The Gyrodactylus 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.

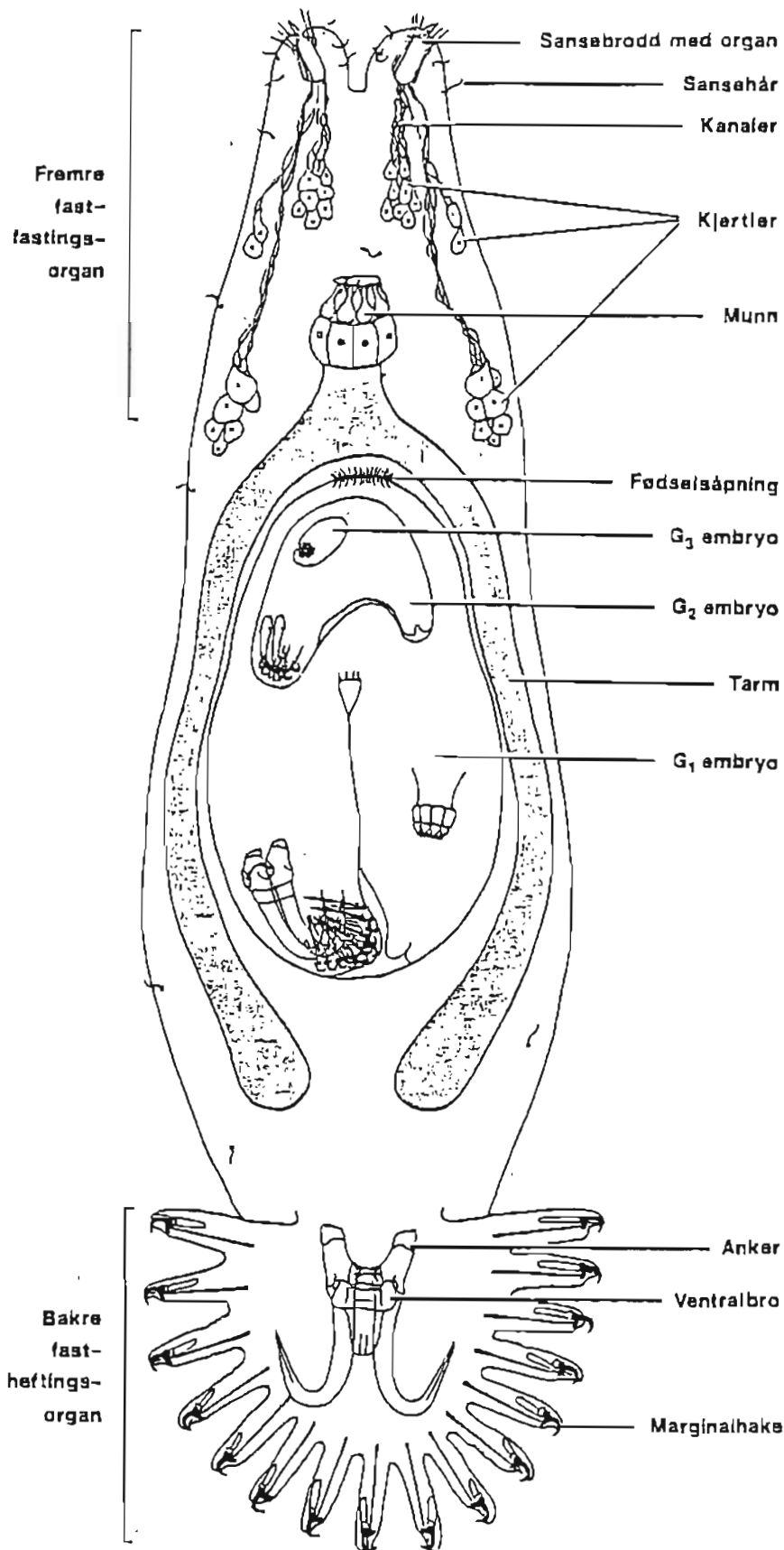
Mange forskere har senere vært opptatt med problemer knyttet til Gyrodactylus. De fleste har beskjeftiget seg med detaljer som angår taksonomiske forskjeller mellom de ulike artene, dvs. beskrivelse av detaljer som gjør det mulig å skille de ulike artene fra hverandre.

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 festeordningen 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 kjønnnet 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 vertedyret 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 masse-dødelighet 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 utsettingsmaterialet fra disse anleggene var spredt til de vassdragene vi nå kjenner som infiserte.

Vi fant at 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.

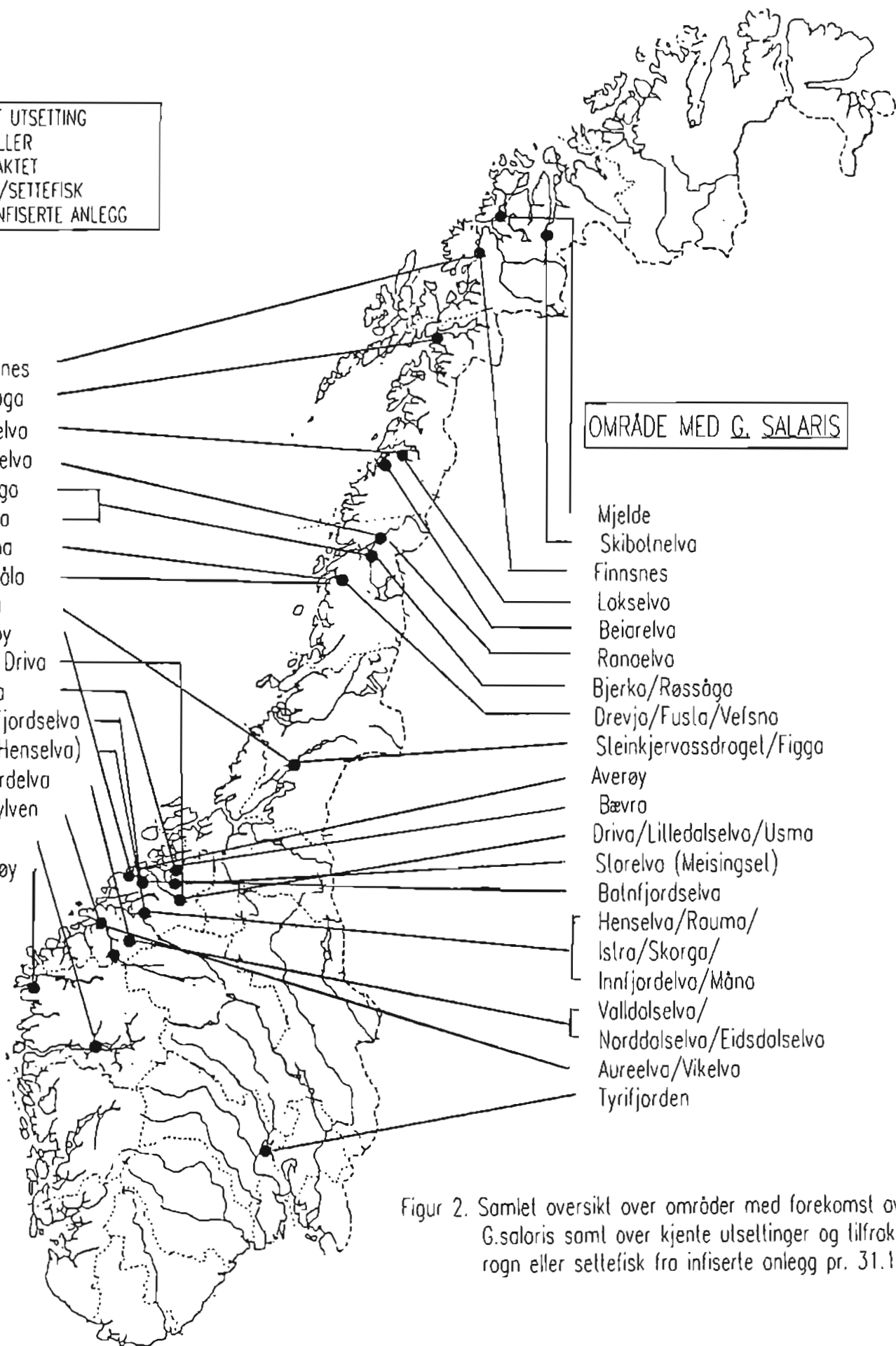
I Møre og Romsdal er det pr. d.d. bare Korsbrekkeelva (Stranda kommune) hvor årsaken til spredningen av G. salaris er ukjent.

KJENT UTSETTING  
OG/ELLER  
TILFRAKTET  
ROGN/SETTEFISK  
FRA INFISERTE ANLEGG

Finnsnes  
Forsøga  
Lokselva  
Ranoelva  
Røsogo  
Bjerka  
Vefsna  
Hundøla  
Figga  
Averøy  
Øvre Driva  
Bævra  
Balnfjordselva  
Isa (Henselva)  
Talfjordelva  
Sykkylven  
Vikja  
Svanøy

OMRÅDE MED *G. SALARIS*

Mjelde  
Skibotnelva  
Finnsnes  
Lokselva  
Beiarelva  
Ranoelva  
Bjerka/Ræssøga  
Drevja/Fusla/Vefsna  
Steinkjervosdrogel/Figga  
Averøy  
Bævra  
Driva/Lilledalselva/Usma  
Størelva (Meisingel)  
Balnfjordselva  
Henselva/Rauma/  
Isra/Skorga/  
Innfjordelva/Måno  
Valldalselva/  
Norrdalselva/Eidsdalselva  
Aurelva/Vikelva  
Tyrifjorden



Figur 2. Samlet oversikt over områder med forekomst av *G. salaris* samlet over kjente utsetninger og tilfraktet rogn eller settefisk fra infiserte anlegg pr. 31.12.199



#### 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 en se at de største lengdegruppene av laksunger (to-, tre- eller fireåringer) er helt eller delvis borte. Etterhvert vil man se at bestanden av laks i elven i stor grad består 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

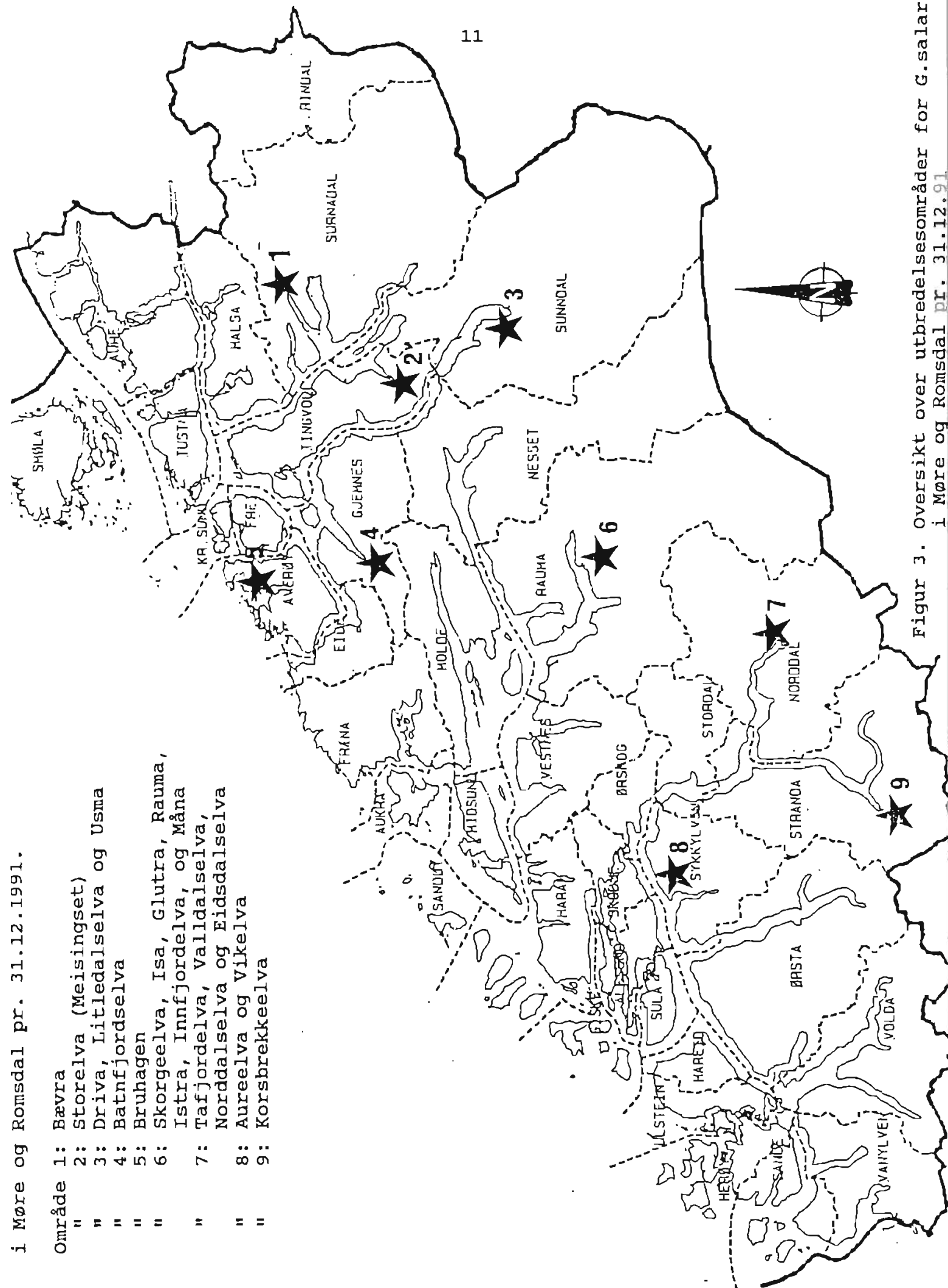
Den første observasjonen av G. salaris i Møre og Romsdal ble gjort på Forskningsstasjonen for laksefisk på Sunndalsøra i 1975. Den første registreringen av parasitten på villaks i fylket, ble imidlertid ikke gjort før i 1980 (Tab. 1). Dette henger nok sammen med at en systematisk overvåking av vassdragene 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.1.1.92 registrert G. salaris i 21 elver/lokaliteter (Fig. 3). Den siste registreringen vi har gjort, var i 1991 i Innfjordelva i Rauma kommune.

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

ELV/LOKALITET	PÅVISNING AV G. SALARIS	ROTENON- BEHANDLING	FRISKMELDT
Valldalselva	1980	1990	
Driva	1980		
Usma	1980		
Batnfjordselva	1980		
Isa	1980		
Glutra	1980		
Rauma	1980		
Eidsdalselva	1981	1990	
Norddalselva	1981	1990	
Tafjordelva	1981	1986, 1987	1991
Litledalselva	1981		
Istra	1982		
Skorga	1982		
Averøya	1982		
Vikelva	1984	1988	
Aureelva	1984	1988	
Korsbrekkelva	1985	1986	1990
Måna	1985		
Bævra	1986	1986, 1989	
Storelva på Meisingset	1989	1991	
Innfjordelva	1991		
TOTALT	21	9	2

- Område 1: Bævra  
" 2: Storelva (Meisingset)  
" 3: Driva, Littledalselva og Usma  
" 4: Batnfjordselva  
" 5: Bruhagen  
" 6: Skorgeelva, Isa, Glutra, Rauma, Istra, Innfjordelva, og Måna  
" 7: Tafjordelva, Valdalselva, Norddalselva og Eidsdalselva  
" 8: Aureelva og Vikelva  
" 9: Korsbrekkeelva



Figur 3. Oversikt over utbredelsesområder for G. salar i Møre og Romsdal pr. 31.12.91

## 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 registrerte 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 21 infiserte elvene/lokalitetene er 9 behandlet med rotenon (Tab. 1). Av disse elvene er 2 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 sløyes 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. 072 58 000.

## 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 (tabell 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 rotenon-behandling, 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	2 ganger i året	En stasjon
	Elver som ligger nært infiserte elver		
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. 31.12.91. fordelt på kategori.

KATEGORI AV ELVER	ELVER I MØRE OG ROMSDAL	ELVER PÅ NORDMØRE
Infiserte elver med iverksatte fysiske tiltak - ikke rotenon-behandlet	3	
A-typiske infiserte elver, - ikke rotenonbehandlet	1	1
Andre infiserte elver, -ikke rotenon-behandlet	7	3
Elver som er rotenonbehandlet, men ikke erklært frie for <u>G. salaris</u>	7	2
Elver som er erklært frie for <u>G. salaris</u>	2	
Høy-risiko elver	13	7
Middels-risiko elver	34	12
Lav-risiko elver	100	45

## 2.2 Valg av tidspunkt for prøvetaking

I elver som skal undersøkes flere ganger i løpet av året, søker man å spre undersøkelsen 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 siden 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 det avgjørende.

Tabell 4. Tidspunkt for prøvetaking.

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

### 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 unødig. 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 eneste som egner seg for fiksering av fisk med G. salaris. I stoff som etanol vil parasitten slippe taket i fisken, og det blir umulig å angi infeksjonsgraden både på den enkelte fisk og totalt på hele fiskematerialet.

## 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 7 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, laksestyrer, 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. 210 elver som fører anadrom laksefisk. Av disse er 167 elver undersøkt med henblikk på G. salaris i løpet av perioden fra 1980 til 1991 (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 1991 ble det årlig undersøkt mellom 78 og 80 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 døde som en følge av angrep av lakseparasitten.



Figur 4. Oversikt over samtlige elver i Møre og Romsdal hvor det pr. 31.12.91 var foretatt undersøkelser i forbindelse med overvåkingen av G.salaris.





## 4. Oversikt over undersøkte elver 1980 - 1991

OVERSIKT OVER ELVER I MØRE OG ROMSDAL I FORBINDELSE MED UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSEPARASITTEN  
GYRODACTYLUS SALARIS.RISIKOGRAD FOR INFESKJON 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
VANLIVEN	Åheimselva	*									X	X		X
	Sylteelva	*												
	Fiskåelva	*										X		X
	Eidsåelva	*										X		X
	Oselva (Syvde)	*	X									X	X	
	Norddalselva	*										X	X	
	Årskagelva	*										X		
	Videildselva	*										X		

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
SANDE	Nordredalselva	*												
	Sandvikselva	*												X
	Arsetelva	*												
	Brandalselva	*										X		
	Vågselva	*										X		X
	Myklebustelva	*											X	
	Gjerdsvikelva	*												
HERØY	Øyraelva (Klugsøyrr)	*												
	Tjørvågrelva	*										X		
	Djupvikelva	*										X		
	Aspevikelva	*												
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
HAREID	Hareidsvassdraget	**		X				X		X		X	X	X
	Vågselva	*										X		X
	Indredalselva	**										X		X
	Ytredalselva	*												
VOLDA	Storelva (Velsvik)	*										X		
	Ulvestadelva	*												
	Dravlauselva	*							X		X			
	Åmela	*							X					
	Steinsvikelva	**							X		X		X	
	Folkestadelva	*										X		
	Straumselva	*												
	Kilselva	*					X	X		X	X		X	X
	Botnaelva	*												
	Høydalelva	*							X					
ØYRAELVA (VOLDA)	Sunndalelva	*												
	Austefjordelva	**					X	X		X	X		X	X
	Øyraelva (Volda)	**					X	X		X		X	X	X
	Sagarelva	*												
	Littlelølva	*												
Botnaelva	*													

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
ØRSTA	Osskardelva	*												
	Ørstaelva	**		X			X	X		X	X	X	X	X
	Storelva (Søre Vartdal)	*									X			X
	Storelva (Nordre Vartdal)	*									X			X
	Barstadvikelva	*									X			X
	Indre Standalselva	*									X		X	
	Ytre Standalselva	*										X		
	Bondalselva	**						X		X	X	X	X	X
	Vikelva (Bjørke)	*							X		X		X	
	Tusselva	*												X
SULA	Norangdalselva	*						X		X		X		X
	Skorgeelva	*												
	Urkeelva	*												
	Mauseidelva	*												X
ÅLESUND	Spjelkavikelva	*										X		X
	Emblemselva	*												

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
ØRSKOG	Ørskogelva	*						X		X			X	
	Vagsvikelva	*						X						X
NORDDAL	Eidsdalselva	G 81		X		X		X	X	X	X	X	X	X
		R 90					X	X	X	X	X	X	X	X
	Norddalselva	G 81		X		X		X	X	X	X	X	X	X
		R 90					X		X	X	X	X	X	X
Tafjordelva	G 81			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
	R 90													
STRANDA	Strandaelva	**		X		X		X	X	X	X	X	X	X
		*												
	Langedalselva	*												
Korsbrekkeelva	G 86			X				X	X	X	X	X	X	X
	R 86													
	F 90													
Geirangerelva		*						X		X				

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
STORDAL	Stordalselva	***		X		X		X	X	X	X	X	X	X
	Dyrkornelva													
SYKKYLVEN	Hunda	*						X					X	
	Svartebekken	*						X						
	Ikorneselva	**				X		X			X		X	
	Riksheimselva	**				X		X	X	X	X		X	
	Velledalselva	**				X		X	X	X	X		X	X
Vikelva		G 84				X		X	X	X	X		X	X
		R 88												
Aureelva		G 84				X		X	X	X	X		X	X
		R 88												
Ramstadalselva		*							X				X	
SKODJE	Solnørelva	*		X				X		X				
	Glomsetvassdraget	*				X								

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
HARAM	Tenfjordelva	*						X	X					
	Syvikelva	*									X			
	Hildreelva	*				X		X	X		X			
	Vatneelva	*						X	X	X	X	X		
	Slyngstadelva	*												
	Brattvågelva	*												
VESTNES	Nyfonnelva	*												
	Skjerdingselva	*												
	Hjelsteinelva	*												
	Fiksdalelva	*							X		X			X
	Storelva (Tomrefjord)	*										X		
	Flateelva	*												X
	Skorgelva	*				X		X	X		X			X
	Tressa	*		X		X		X		X		X		X
	Daugstadelva	**							X				X	

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
RAUMA	Hjelvikelva	**									X		X	
	Reistadelva	**										X		
	Vågselva	*												X
	Måna	G 85		X		X		X	X	X	X	X	X	X
	Innfjordelva	G 91	X			X		X	X	X	X	X	X	X
	Tverråa	***												
	Raumavassdraget	G 80	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Istra	G 82				X								
	Isa	G 80		X		X		X	X	X	X	X	X	X
	Glutra	G 80	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X
	Breivikelva	***				X			X			X	X	
	Littleelva	***				X						X		
	Skorgeelva	G 82				X			X	X		X	X	
	Torvikelva	***				X								
	Hamrelva	*				X								
Hatleelva	*				X									
Rødvenelva	*				X								X	
Herjeelva	**		X		X			X	X	X	X	X	X	X
Slemmeelva	*													X
Mittetelva	*				X				X	X		X		X



KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
NESSET	Visa	**		X		X		X	X		X	X	X	X
	Eira	**		X		X		X	X	X	X	X	X	X
	Kanndalselva	*												X
	Aura	*						X	X		X			X
	Eidsvågrelva	*						X	X			X		
MISUND	Meisalelva	*												
	Kyrkjeelva	*												
	Sør-Heggdalselva	*												
	Nord-Heggdalselva	*												
	Ræstadelva	*												
MOLDE	Røa (Hovdenakken)	*				X			X			X		
	Sotåa	*									X			
	Oselva	**		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
MOLDE	Mjelveelva	**											X	
	Årøelva	*											X	
	Moldeelva	*												

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
FRÆNA	Vasselva (Aureosen)	*										X		
	Storelva (Sandbukkt)	*												
	Malmeelva	*		X			X		X	X	X		X	
	Sylteelva	**		X				X	X	X		X	X	X
	Moaelva	**		X				X	X	X		X	X	X
	Dalaelva	*												X
	Torneselva	*												
	Stavikelva	*							X					
	Guleelva	*							X				X	
	Rugelva	*												
	Sagelva	*								X				X
	Hustadelva	**								X	X	X	X	X
	EIDE	Farstadelva	*						X	X				X
Sandblåstelva		*												
Lyngstadvassdraget		*				X			X				X	
Vågsbøelva		*		X					X	X	X	X		X
Vassgårdselva		*							X					
Ådalselva		*												X
Kjølbekken		*												

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
AVERØY	Utheimselva	***					X	X	X	X	X	X	X	
	Bae-elva	***				X	X	X	X	X	X	X	X	
	Bådalselva	***				X	X	X	X	X	X	X	X	
	Bekk fra Storvatnet	***				X	X	X	X	X	X	X	X	
	Steinsvikbekken	***				X		X	X	X	X	X	X	
	Åelva	*												
GJEMNES	Batnfjordselva	G 80	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Skeisdalselva	***					X	X	X	X	X	X	X	X
	Torvikbuktelva	*					X	X	X	X				X
	Flemelva	*					X		X	X				
	Hoemselva	*											X	
	Angvikelva	**	X			X		X	X					X

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

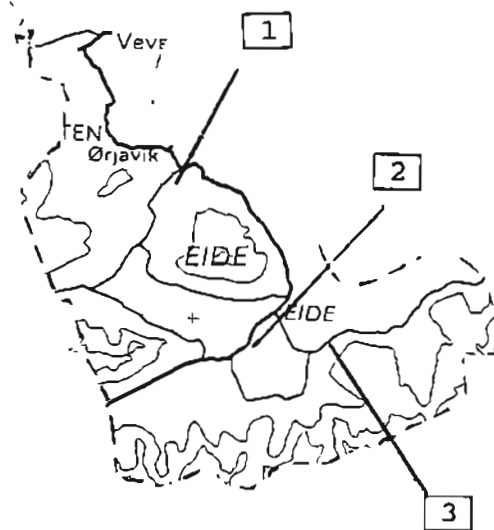
KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
SURNADAL	Todalselva	**							X	X	X	X	X	X
	Dokkelva	*												
	Søya	**	X						X	X	X	X	X	X
	Prestelva	*									X			
	Surna	**							X	X	X	X	X	X
	Kvenåa	**							X		X			
	Bævra	G 86 R 86 R 89	X						X	X	X	X	X	X
	Ørabekken	**							X					
AURE	Beleelva (Åsskard)	*							X		X			X
	Settemdalselva	*							X		X		X	
	Todalselva	*							X			X		X
	Aureelva	*							X			X		
	Vågoselva	*							X			X		
	Bjørtingelva	*												
	Torsetelva	*												
	Vinsterneselva	*												
	Gjelavassdraget	*												
	Ledalsvassdraget	*												

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
HALSA	Dennåa	*												
	Sagelva	*									X			
	Gammalsagelva	*												
	Betnaelva	*						X					X	
	Storelva (Valsøybotn)	*												
	Dalaelva (Valsøybotn)	*						X						
TUSTNA	Sandåa (Valsøybotn)	**							X		X		X	
	Rodalselva	*							X			X		X
	Engdalselva	*							X					X
	Grytåa	*												
	Jørgenvågelva	*										X		
	Linnvågvasdraget	*									X			
Storelva	*													
Solskjelelva	*													

KOMMUNE	ELV	KAT.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
SMØLA	Hinnåa	*							X		X	X	X	
	Fuglvågvasstraget	*							X	X	X	X	X	X
	Hopenvasstraget	**							X		X	X		
	Rokstadelva	*							X		X		X	X
	Lervikbekken	*							X		X			
ANTALL	ELVER/VASSDRAG		14	27	0	38	24	57	87	64	79	80	77	78

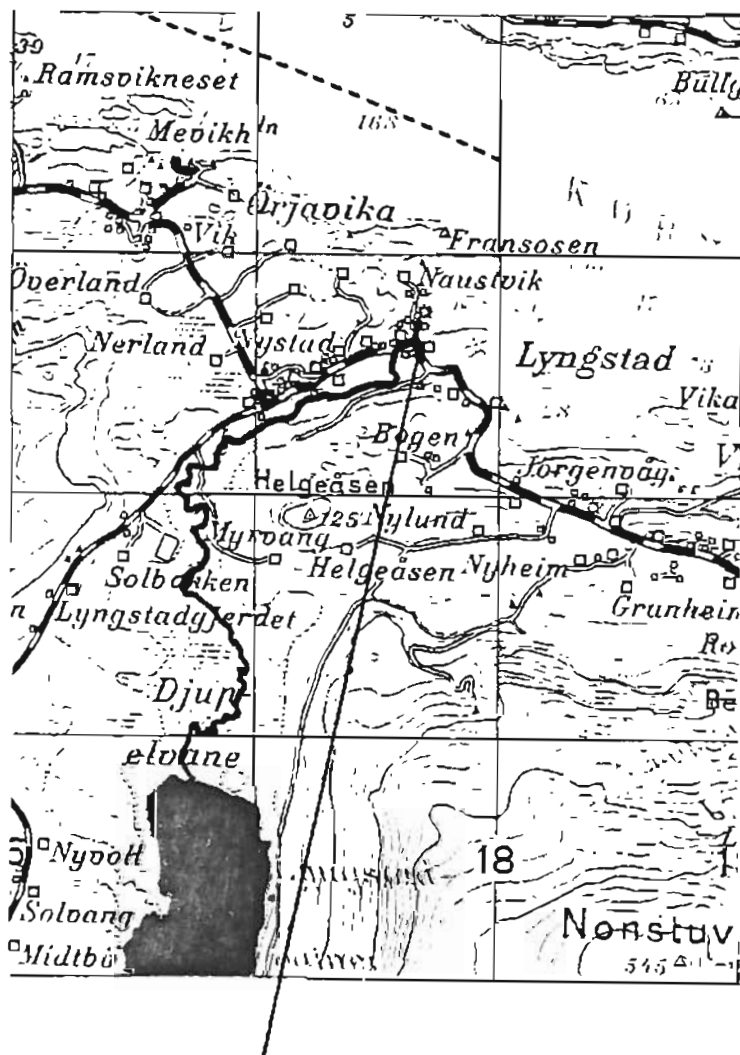




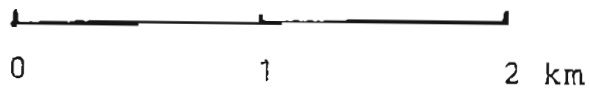
**EIDE KOMMUNE**

<b>1.</b>	<b>LYNGSTADVASSDRAGET</b>
<b>2.</b>	<b>VÅGSBØELVA</b>
<b>3.</b>	<b>ÅDALSELVA</b>

## LYNGSTADVASSDRAGET



Stasjon:  
Fra sjøen og motstrøms ca. 70 m.



## 5.1 EIDE KOMMUNE

### 5.1.1 Lyngstadvassdraget

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 få vatn av nevneverdig størrelse som kan dempe avrenningen og begunstige fiskeoppgangen.

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

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 178 826
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 <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen noe begrodd av brunalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 19.06.90.

Art: AURE

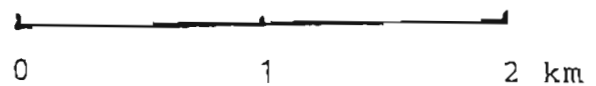
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48	1	--					
98 - 130	17	--					
136 - 143	2	--					
Sum	20	--					

## VÅGSBØELVA



Stasjon:  
Oppstrøms og nedstrøms riksveibrua



## VÅGSBØELVA

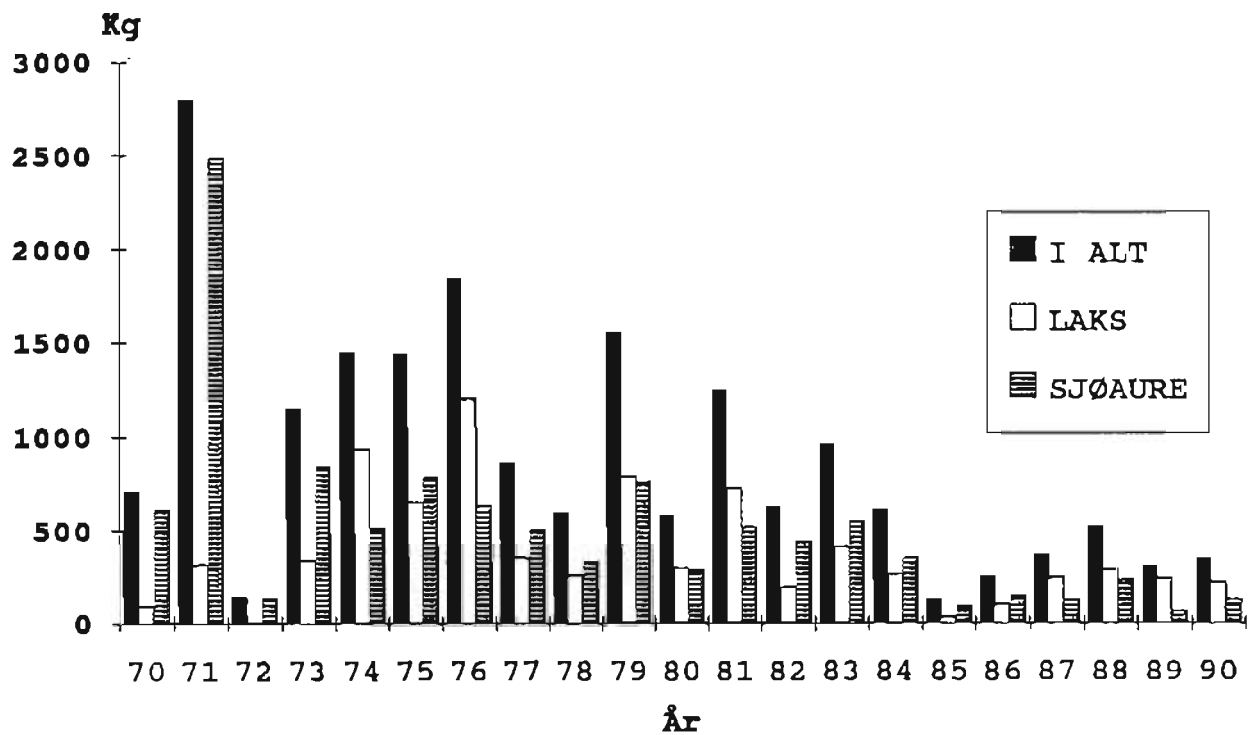


Fig. 5.  
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske)

### 5.1.2. Vågsbøelva

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

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det et stort vatn (Nåsvatnet) som demper avrenningen. Dette begunstigerfiskeoppgangen.

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

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

Laks:	Største årlige fangster	724 kg
	Minste årlige fangster	35 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	551 kg
	Minste årlige fangster	65 kg

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 199 766
Sted:	Materialet ble innsamlet ca. 100 m nedstrøms riksveibru og 50 m nedstrøms.
Elvebredde:	ca. 30 m
Dyp:	0,2 - 0,3 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm i diameter med enkelte større blokker spredt i elvebredden.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen var begrodd av mose og grønnalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmarksbeite på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 20.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
95 - 127	24	--					
142 - 153	5	--					
Sum	29	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48 - 58	13	--					
64 - 72	2	--					
142	1	--					
Sum	16	--					



Dato: 15.08.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53 - 75	15	--					
103 - 129	7	--					
133- 142	2	--					
Sum	24	--					

Art: AURE

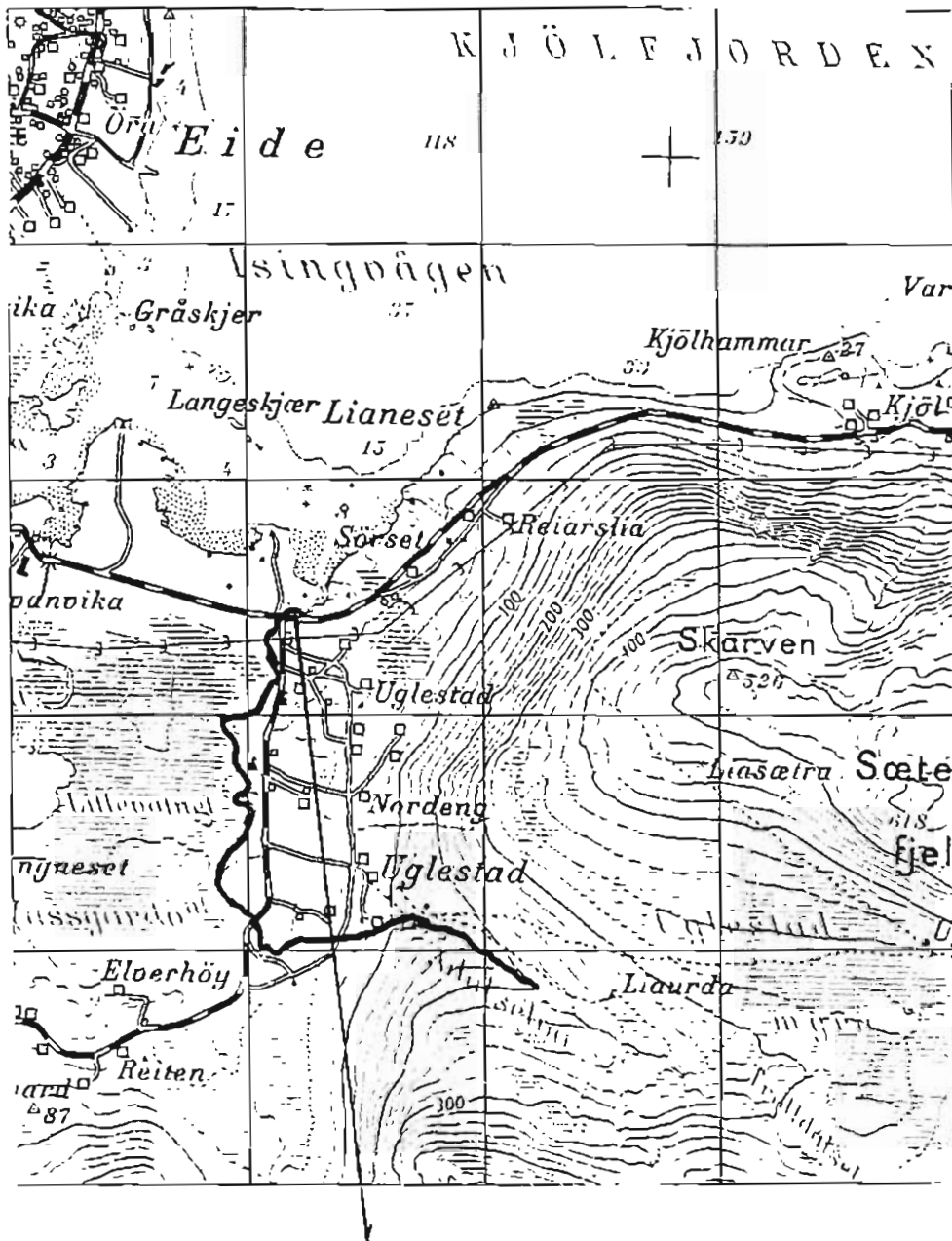
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48 - 70	9	--					
76 - 87	5	--					
Sum	14	--					

Dato: 29.08.91.

Art: LAKS

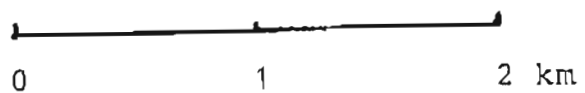
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67 - 83	3	--					
121 - 149	14	--					
Sum	17	--					

## ÅDALSELVA



Stasjon:

Fra riksveibrua og nedstrøms ca. 60 m.



### 5.1.3. Ådalselva

Elva må karakteriseres som en liten 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 som kan dempe avrenningen og begunstige fiskeoppgangen.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 222 754
Sted:	Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og ca. 60 m nedstrøms.
Elvebredde:	ca. 5 m
Dyp:	0,1 - 0,4 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm i diameter med enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip. Litt mose på større steiner.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 29.08.91.

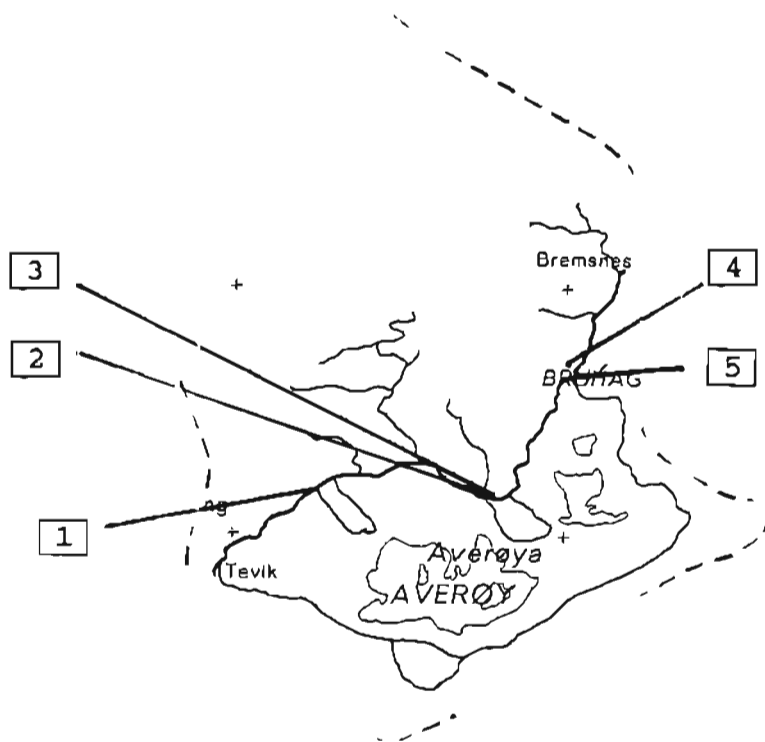
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77 - 112	12	--					
134	1	--					
Sum	13	--					

Art: AURE

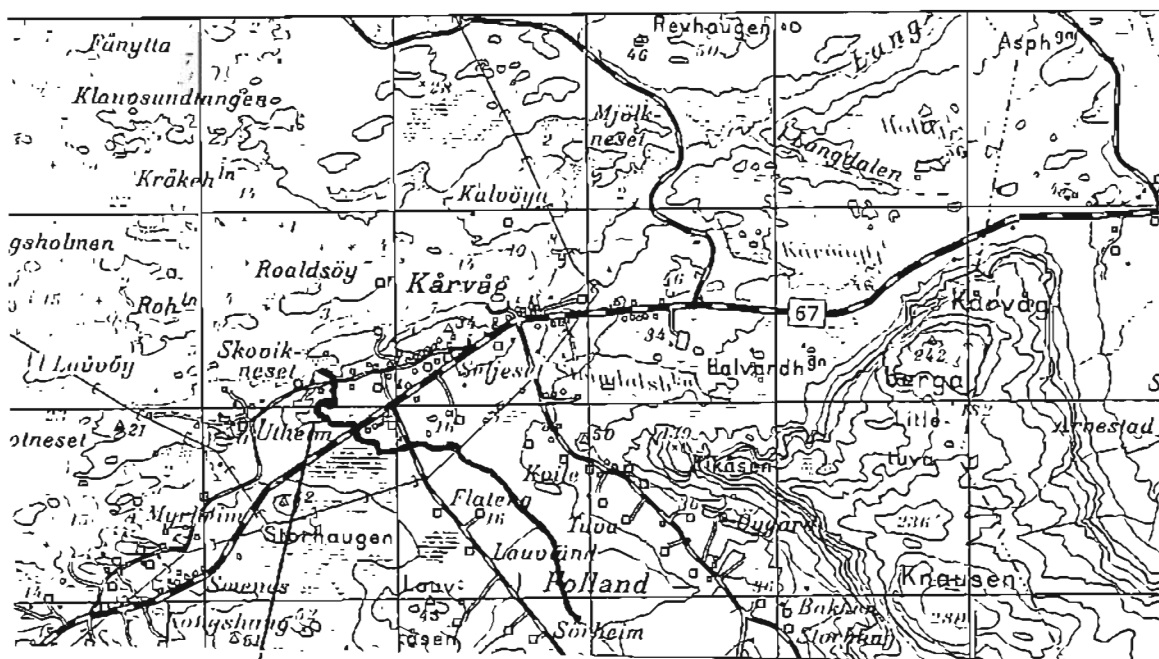
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49 - 60	8	--					
84 - 106	10	--					
122 - 132	3	--					
Sum	21	--					

## AVERØY KOMMUNE



1.	UTHEIMSELVA
2.	BÆ-ELVA
3.	BÅDALSELVA
4.	BEKK FRA STORVATNET
5.	STEINSVIKBEKKEN

## UTHEIMSELVA



Stasjon:

Motstrøms fra nederst bru til riksveibrua

0 1 2 km

## 5.2. AVERØY KOMMUNE

### 5.2.1. Utheimselva

Elva må karakteriseres som en liten vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og sjøaure er den dominerende arten på den laks- og sjøaureførende delen. På den lakseførende delen er det dårlige reproduksjonsforhold. Kultiveringsarbeid i form av utsetting av lakseyngel har vært forsøkt i elva.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det få vatn av nevneverdig størrelse som kan dempe avrenningen og begunstige fiskeoppgangen.

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

Det er gjennomført utbedringsarbeid i den nederste fossen i den hensikt å lette fiskens oppvandringssmulighet.

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 205 880
Sted:	Materialet ble innsamlet på en strekning fra nederste bru ved sjøen og motstrøms til riksveibrua.
Elvebredde:	ca. 2 - 3 m
Dyp:	0,3 - 0,7 m
Substrat:	Fin sand og grus med enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,1 - 0,2 m/sek
Overfisket areal:	ca. 500 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen noe begrodd av brunalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 19.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50	1	--					
122 - 131	8	--					
Sum	9	--					

Dato: 23.07.89.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51	1	--					
127- 143	6	--					
Sum	7	--					

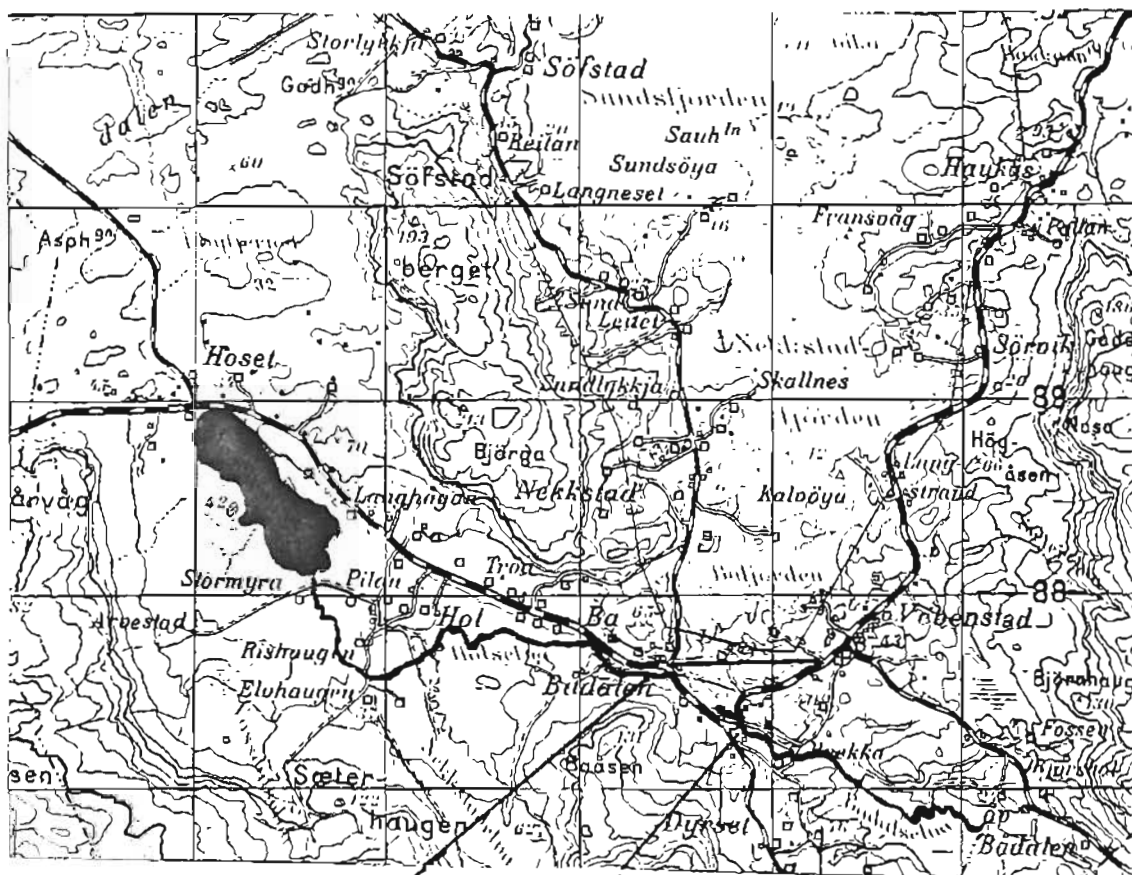
Dato: 16.10.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
73 - 107	5	--					
Sum	5	--					



BA-ELVA  
 BÅDALSELVA



BAELVA

Stasjon:  
 Fra bru ved S-laget til laksetrappa

BÅDALSELVA

Stasjon:  
 Fra nederste bru over Bådalselva og motstrøms ca. 100 m.

### 5.2.2 Ba-elva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget 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 et vatn (Hosetvatnet) som demper avrenningen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 4 km.

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

Elva har ei laksetrapp ved nedlagt kraftstasjon.

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 274 876
Sted:	Materialet ble innsamlet fra bru ved S-laget og motstrøms til laksetrappa.
Elvebredde:	ca. 3 - 4 m
Dyp:	0,1 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe grus og sand innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek.
Overfisket areal:	ca. 400 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip og det er noe mose på steinene.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 19.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
89 - 118	20	--					
121 - 147	7	--					
Sum	27	--					

Dato: 23.07.89.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48 - 52	2	--					
100 - 133	13	--					
Sum	15	--					

Dato: 16.10.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
78 - 95	3	--					
Sum	3	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
82 - 107	5	--					
121 - 142	10	--					
Sum	15	--					

### 5.2.3. Bådalselva

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. 4 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 279 873
Sted:	Materialet ble innsamlet på en 100 m lang strekning fra nederste bru over Bådalselva og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 7 - 8 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Stein 15 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom, større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket sleip og elva er noe belastet av forurensing fra landbruket.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 19.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
83 - 112	18	--					
122 - 139	6	--					
Sum	24	--					

Dato: 23.07.89.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
116	1	--					
124 - 148	9	--					
Sum	10	--					

Merknad: 1 regnbueaure 225 mm.

Dato: 16.10.90.

Art: LAKS

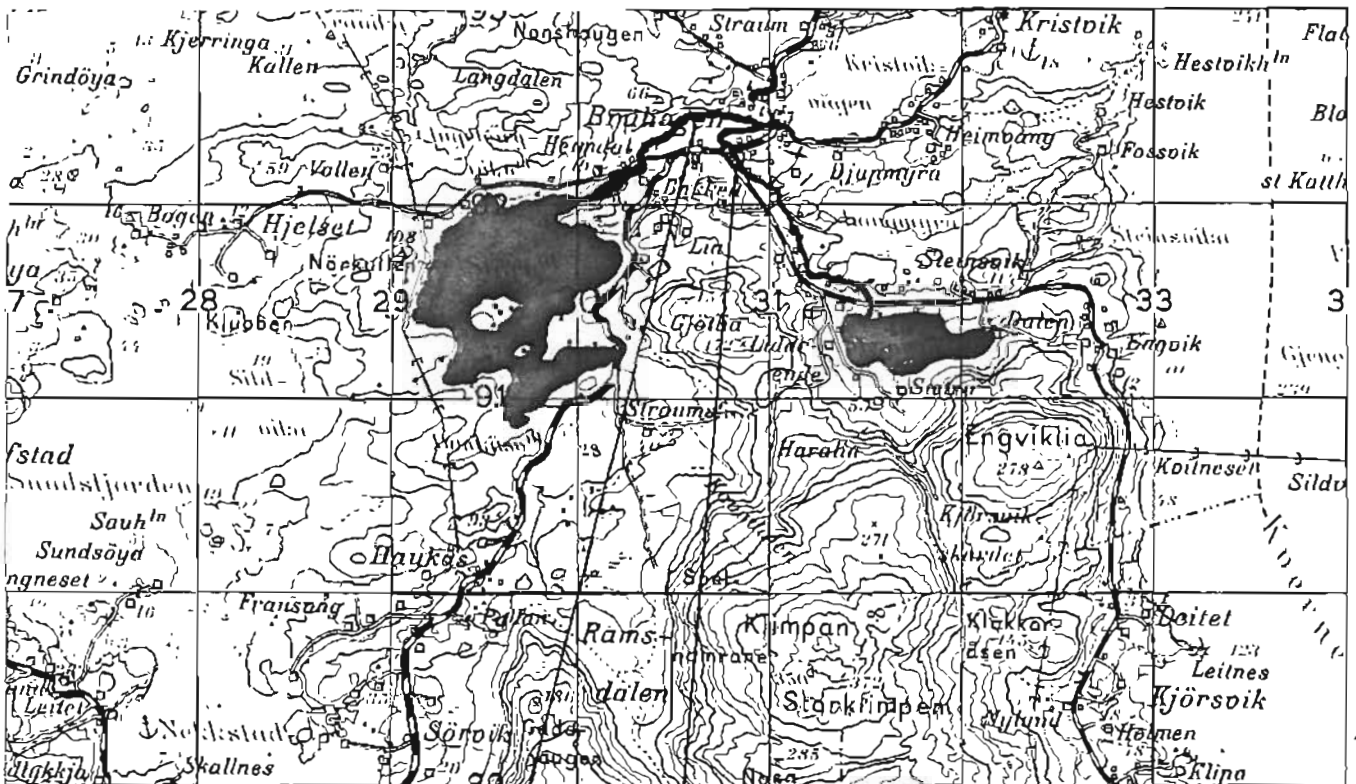
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
73 - 89	4	--					
103 - 117	5	--					
Sum	9	--					

Art: AURE

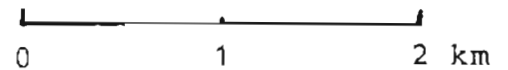
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52	1	--					
75 - 116	5	--					
120 - 144	5	--					
Sum	11	--					

## BEKK FRA STORVATNET

## STEINSVIKBEKKEN



## BEKK FRA STORVATNET



Stasjon:

Fra dammen ved Storvatnet og ca. 100 m nedstrøms

## STEINSVIKBEKKEN

Stasjon:

En strekning ca. 30 m lang strekning, ca. 50 m ovenfor riksveikrysset

#### 5.2.4. Bekk fra Storvatnet

Elva / bekken må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv.

Storvatnet er regulert / oppdemt. Laks og sjøaure kan gå opp til fossen like nedstrøms dammen i Storvatnet.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 304 923
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra dammen ved Storvatnet og nedstrøms.
Elvebredde:	ca. 1- 2 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Fin sand og grus
Vannhastighet:	0,2 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ren og lite påvirket av forurensing fra landbruket.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark.

Dato: 19.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44 - 48	2	--					
91 - 119	25	--					
125 - 135	4	--					
Sum	31	--					



Dato: 23.07.89.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 65	4	--					
107 - 137	13	--					
Sum	17	--					

Dato: 16.10.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67 - 89	3	--					
114 - 117	3	--					
129 - 150	6	--					
Sum	12	--					

### 5.2.5. Steinvikbekken

Elva / bekken må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv / bekk. Det har vært utsatt laksunger i bekken.

Elva / bekken er ikke nevnt i offisiell statistikk.

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 315 916
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 30 m lang strekning ca. 50 m ovenfor riksveikryss.
Elvebredde:	ca. 0,5 - 1,0 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Sand og grus
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 75 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen er noe begrodd av brunalger.
Omgivelser:	Elva / bekken går igjennom dyrket mark. Løvskog langs bekken.

Dato: 19.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50 - 60	10	--					
95 - 104	5	--					
140 - 154	3	--					
Sum	18	--					

Dato: 23.07.89.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48 - 72	22	--					
109 - 129	3	--					
Sum	25	--					

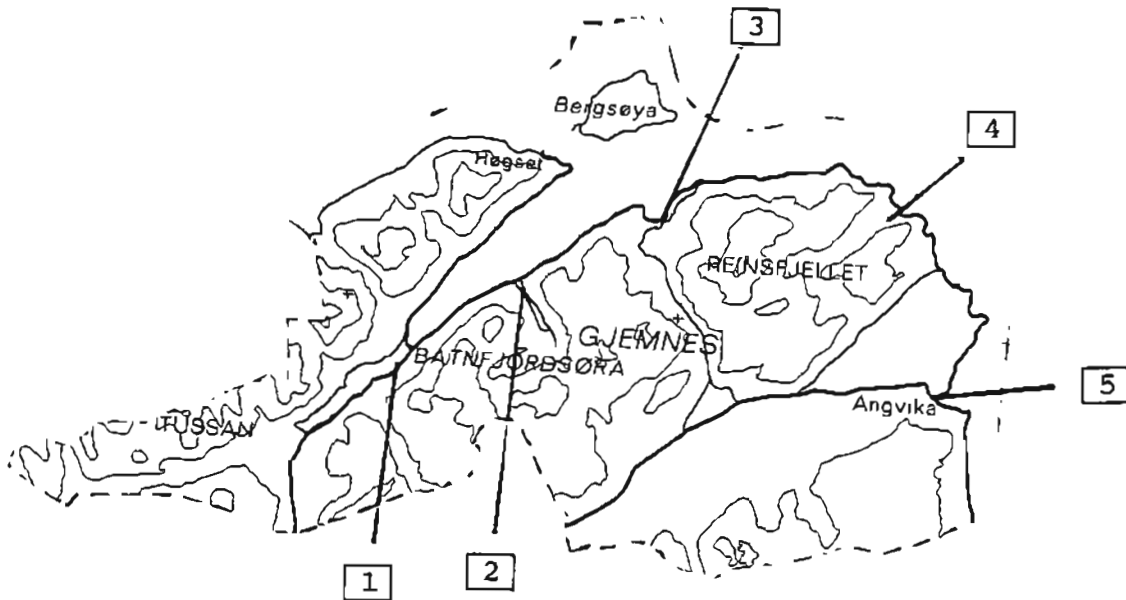
Dato: 16.10.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67 - 93	11	--					
111 - 137	7	--					
160	1	--					
Sum	19	--					

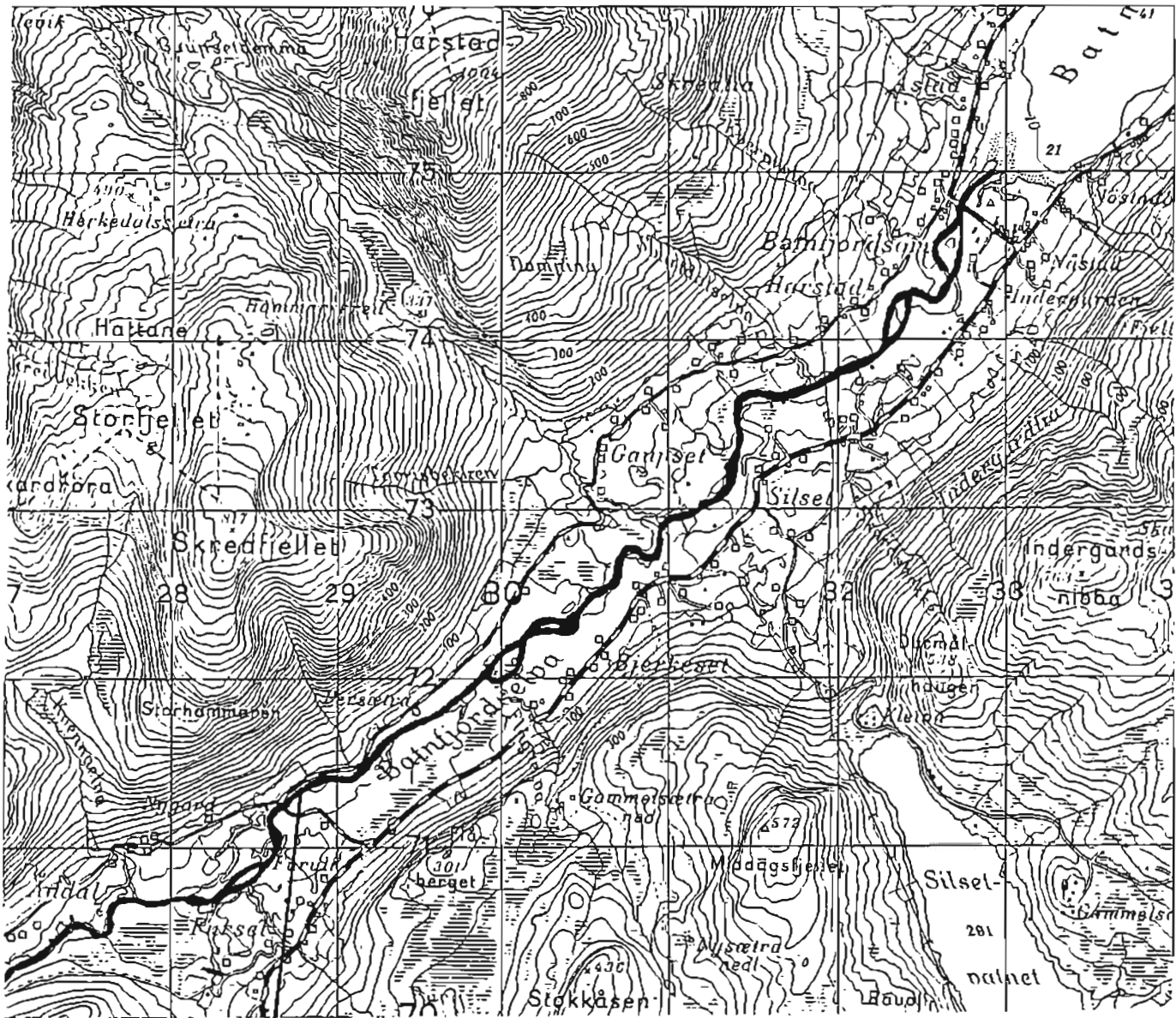


## GJEMNES KOMMUNE



1.	BATNFJORDSELVA
2.	SKEIDSDALSELVA
3.	TORVIKBUKTELVA
4.	HOEMSELVA
5.	ANGVIKELVA

## BATNFJORDESELVA



Stasjon:  
Oppstrøms og nedstrøms Åndalsbrua

0 1 2 km

## BATNFJORDSELVA

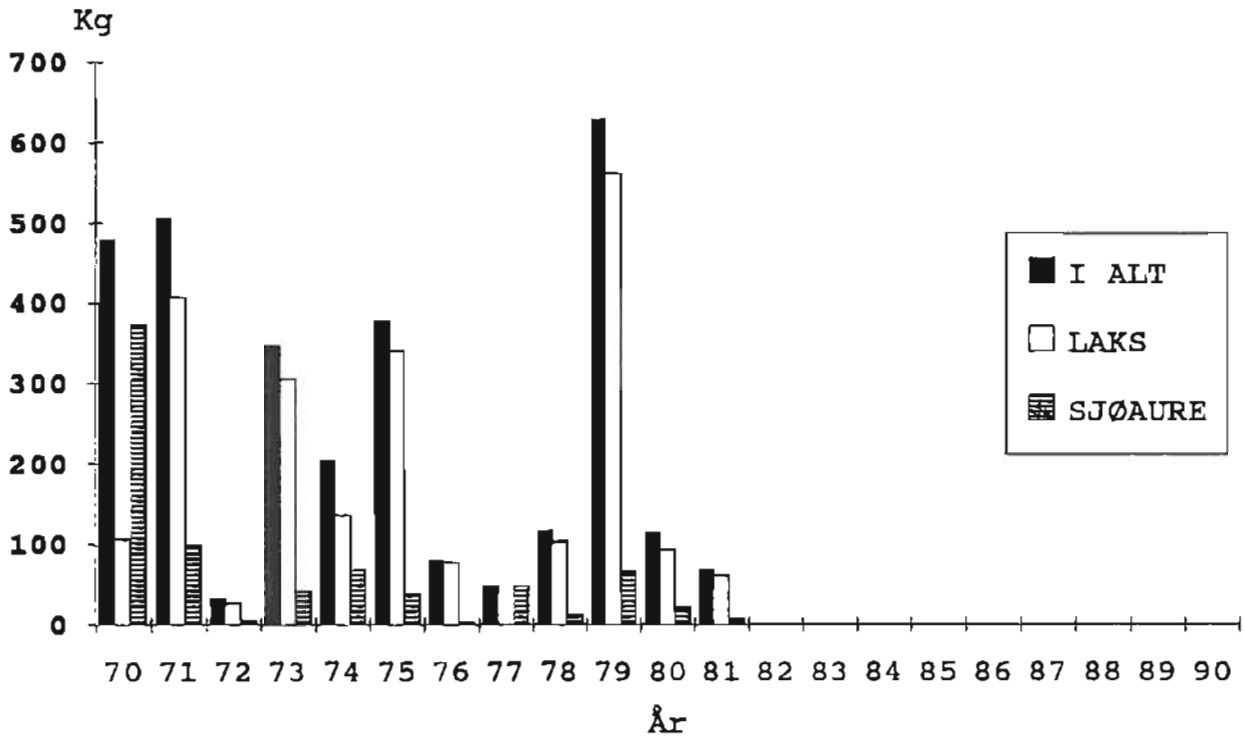


Fig. 6.  
 Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
 (Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

### 5.3. GJEMNES KOMMUNE

#### 5.3.1. 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. 8 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	93 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	21 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

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

Stasjon: Åndalsbrua

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	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 elvelieiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 3 - 400 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen er noe begrodd av brunalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og vei. Langs elvebredden vokser det løvskog.



Dato: 04.07.88.

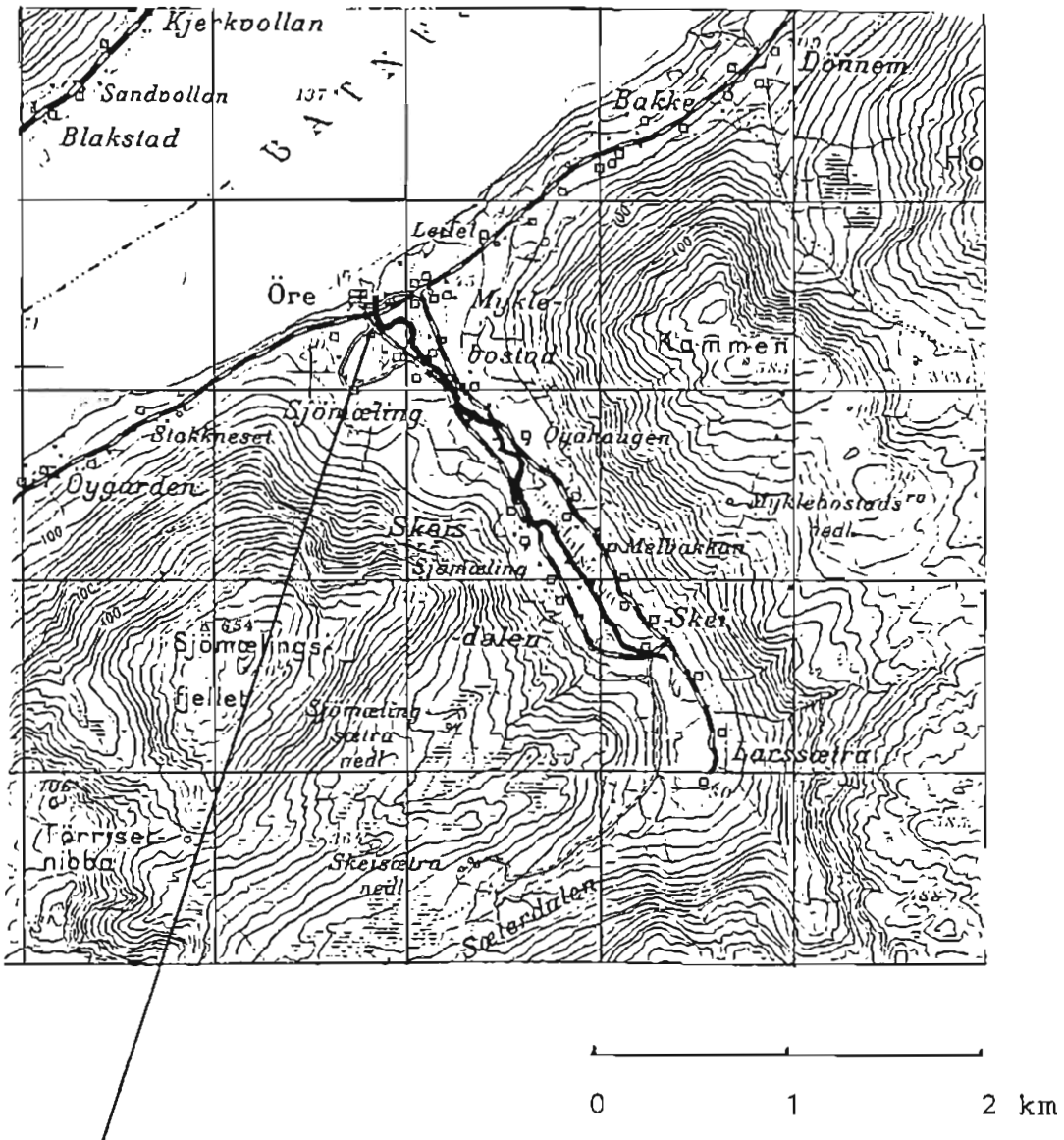
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
57 - 69	3	3	100			2	1
70 - 116	17	17	100			3	14
Sum	20	20	100			5	15

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
72- 118	13	--					
128 - 130	2	--					
Sum	15	--					

## SKEIDSDALSELVA



Stasjon:  
 Fra riksveibrua og ca. 200 m motstrøms

### 5.3.2. Skeisdalselva

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 360 774
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 200 m lang strekning i elvas nedre del. Stasjonen strekker seg fra ca. 20 m nedstrøms riksveibrua og ca. 180 m oppstrøms brua.
Elvebredde:	ca. 10 - 12 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm i diameter med mye sand og grus innimellom. Større blokker på ca. 1 m ligger spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 - 200 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip, forurensing fra jordbruket.
Omgivelser:	Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av kirkegård og bebyggelse i nedre del. Langs elva vokser det løvskog.

Dato: 04.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
114	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
90 - 127	18	--					
Sum	18	--					

Dato: 15.08.89.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
56 - 64	7	--					
115	1	--					
152 - 164	3	--					
Sum	11	--					

Dato: 14.06.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
29 - 32	3	--					
89 - 114	8	--					
Sum	11	--					

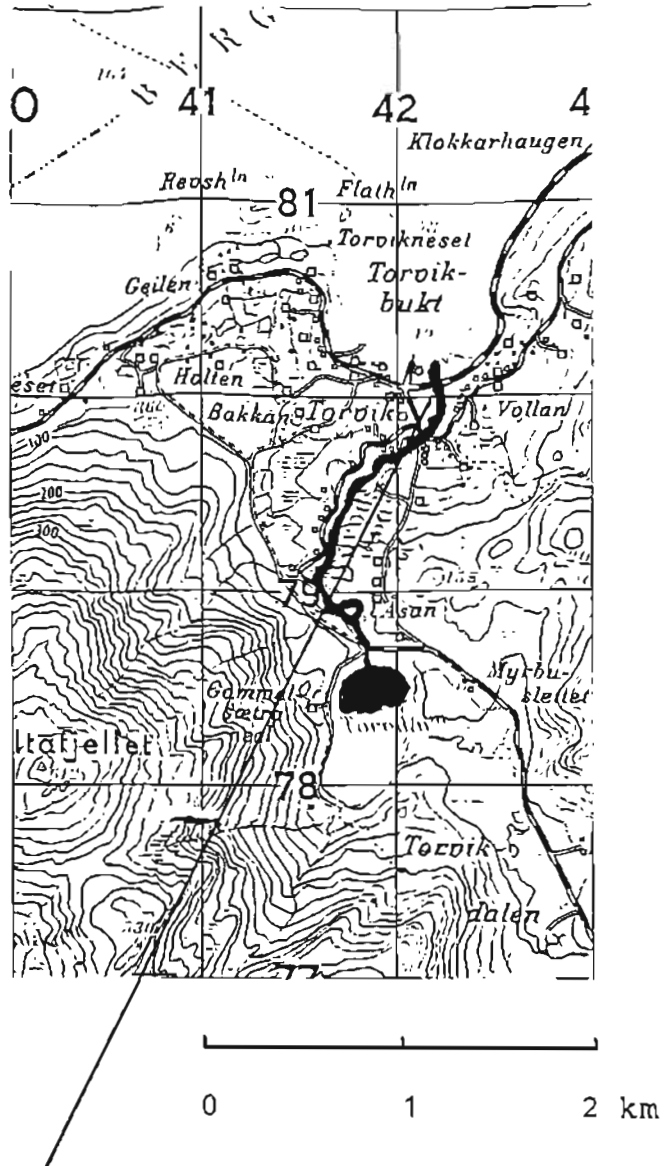
Dato: 02.07.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
96 - 122	10	--					
140 - 151	2 *						
Sum		--					

\* Sjøaure med mye lakselus.

## TORVIKBUKTELVA



Stasjon:

Fra riksveibrua og ca. 150 m motstrøms

### 5.3.3. Torvikbuktelva

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 som kan dempe avrenningen og begünstige fiskeoppgangen

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 800 m.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 422 799
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 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip, steinene var noe begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av bebyggelse og idrettsplass. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 02.07.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77 - 102	7	--					
Sum	7	--					

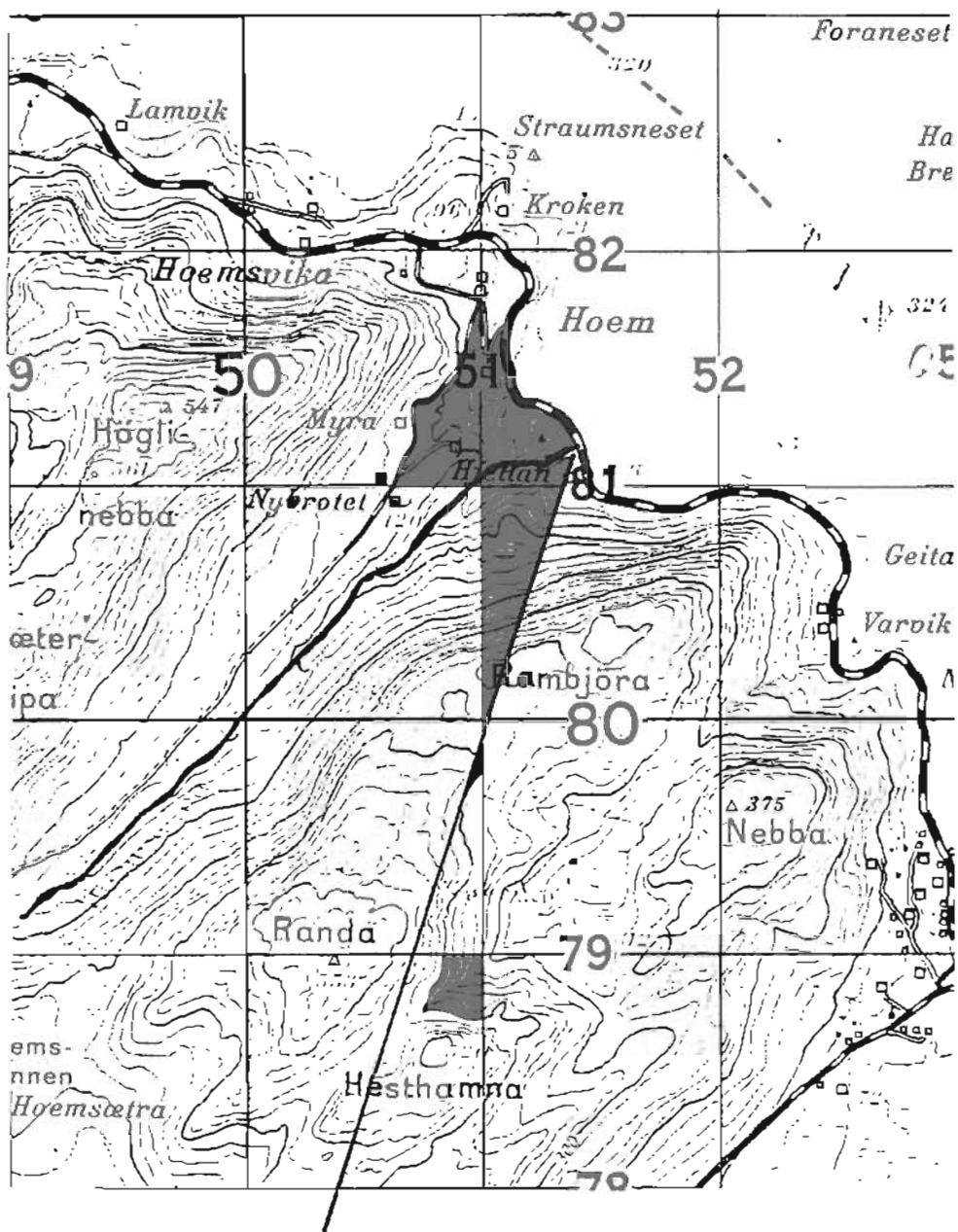
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
107 - 122	3	--					
153	1	--					
118 - 120	2 *						
Sum	6	--					

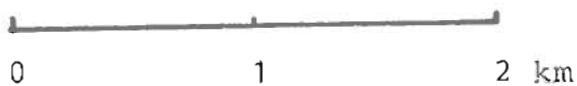
\* Aureunger med mye lakselus.



## HOEMSELVA



Stasjon:  
Fra riksveibrua og ca. 150 m motstrøms



### 5.3.4. 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 som kan dempe avrenningen og begünstige fiskeoppgangen

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	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 <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ren.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

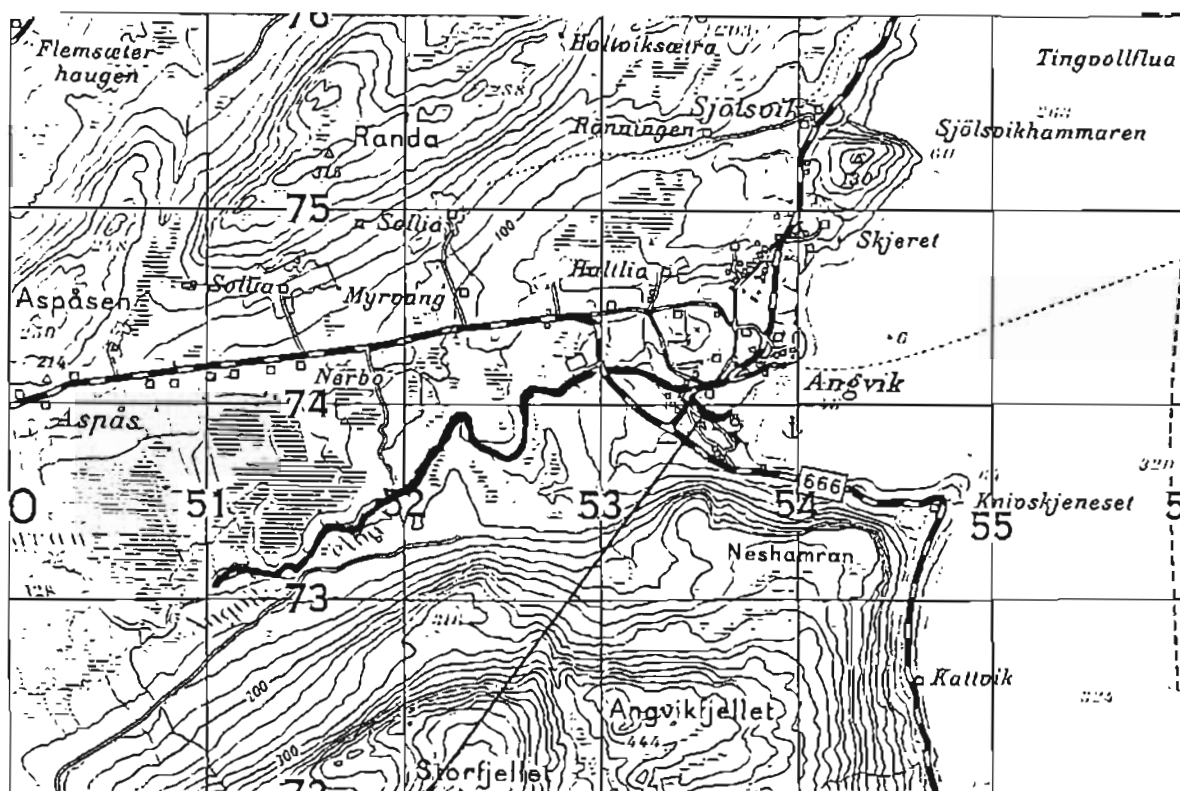
Dato: 14.06.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
70 - 81	2	--					
103 - 119	12	--					
127 - 142	4	--					
Sum	18	--					

Merknad: Observerte mye sjøaure ved riksveibrua, ca. 200 - 500 gram.  
Svært mye lakselus på sjøaure.

## ANGVIKELVA



Stasjon:  
Fra sjøen til riksveibru

### 5.3.5 Angvikelva

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 som kan dempe avrenningen og begünstige fiskeoppgangen

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 500 m.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

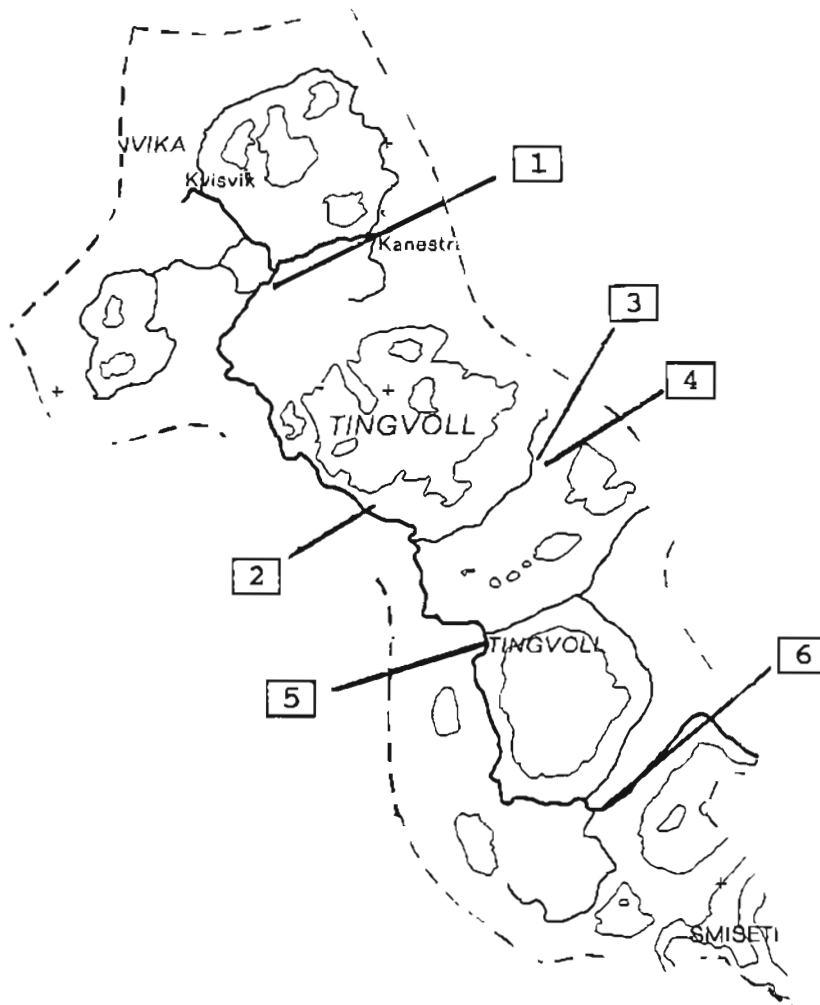
Kartreferanse (UTM):	MQ 536 739
Sted:	Materialet ble innsamlet på en strekning fra sjøen til riksveibrua.
Elvebredde:	ca. 8 - 10 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	ca. 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 350 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip, steinene var noe begrodd av mose. Elva er en del belastet av forurensing fra jordbruk.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av industriområde og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 04.07.88.

Art: AURE

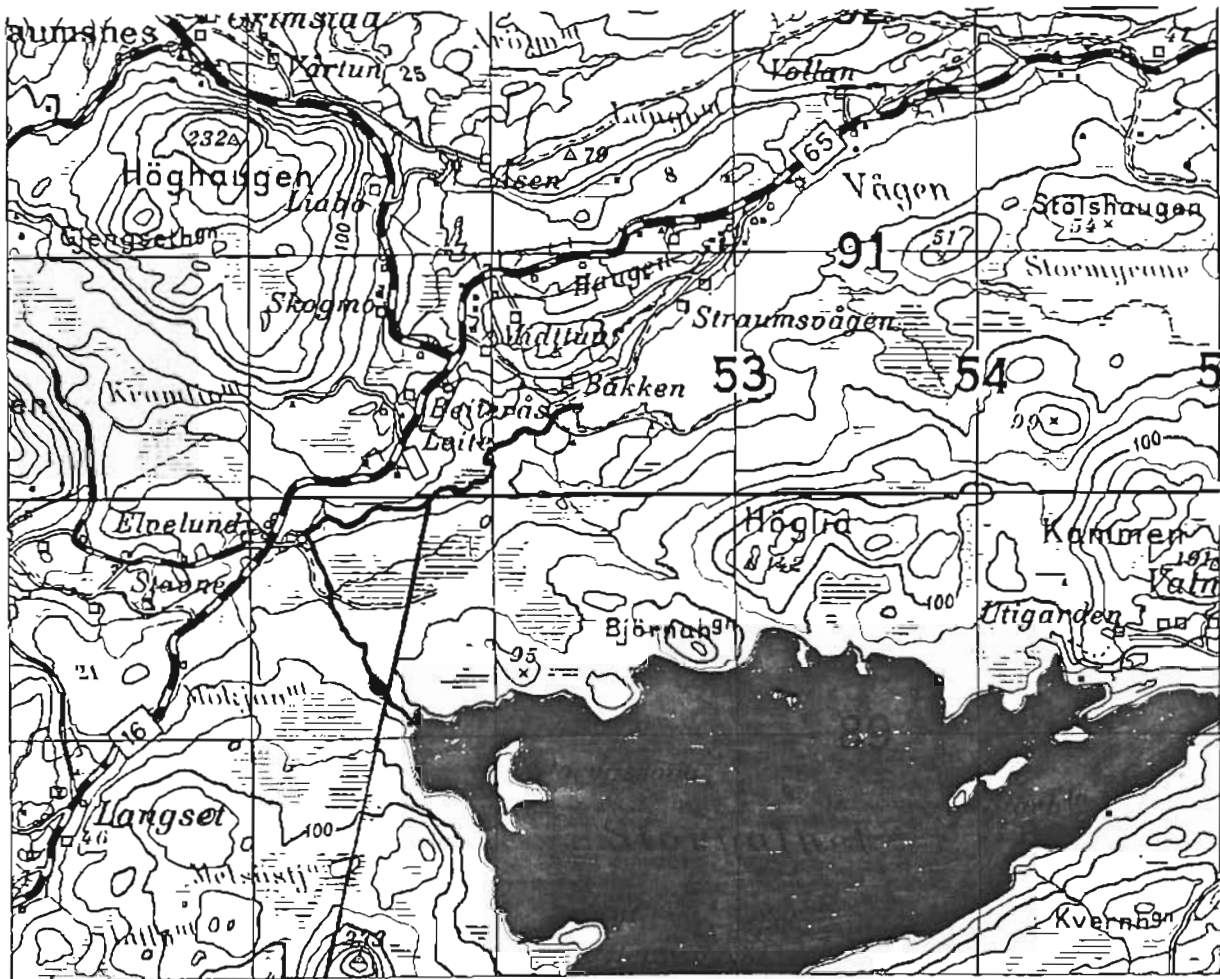
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49	1	--					
90 - 137	15	--					
Sum	16	--					

## TINGVOLL KOMMUNE



1.	ULSETELVA
2.	GYLELVA
3.	TORJULELVA
4.	VÅGELVA
5.	KOKSVIKELVA
6.	STORELVA (MEISINGSET)

## ULSETELVA



Stasjon:

En strekning på ca. 100 m rett ut for veistasjonen



## 5.4 TINGVOLL KOMMUNE

### 5.4.1 Ulsetelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, 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. 2,5 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 515 900
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning rett ut for veistasjon.
Elvebredde:	ca. 5 - 6 m
Dyp:	0,1 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løv/granskog.

Dato: 19.08.91.

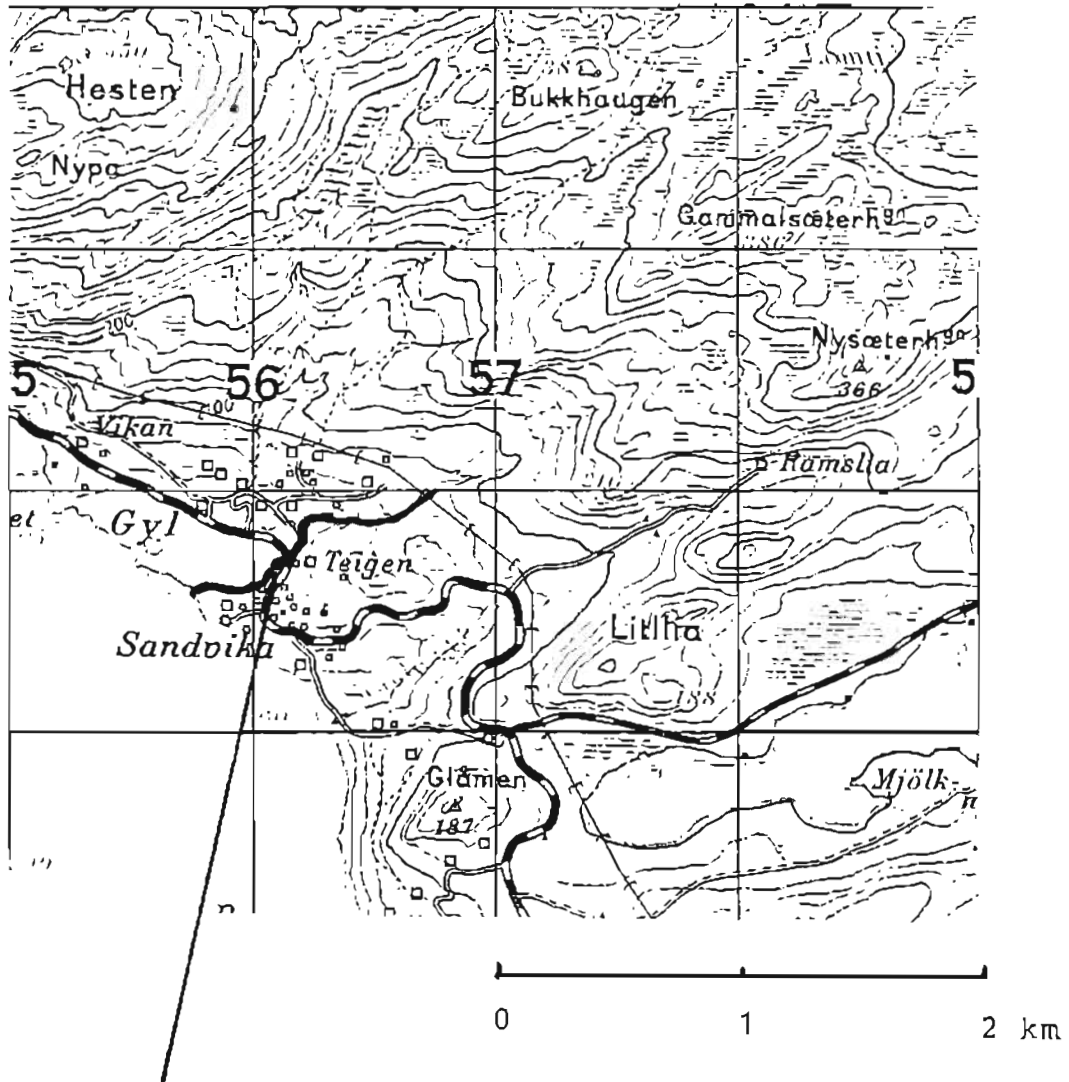
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44 - 62	8	--					
108 - 137	5	--					
Sum	13	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45 - 62	10	--					
113 - 132	5	--					
Sum	15	--					

## GYLELVA



Stasjon:  
Fra riksveibrua og ca. 100 m nedstrøms

### 5.4.2 Gylelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, sjøaure 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 begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 500 m.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

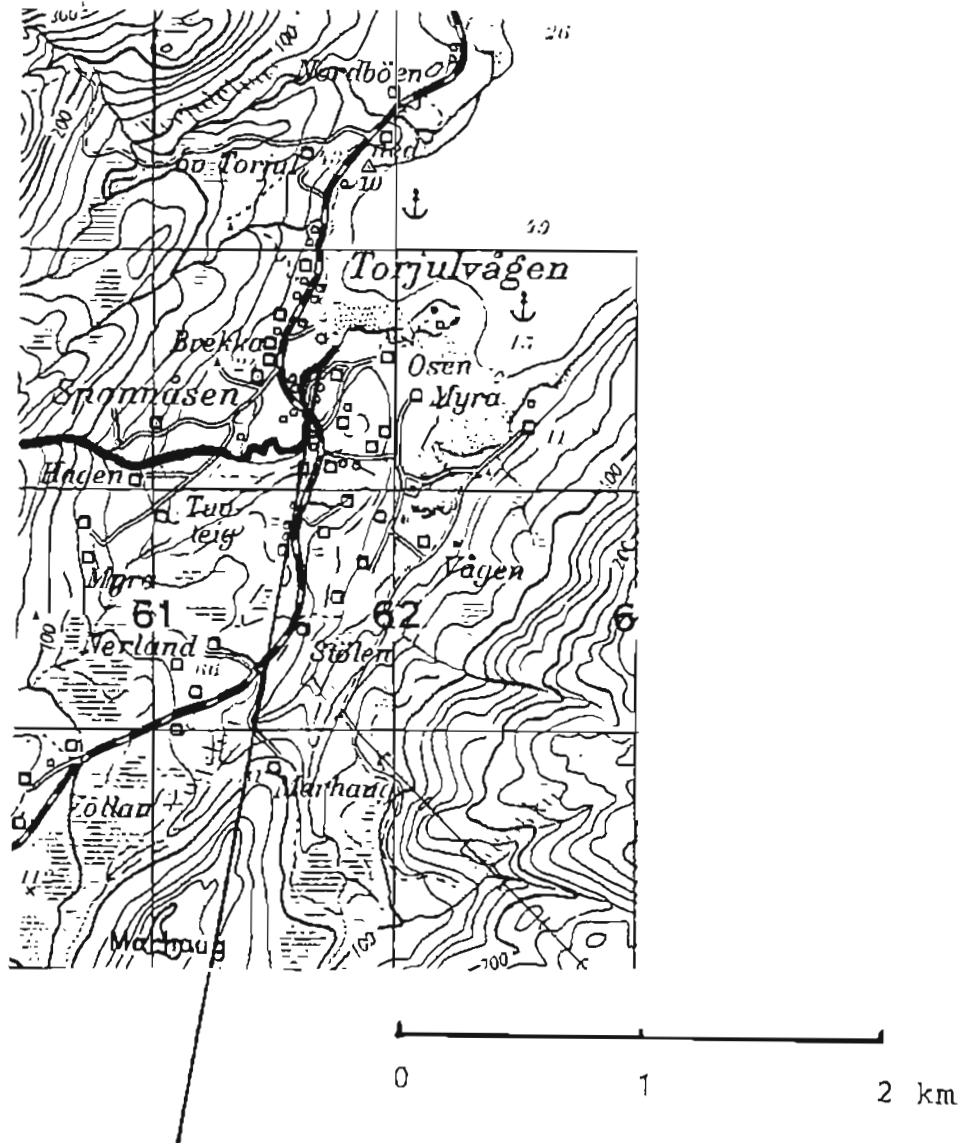
Kartreferanse (UTM):	MQ 562 806
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibrua og nedstrøms.
Elvebredde:	ca. 3 - 5 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket rein, noe mose på større steiner.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 19.08.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48 - 63	10	--					
90 - 131	10	--					
Sum	20	--					

## TORJULELVA



Stasjon:  
Fra riksveibrua og ca. 70 m nedstrøms

### 5.4.3. Torjulelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, 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 begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende ca. 2 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

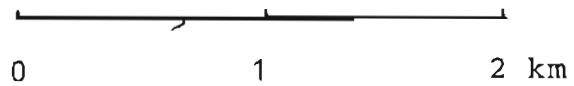
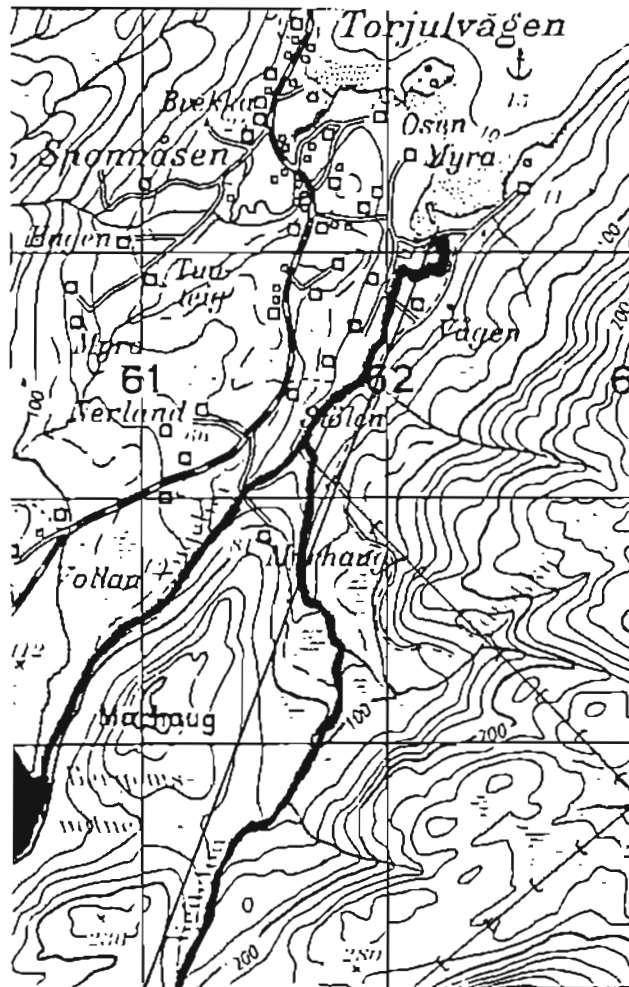
Kartreferanse (UTM):	MQ 617 834
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning fra riksveibrua og nedstrøms.
Elvebredde:	ca. 3 - 5 m
Dyp:	0,2 - 0,3 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,1 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket rein. Til tider har elva vært svøt forurenset fra utslipp fra landbruket.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og bebyggelse. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 06.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
100 - 135	10	--					
183	1	--					
Sum	11	--					

## VÅGELVA



Stasjon:

Fra andre bru fra sjøen og ca. 30 m motstrøms



#### 5.4.4. Vågelva (Torjulvåg)

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, 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. 2 km. Laks og sjøaure stopper videre gang i noen fosser like nedstrøms Bergemsvatnet.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 636 779
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 30 m lang strekning ved andre bru fra sjøen.
Elvebredde:	ca. 5 m
Dyp:	0,2 - 0,3 m
Substrat:	Stein 5 - 25 cm i diameter.
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 60 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog, or.

Dato: 20.06.90.

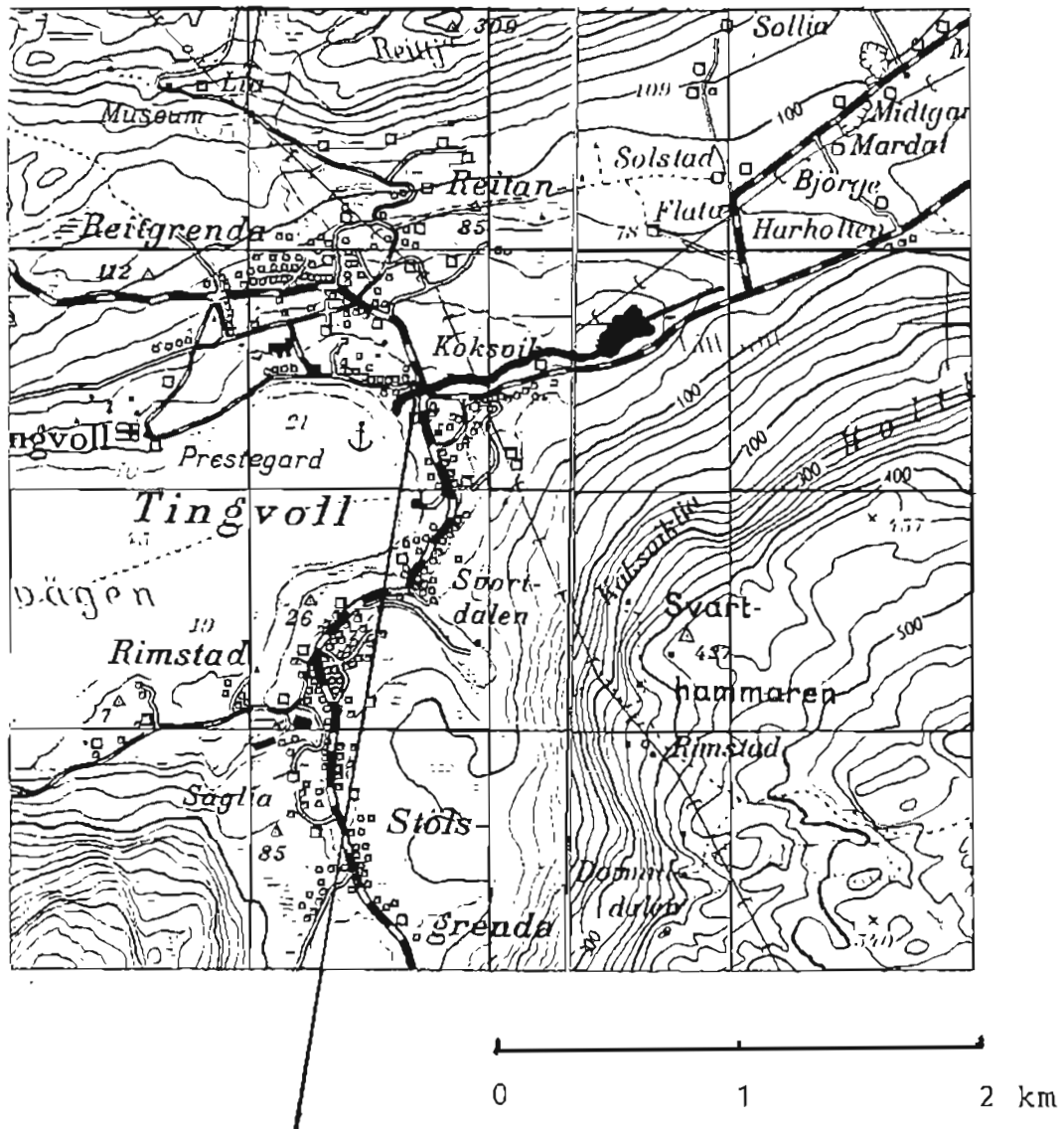
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
86 - 106	13	--					
Sum	13	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35 - 48	4	--					
86 - 117	7	--					
122	1	--					
Sum	12	--					

## KOKSVIKELVA



Stasjon:  
 Fra sjøen til riksveibrua, ca. 200 m

### 5.4.5. Koksvikelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, sjøaure 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.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

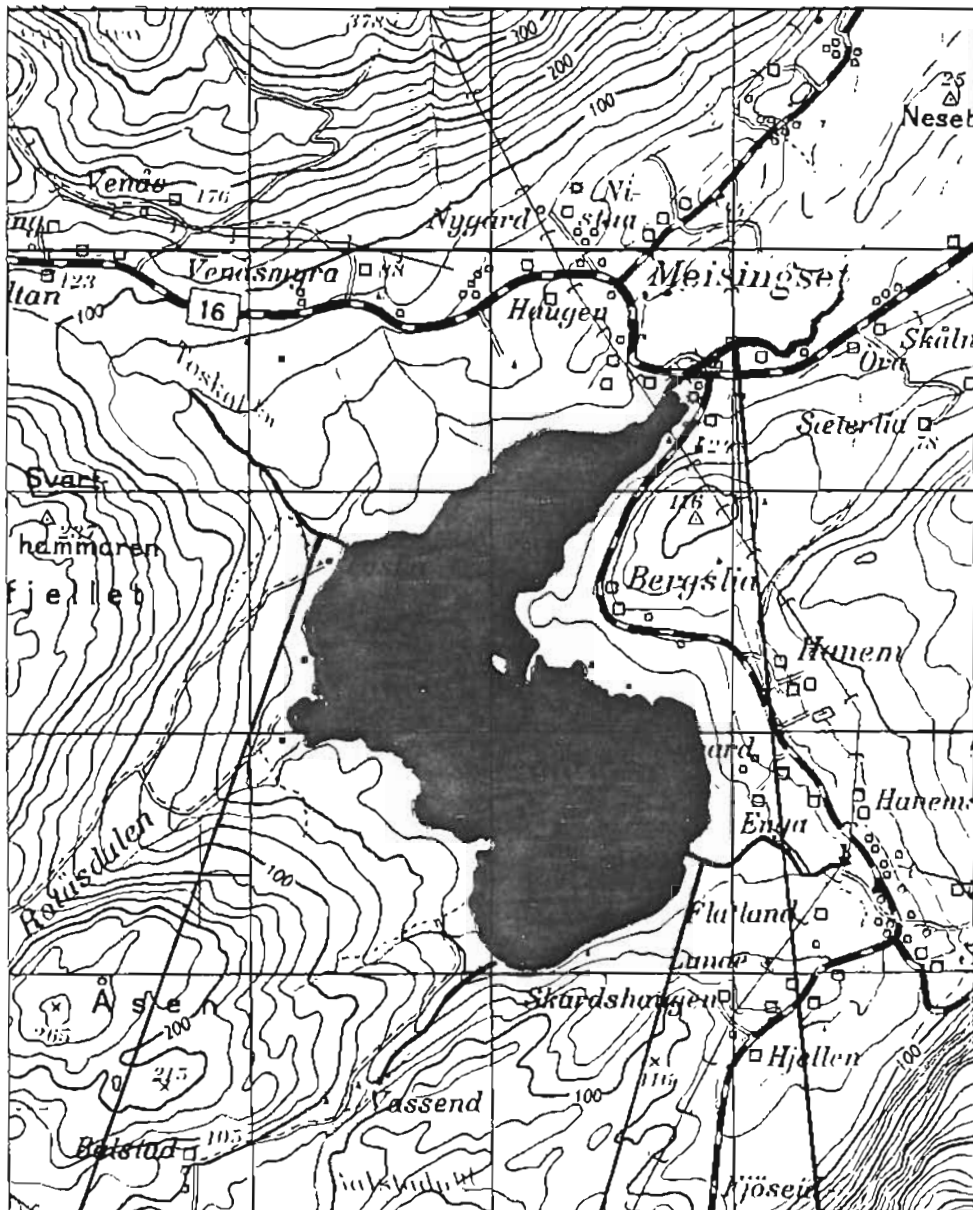
Kartreferanse (UTM):	MQ 597 764
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 200 m lang strekning fra sjøen til riksveibrua.
Elvebredde:	ca. 2 - 5 m
Dyp:	0,1 - 0,3 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 250 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket rein.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark og bebyggelse. Langs elvebredden vokser det løvskog. Mye rot og rask langs elvebredden.

Dato: 20.06.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32 - 43	16	--					
91 - 115	6	--					
Sum	22	--					

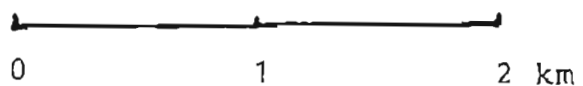
## STORELVA (HANEMSVATNET)



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



#### 5.4.6 Storelva (Hanemsvatnet)

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 vatn som demper avrenningen. Dette begünstiger 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, Kristiansund E- verk.

G. salaris ble første gang påvist i elva i 1989.

Storelva ble rotenonbehandlet våren 91.

#### Stasjon: 1.

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	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 <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe noe sleip og større steiner er begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av myr og utmark, langs elvebredden vokser det løvskog. Settefiskanlegg ved elvebredden.

Dato: 10.06.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
64 - 79	8	--					
81 - 128	25	--					
Sum	33	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
110 - 124	4	--					
Sum	4	--					

Dato:06.11.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
58 - 65	3	--					
74 - 111	12 $\square$	--					
131 - 135	3	--					
Sum	18	--					

$\square$  Merknad: 5 av laksungene hadde deformerte ryggfinner, rømt oppdrettsfisk.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
62 - 93	4	--					
Sum	4	--					

Dato: 14.07.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67 - 70	4	--		4			
95 - 136	28 ☐	1	3,6	27	1		
141 - 149	3	--		3			
Sum	35	1	2,9	34	1		

☐ Merknad: 12 av -laksungene hadde deformerte finner, rømt oppdrettslaks.  
4 regnbueaure.



Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 53	5	--					
57 - 71	15	--					
Sum	20	--					

Dato: 03.04.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
88 - 151	5 □	3	60	2			3
108 - 144	4 x	1	25	3			1
	9 *	9	100				9
Sum	18	13	72,2	3			

Merknad: □ oppdrettsfisk

x villfisk

\* sendt til veterinærinstituttet for verifisering

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
68 - 91	6	--					
Sum	6	--					

Merknad: 1 regnbueaure 171 mm.

Dato: 18.06.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35 - 41	7	--					
180	1 *						
Sum	8	--					

\* Sjøaure med mye lakselus.

Dato: 19.08.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61 - 77	16	--					
Sum	16	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
64 - 84	8	--					
Sum	8	--					

Stasjon: 2. Skar kraftstasjon.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 639 675  
 Sted: Materialet ble innsamlet fra Skar kraftstasjon og nedstrøms til Hanemsvatnet, ca. 200 m.  
 Elvebredde: ca. 10 m  
 Dyp: 0,3 - 0,7 m  
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter, enkelte større blokker spredt i elveleiet.  
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek  
 Overfisket areal: ca. 300 m<sup>2</sup>  
 Begroing: Elvebunnen virket ren.  
 Omgivelser: Elva tilgrenses av furuskog og myr. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 10.06.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
102 - 115	4	--					
Sum	4	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60 - 82	10	--					
90 - 117	5	--					
Sum	15	--					

Dato: 11.06.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
74 - 76	2	--					
Sum	2	--					

Dato: 18.06.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
65 - 71	2	--					
81 - 99	13	--					
Sum	15	--					

Dato: 19.08.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
93 - 100	2	--					
Sum	2	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36 - 58	12	--					
93 - 110	6	--					
Sum	18	--					

Stasjon: 3. Toska.Stasjonsbeskrivelse:Kartreferanse (UTM):  
Sted:MQ 624 688  
Materialet ble innsamlet fra  
Hanemsvatnet og ca. 200 m  
motstrøms.

Elvebredde:

ca. 5 - 6 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,2 - 0,3 m/sek

Overfisket areal:

ca. 300 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av furuskog og  
myr. Langs elvebredden vokser  
det løvskog.

Dato: 17.09.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
99 - 112	2	--					
Sum	2	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40 - 62	13	--					
75 - 103	13	--					
120 - 140	3	--					
Sum	29	--					

Stasjon: 4. Balstadbekken.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 630 671

Sted:

Materialet ble innsamlet fra Hanemsvatnet og ca. 100 m motstrøms.

Elvebredde:

ca. 2 - 3 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,1 - 0,3 m/sek

Overfisket areal:

ca. 100 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av furuskog og myr. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 19.08.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39 - 57	17	--					
72 - 84	2	--					
Sum	19	--					

Stasjon: 5 Hanemsvatnet. Garn

Dato: 17.09.91.

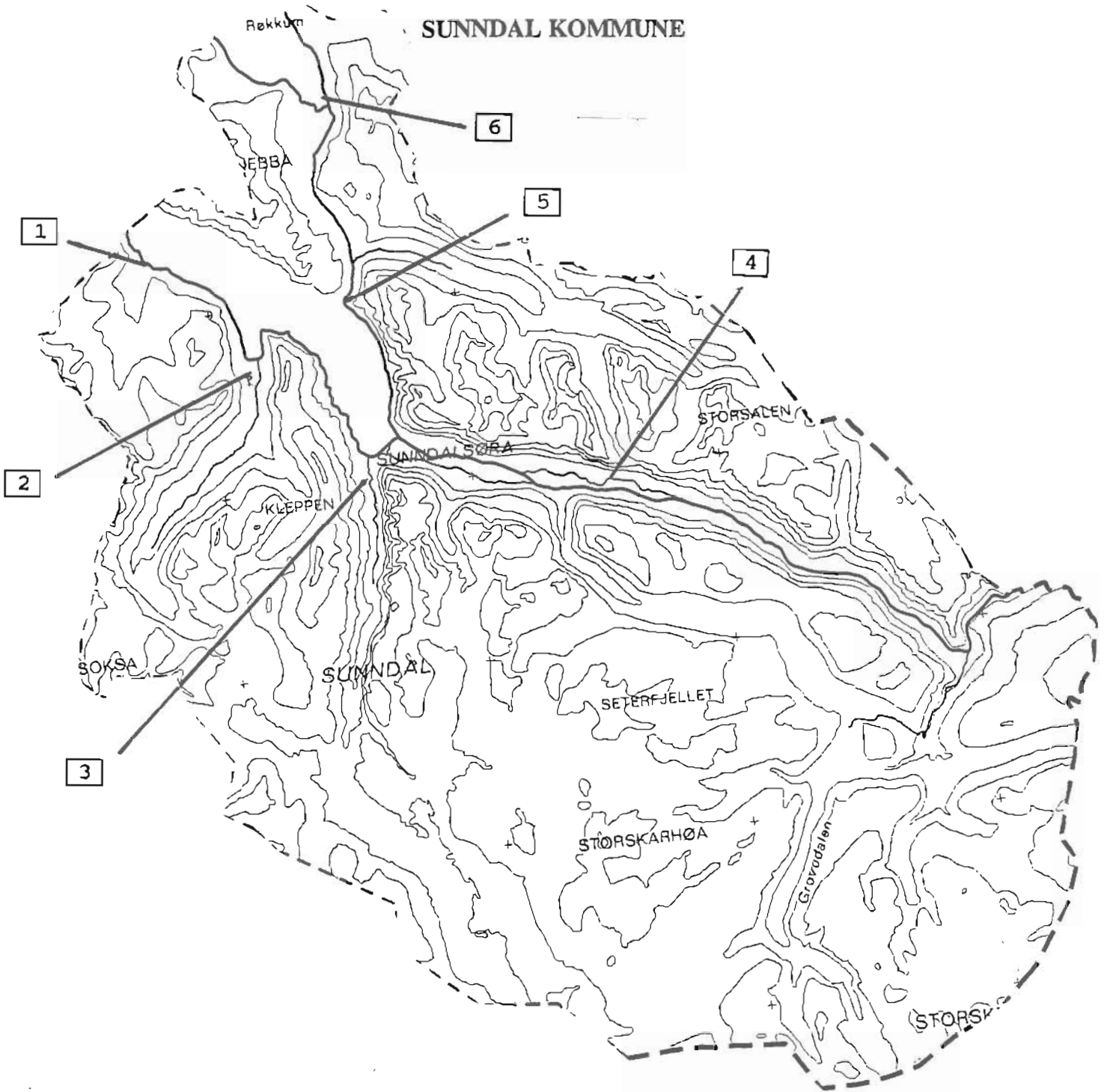
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
158 - 160	2	--					
Sum	2	--					



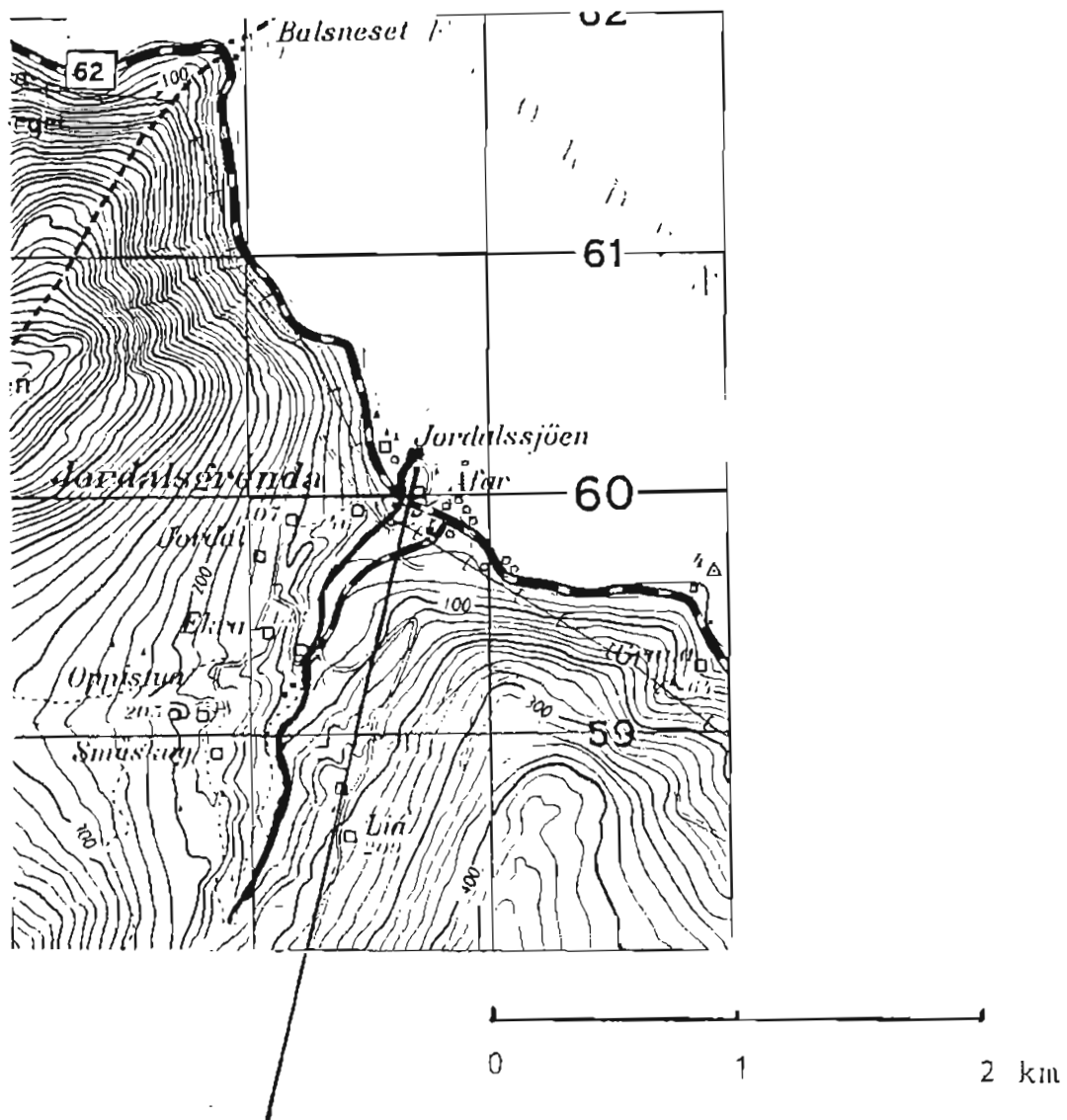


## SUNNDAL KOMMUNE



1.	JORDALSELVA
2.	USMA
3.	LITLEDALSELVA
4.	DRIVAVASSDRAGET
5.	OPPDØLSBEKKEN
6.	ULVÅA

## JORDALSELVA



Stasjon:  
Fra sjøen til riksveibrua

## 5.5 SUNNDAL KOMMUNE

### 5.5.1. Jordalselva

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

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

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 655 599
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning, fra sjøen til riksveibrua.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,3 - 0,7 m
Substrat:	Store blokker med små kulper og stryk.
Vannhastighet:	0,3 - 0,8 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ren.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 16.08.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
116 - 136	4	--					
Sum	4	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
83 - 129	8	--					
Sum	8	--					

Dato: 31.07.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
162	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39 - 44	2	--					
73 - 108	6						
122 - 132	3						
Sum	11	--					

## USMA (ØKSENDAL)

Stasjon 1:  
Fra riksveibrua og ca. 300 m nedstrøms

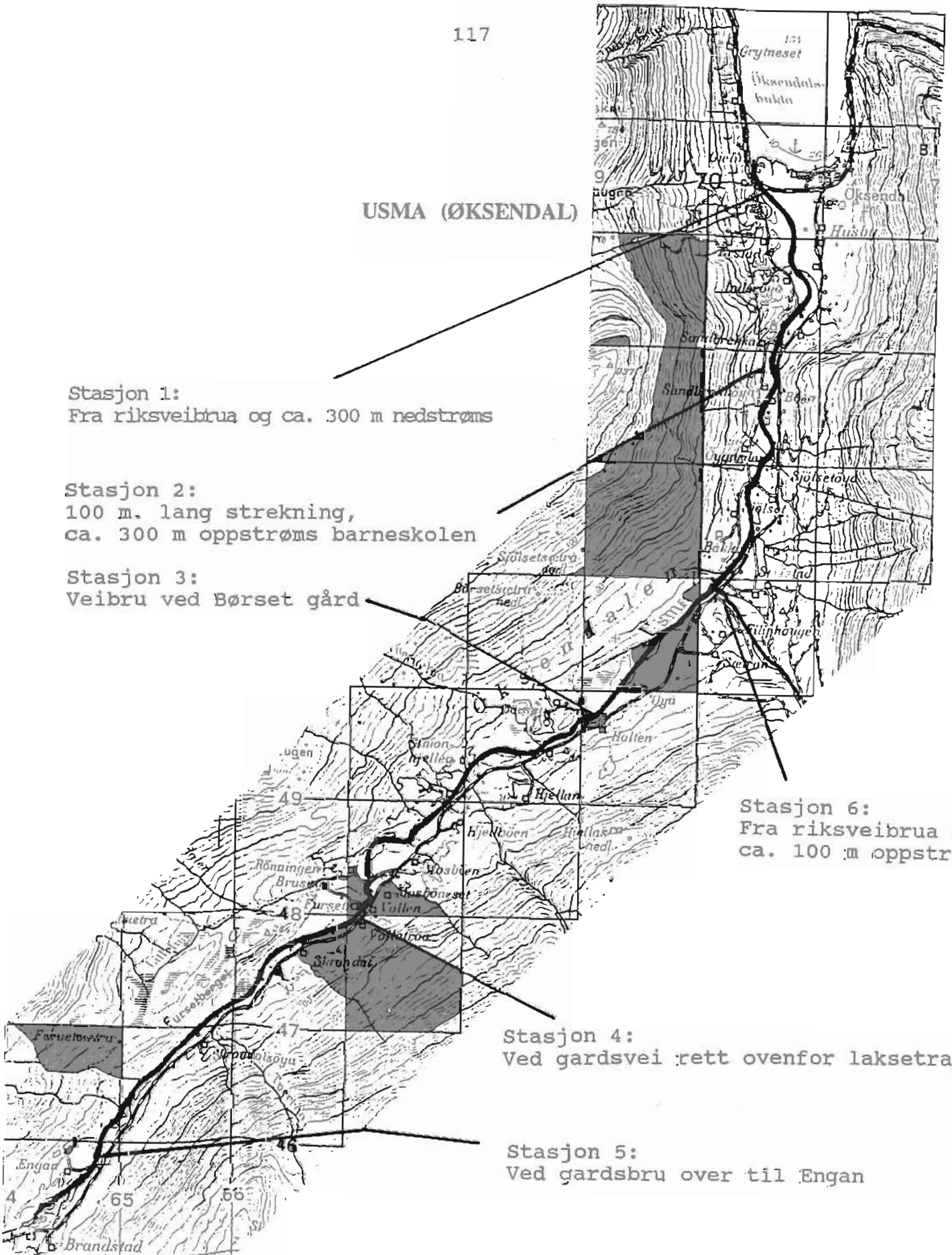
Stasjon 2:  
100 m. lang strekning,  
ca. 300 m oppstrøms barneskolen

Stasjon 3:  
Veibru ved Børset gård

Stasjon 6:  
Fra riksveibrua og  
ca. 100 m oppstrøms

Stasjon 4:  
Ved gardsvei rett ovenfor laksetrapp

Stasjon 5:  
Ved gardsbru over til Engan



0 1 2 km

## USMA (ØKSENDAL)

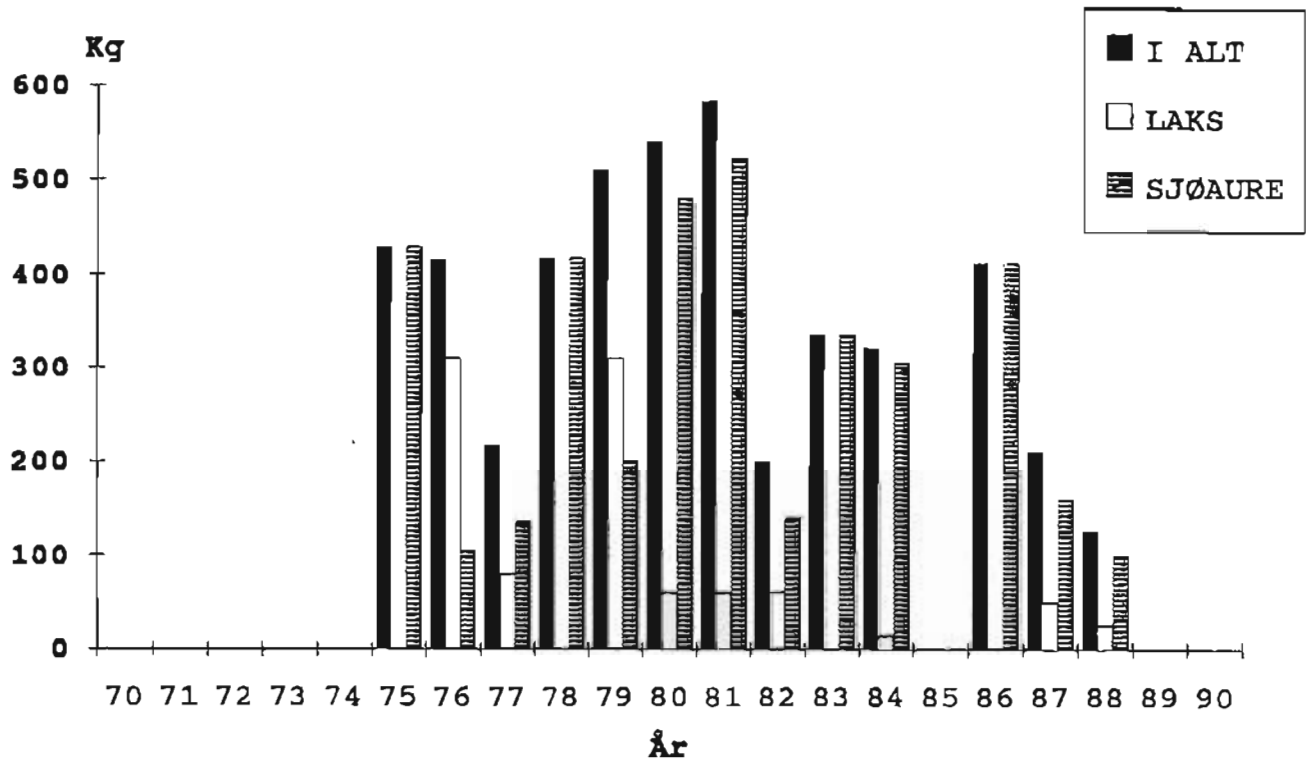


Fig. 7.  
 Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
 (Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

### 5.5.2. Usma (Øksendal)

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, samt en del breer som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	60 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	523 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

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

Elva har vært fredet for alt fiske i 1989 og 1990 pga. sykdomssituasjonen i elva.

Elva har laksetrapp i Fallfossen, den ble bygd i 1926. Trappa har et fall på 4,8 m med 11 kulper. Trappa fungerer bra. Ved etableringen av laksetrappa ble ca. 8 km elvestrekning gjort laks- og sjøaureførende.

Laksetrappa er nå stengt pga. Gyrodactylus salaris.

#### Stasjon: 1.

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 705 544
Sted:	Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og ca. 300 m motstrøms.
Elvebredde:	ca. 15 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større steiner spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 500 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket sleip, større steiner er begrodd av mose.

Omgivelser:

Elva er forbygd på begge sider. Den tilgrenses av dyrket mark og bebyggelse. Langs elvebredden voker det løvskog.



Dato: 25.08.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38 - 60	18	--					
70 - 118	16	--					
Sum	34	--					

Stasjon: 2Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 706 527

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ca. 300 m oppstrøms barneskole.

Elvebredde:

ca. 15 - 18 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,2 - 0,5 m/sek

Overfisket areal:

ca. 250 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av dyrket mark og vei. Elva er forbygd på hele strekningen.

Dato: 14.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
97 - 128	3	3	100				3
Sum	3	3	100				3

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
71 - 125	20	*					
Sum	20	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Stasjon: 3.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):  
Sted:

MQ 694 500  
Materialet ble innsamlet på en strekning ca. 6 km fra elvemunningen ved veibru over til Børset gård. Stasjonen ligger på begge sider av elva, ca. 25 m nedstrøms og ca. 40 m oppstrøms brua.

Elvebredde:

ca. 15 m

Dyp:

0,3 - 1,5 m (kulp)

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,3 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip, større steiner er noe begrodd av mose og brunalger.

Omgivelser:

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

Dato: 25.08.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67 - 77	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39 - 54	10	--					
65 - 105	19	--					
112 - 125	3	--					
Sum	32	--					

Dato: 14.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67 - 95	4	4	100				4
Sum	4	4	100				4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
64 - 72	5	*					
84 - 128	14	*					
Sum	19	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Dato: 14.09.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
78 - 108	2	2	100			1	1
Sum	2	2	100			1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38 - 39	3	--					
69 - 118	7	--					
158	1	--					
Sum	11	--					

Dato: 31.07.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
28 - 40	7	--					
64 - 81	4	--					
Sum	11	--					

Stasjon: 4

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 696-688

Sted:

Materialet ble innsamlet oppstrøms og nedstrøms gårdsvei rett ovenfor laksetrappa, en strekning på ca. 150 m.

Elvebredde:

ca. 10 - 15 m

Dyp:

0,3 - 0,6 m

Substrat:

Stein 20 - 30 cm i diameter med større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet:

0,5 - 0,7 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 - 200 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip, steiner er begrodd av mose og brunalger.

Omgivelser:

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

Dato: 25.08.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
76 - 102	5	--					
127 - 145	3	--					
Sum	8	--					

Dato: 13.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
139 - 167	4	4	100				4
Sum	4	4	100				4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40 - 61	2	--					
86 - 123	5	--					
Sum	7	--					

Dato: 14.09.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
163	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63 - 81	6	--					
123	2	--					
Sum	8	--					

Stasjon: 5.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 646 458

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning nedstrøms gardsveibru over til Engan.

Elvebredde:

ca. 10 - 15 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,4 - 0,6 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

Elva er forbygd på hele strekningen. Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.



Dato: 25.08.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
69 - 122	8	--					
140 - 156	3	--					
Sum	11	--					

Stasjon: 6 Gaudalselva.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 702 509

Sted:

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

Elvebredde:

ca. 10 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,4 - 0,6 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

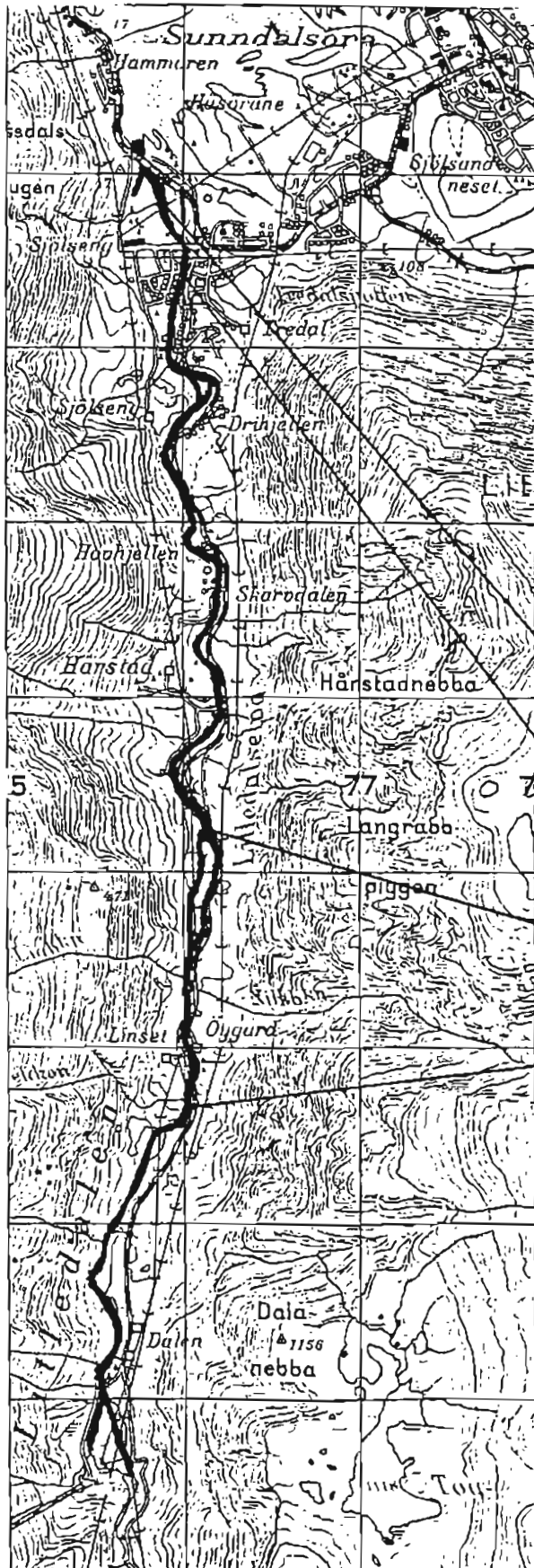
Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 31.07.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
24 - 40	2	--					
75 - 85	3	--					
113 - 150	5	--					
Sum	10	--					

## 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

0 1 2 km

## LITLEDALSELVA

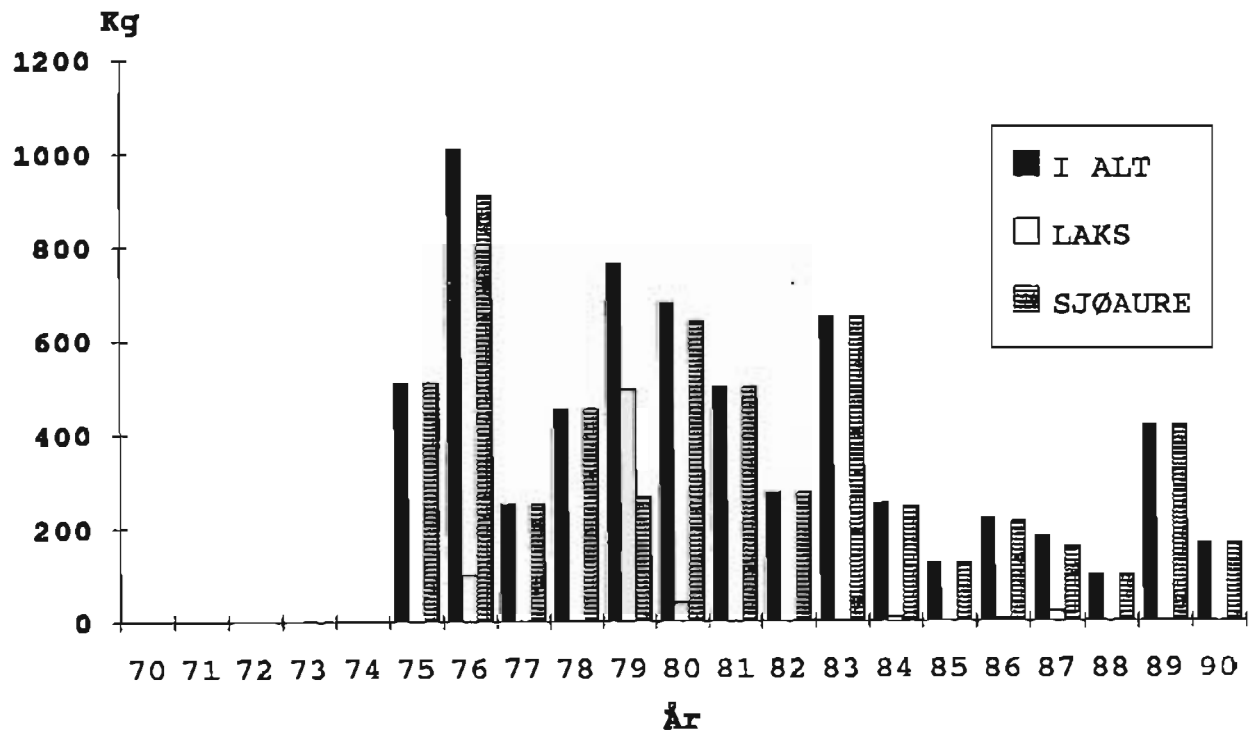


Fig. 8.  
 Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
 (Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

### 5.5.3. 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.

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

Laks:	Største årlige fangster	40 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	640 kg
	Minste årlige fangster	100 kg

Alt fiske etter laks har vært forbudt i elva siden 1989.

Vassdraget er sterkt regulert til kraftformål, Aura kraftverk, Statkraft.

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

#### Stasjon:1

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	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 <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ren, litt mose på enkelte steiner.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av fotballbane og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 25.08.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
76 - 79	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
68 - 77	9	--					
82 117	15	--					
Sum	24	--					

Dato: 23.10.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
65	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50 - 68	6	*					
75 - 120	13	*					
140	1						
Sum	20	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Dato: 14.09.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40 - 56	2	2	100			1	1
Sum	2	2	100			1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36 - 39	2	--					
47 - 84	21	--					
Sum	23	--					

Dato: 01.08.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37	1	--					
67	1	--					
93	1	1	100				1
Sum	3	1	33,7				1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32 - 64	39	--					
70 - 108	21	--					
Sum	60	--					



Stasjon: 2Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):  
Sted:

MQ 760 485  
Materialet ble innsamlet  
oppstrøms nest nederste bru  
over til Sjølseng.

Elvebredde:

ca. 20 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 5 - 30 cm i diameter med  
litt grus og sand innimellom.  
Enkelte større steiner spredt  
i elveleiet.

Vannhastighet:

0,2 m/sek

Overfisket areal:

ca. 250 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren, litt  
mose på større steiner.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av bebyggelse  
på begge sider. Langs  
elvebredden vokser det  
løvskog.

Dato: 25.08.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43	1	1	100		1		
Sum	1	1	100		1		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 45	3	--					
64 - 114	25	--					
123	1	--					
Sum	29	--					

Dato: 23.10.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
78	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
82 - 129	12	*					
138 - 140	2	*					
Sum	14	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Dato: 01.08.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30 - 46	7	--					
66 - 110	22	--					
124	1	--					
Sum	30	--					

Stasjon: 3Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

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 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

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

Dato: 25.08.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42 - 48	5	--					
73 - 100	25	--					
105 - 125	7	--					
Sum	37	--					

Dato: 23.10.89.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
74 -114	18	--					
128	2	--					
Sum	20	--					

Dato: 14.09.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36 - 49	2	--					
68 - 115	20	--					
126 - 132	2	--					
Sum	24	--					

Dato: 01.08.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36 - 50	12	--					
66 - 102	25	--					
118 - 128	5	--					
Sum	32	--					

Stasjon:4Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):  
Sted:

MQ 760 438  
Materialet ble innsamlet like  
ovenfor øverste bru, ved  
gårdene Lindset og Ødegård.

Elvebredde:

ca. 10 - 15 m

Dyp:

0,1 - 1,0 m

Substrat:

Store blokker i hele  
elveleiet.

Vannhastighet:

0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 100 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av vei, dyrket  
mark og utmark. Langs  
elvebredden vokser det  
løvskog.

Dato: 25.08.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45 - 48	4	--					
61 - 93	6	--					
104 -125	4	--					
Sum	14	--					

Dato: 21.10.89.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 66	6	--					
82 - 126	13	--					
Sum	19	--					

Dato: 14.09.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45 - 65	5	--					
75 - 105	7	--					
Sum	12	--					

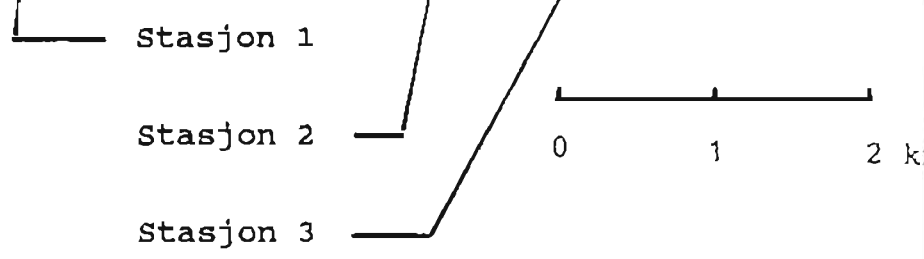
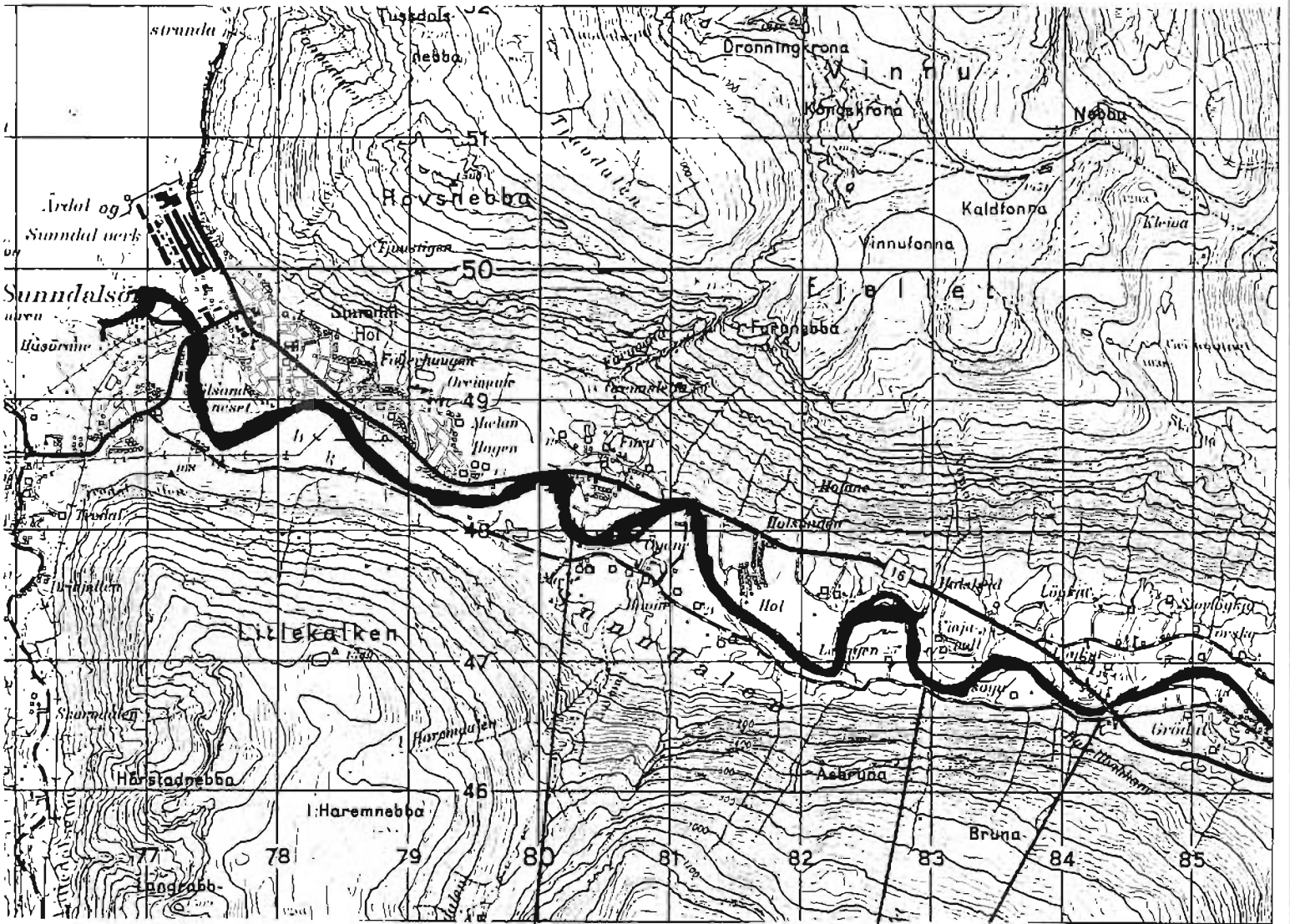
Dato: 01.08.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39 - 42	3	--					
71 - 106	14	--					
128	1	--					
Sum	18	--					

# DRIVA

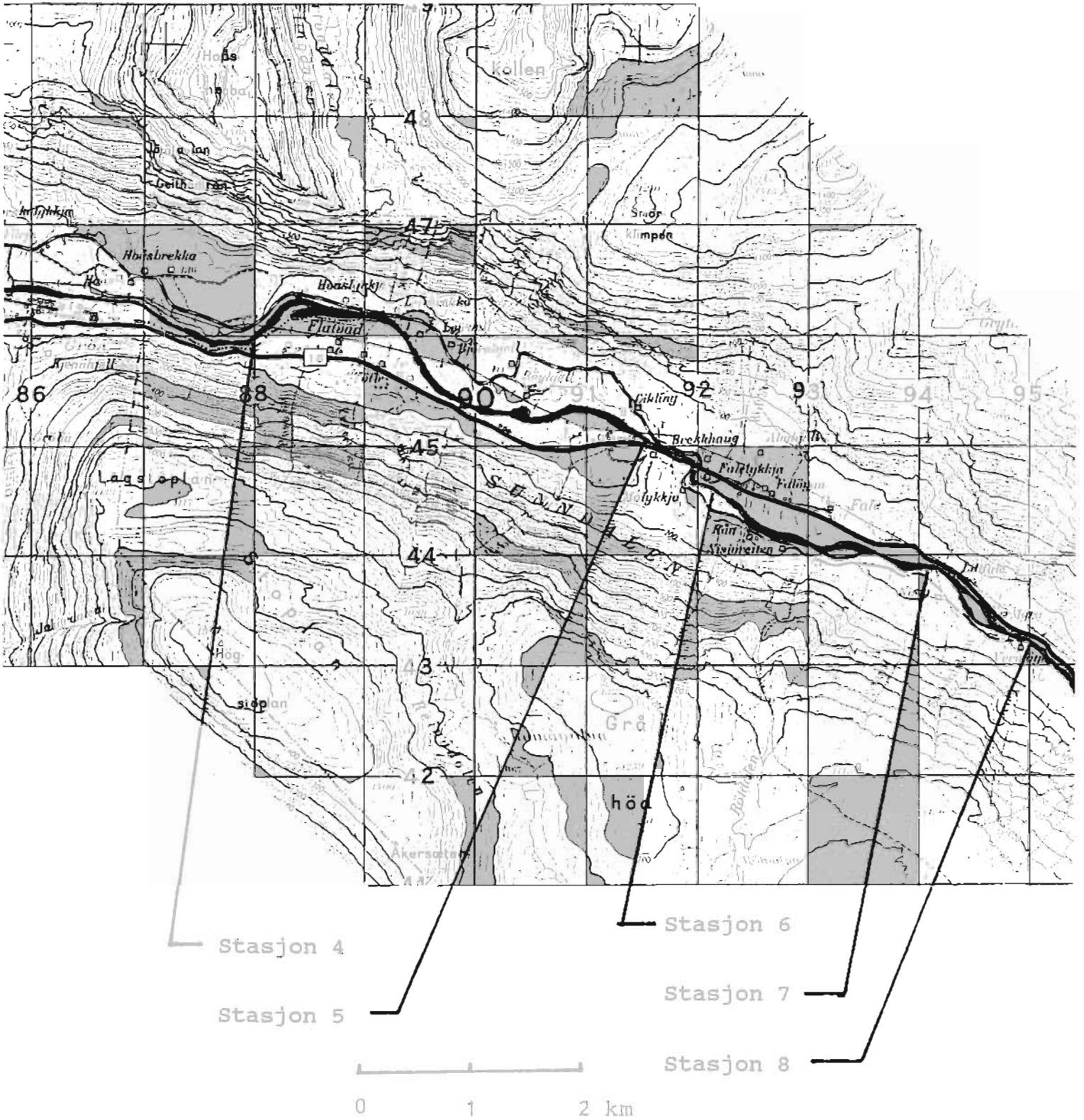
## SUNNDAL KOMMUNE





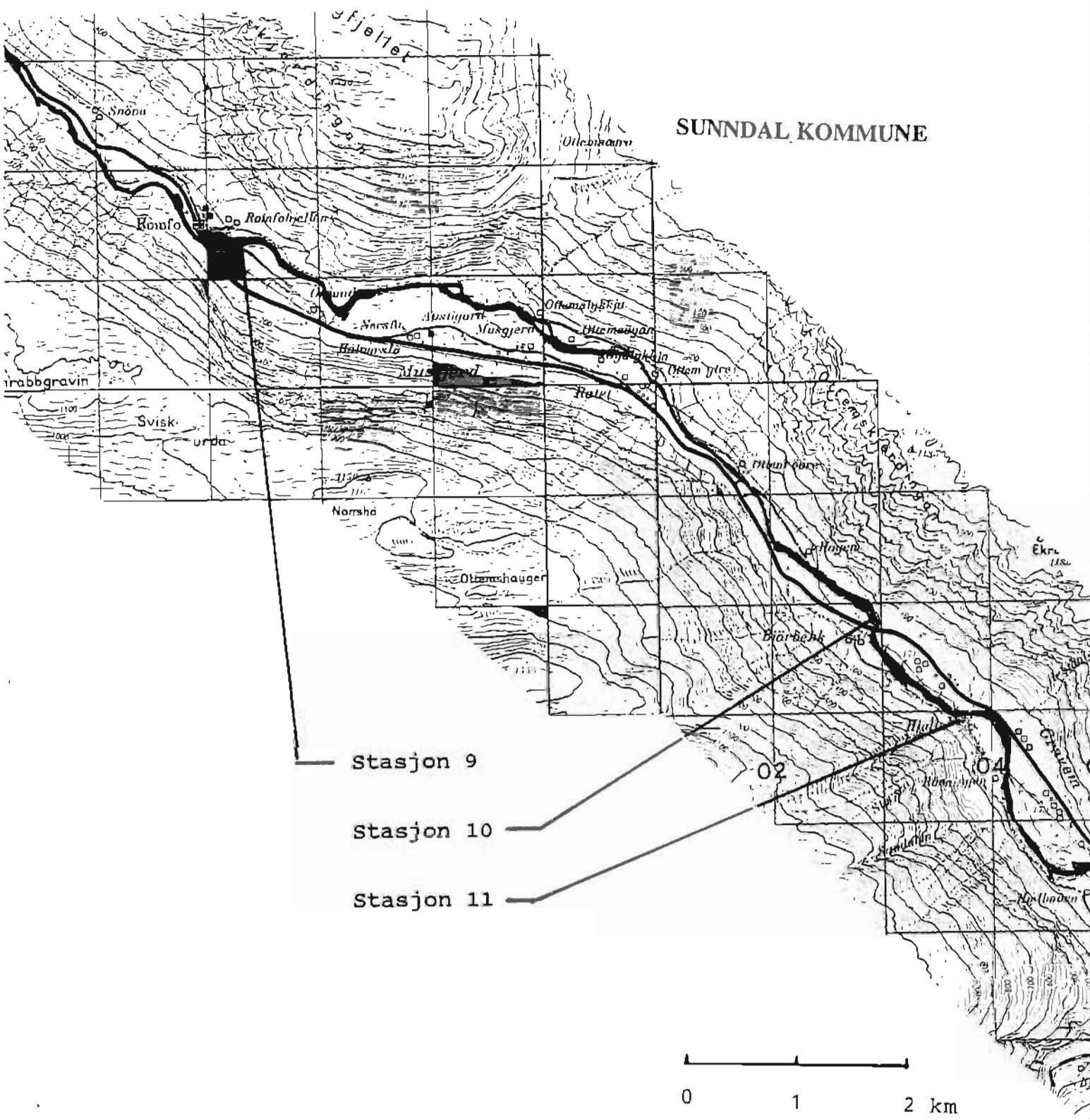
DRIVA

SUNNDAL KOMMUNE



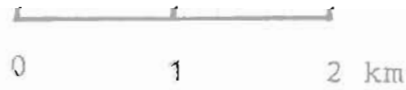
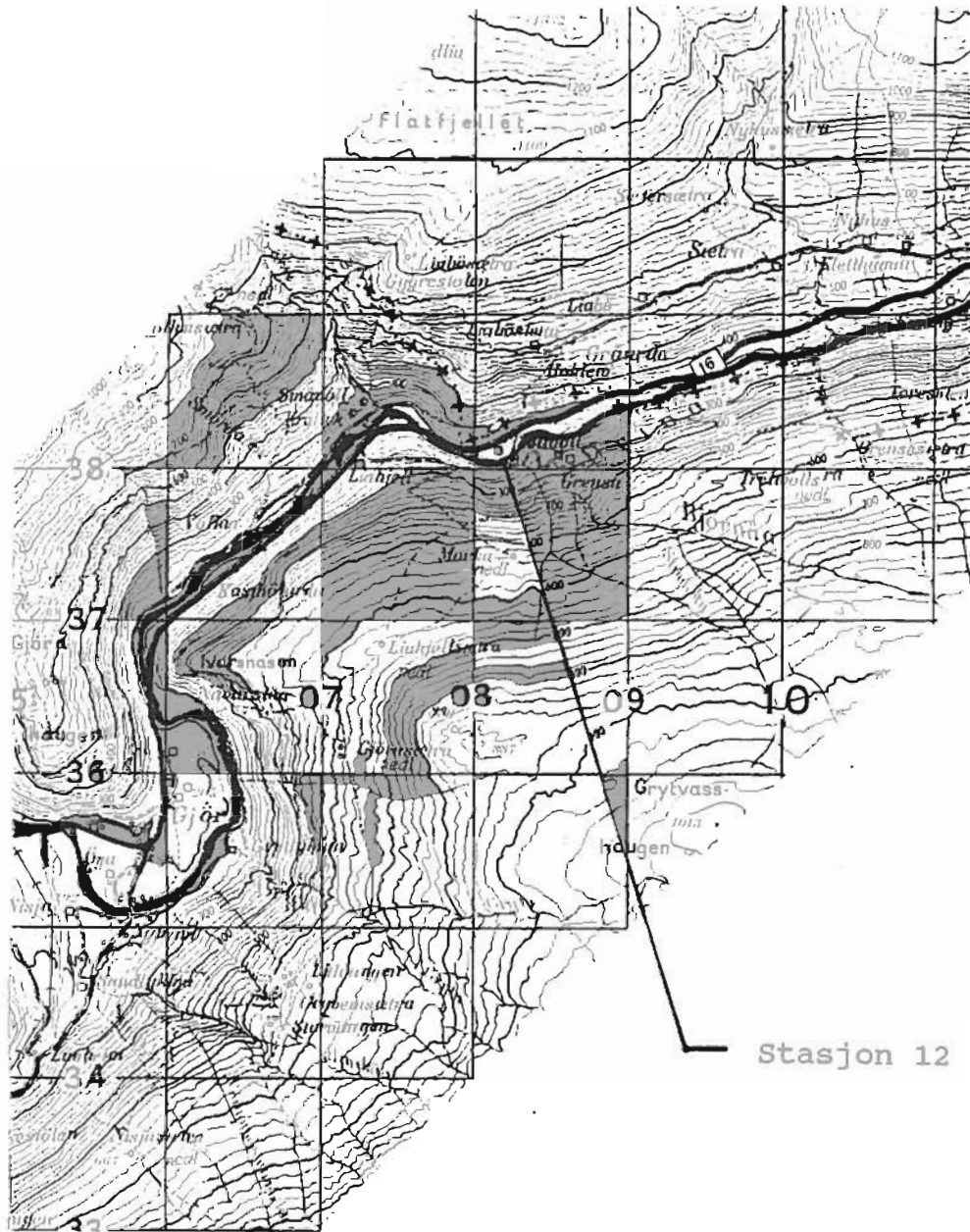
DRIVA

SUNNDAL KOMMUNE



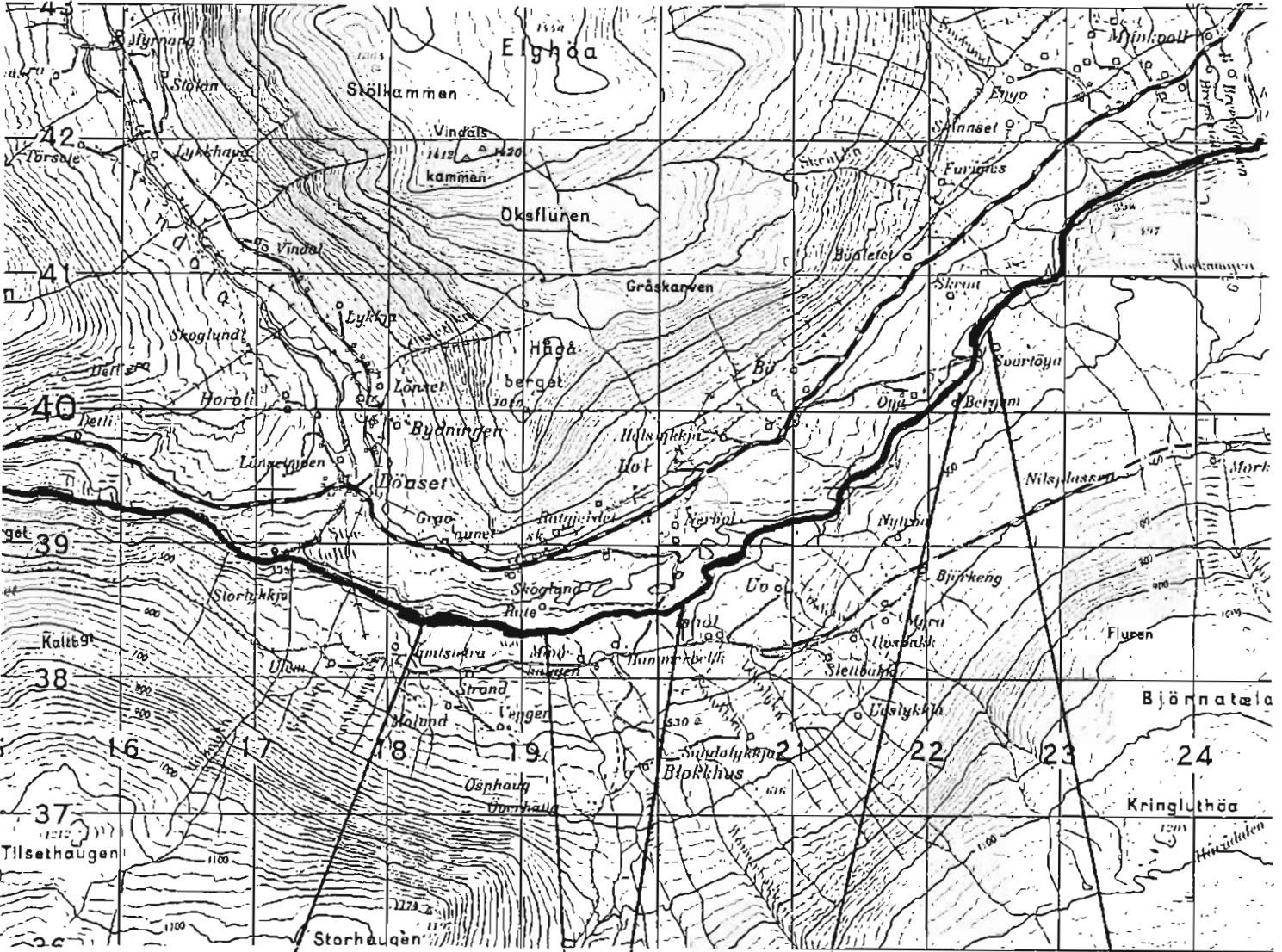
# DRIVA

## SUNNDAL KOMMUNE



DRIVA

OPPDAL KOMMUNE



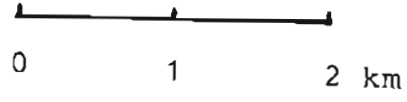
Stasjon 13

Stasjon 14

Stasjon 15

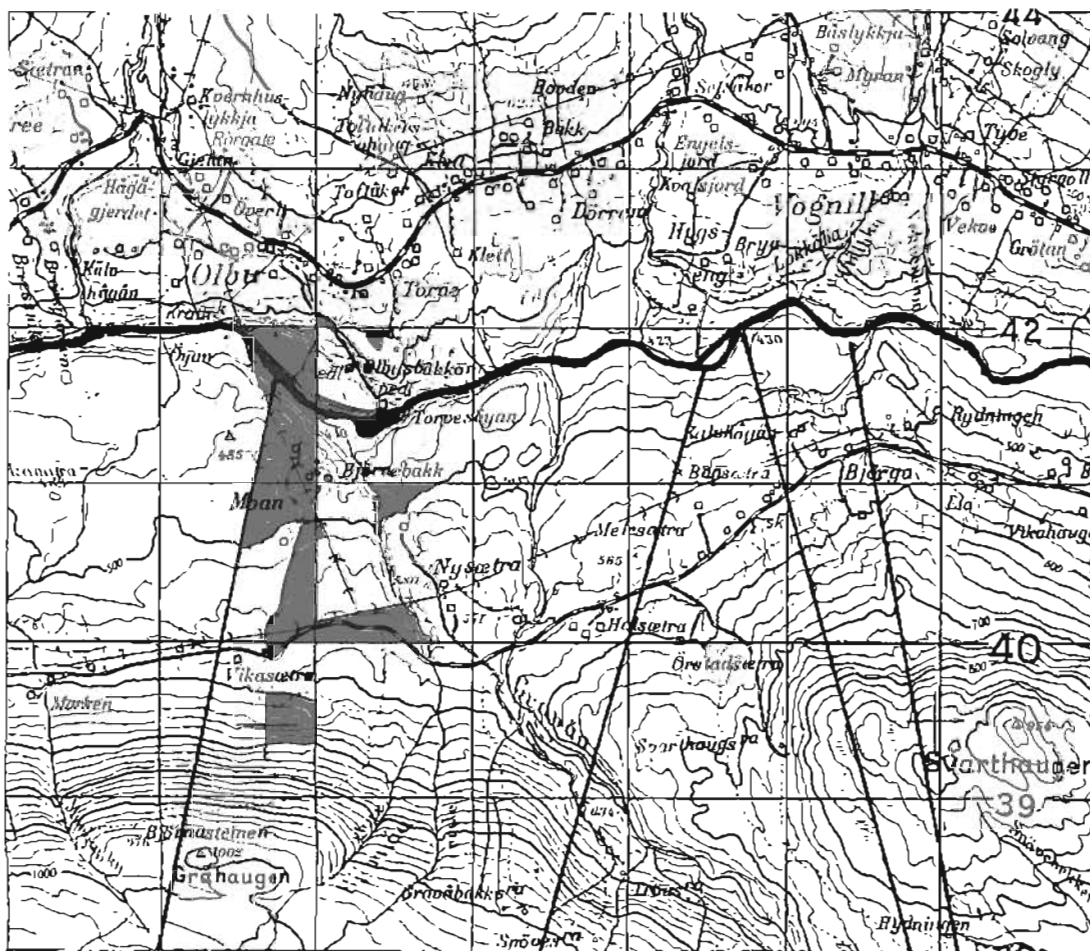
Stasjon 16

Stasjon 17



DRIVA

OPPDAL KOMMUNE

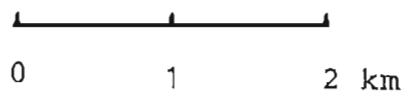


Stasjon 18

Stasjon 20

Stasjon 19

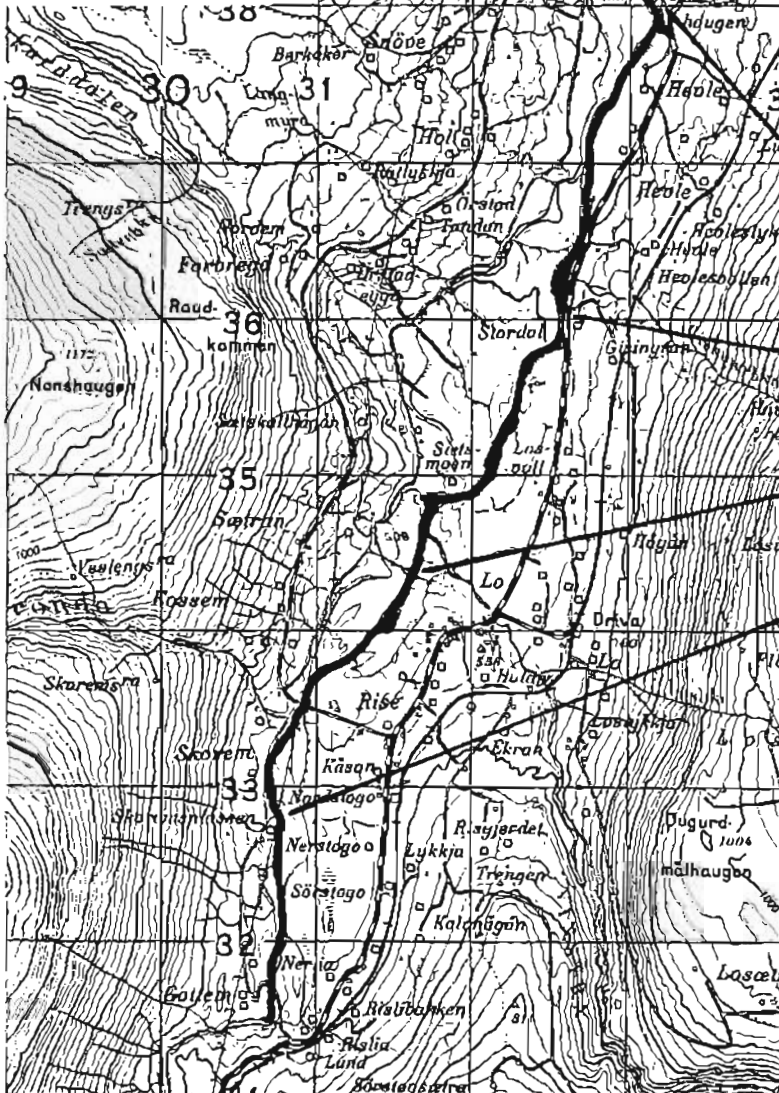
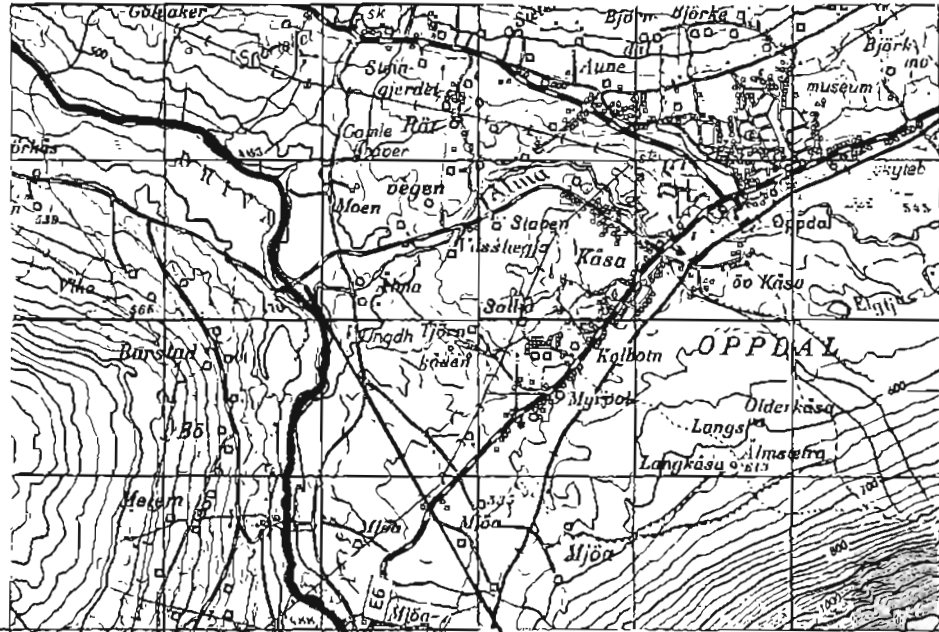
Stasjon 21





DRIVA

OPPDAL KOMMUNE



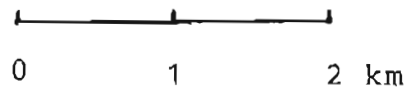
Stasjon 22

Stasjon 23

Stasjon 24

Stasjon 25

Stasjon 26



## DRIVA

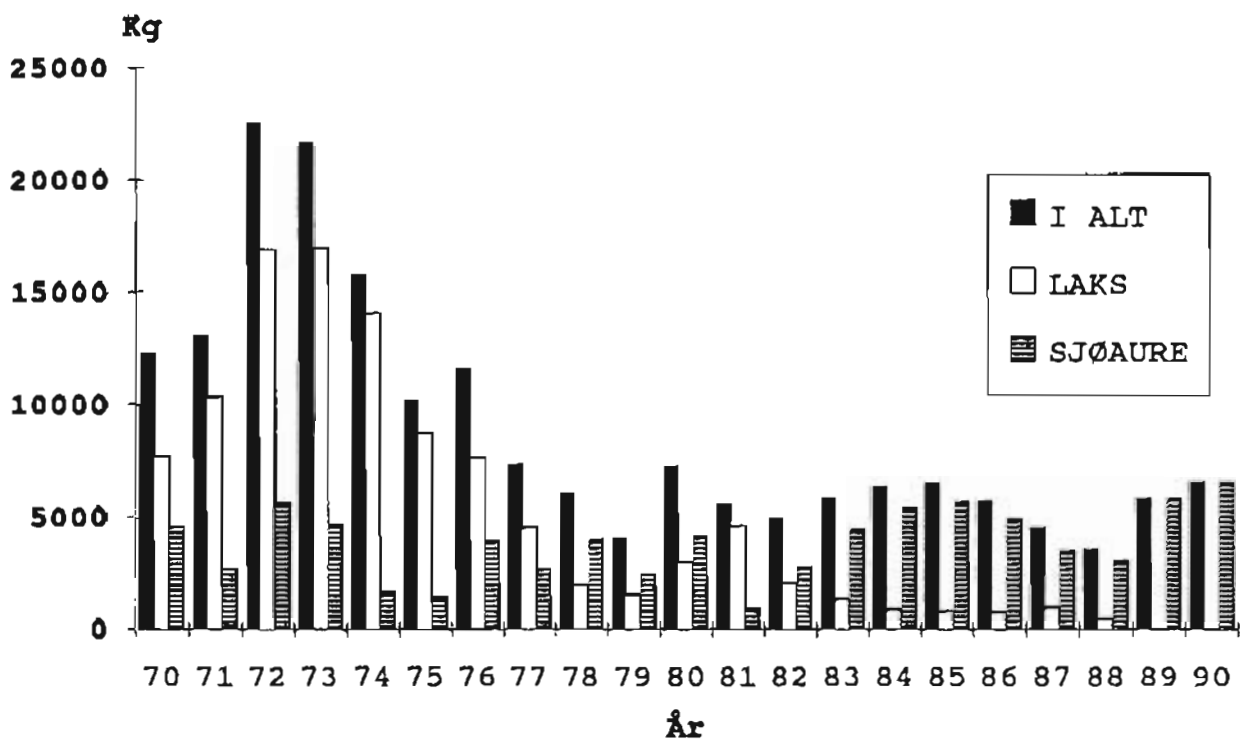


Fig. 9.  
 Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
 (Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

#### 5.5.4. Drivavassdraget

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

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 gjennom flere år undersøkt i forbindelse med erstatningsskjønn for tapt fiske i forbindelse med reguleringer til kraftformål. Forholdene vedrørende G. salaris er grundig dokumentert i de sakkyndiges uttalelser, gjort av professor Rolf Vik og fiskeforvalter Ingvar Korsen. Disse resultatene refereres ikke her.

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 78 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	4604 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	6529 kg
	Minste årlige fangster	966 kg

Alt fiske etter laks har vært forbudt i elva siden 1989.

#### Stasjon: Sjøland

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 780 489
Sted:	Materialet ble innsamlet i enden av Sjølandmuren, nordsida av elva.
Elvebredde:	ca. 100 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ganske ren.
Omgivelser:	Elva er forbygd på nordsida. Elva tilgrenses av utmark på sørsida, mens på nordsida av elva er det bebyggelse.



Dato: 06.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41 - 50	3	--					
63 - 75	3	--					
125	1	--					
Sum	7	--					

Stasjon: 1 Midtjøra.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

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<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.

Omgivelser:

Elva er forbygd på vestsida. Elva tilgrenses av utmark på begge sider.

Dato: 22.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43	2	1	50	1		1	
83	1	1	100				1
Sum	3	2	75	1		1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38 - 58	31	*					
79 - 87	5	*					
Sum	36	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Dato: 30.09.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53 - 60	2	2	100		1	1	
Sum	2	2	100		1	1	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37 - 41	2	--					
44 - 72	33	--					
76 - 105	6	--					
Sum	41	--					

Observervert: ca. 25 aureunger.

Stasjon: 2 Leangen.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

Sted:

MQ 829 469

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<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.

Omgivelser:

Elva er forbygd på sørsida. Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 22.08.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38 - 57	4	--					
65 - 116	19	--					
120 - 140	4	--					
Sum	27	--					

Observervert: 7 aureunger.

Dato: 30.09.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 55	5	--					
77 - 109	20	--					
115 - 130	3	--					
Sum	28	--					

Observervert: 31 aureunger.

Stasjon: 3 Elverøybru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 843 466

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning like nedstrøms Elverøybru.

Elvebredde:

ca. 60 m

Dyp:

0,2 - 0,4 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. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

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

Dato: 22.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38	2	2	100		1	1	
Sum	2	2	100		1	1	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38 - 54	5	--					
60 - 92	18	--					
100 - 132	6	--					
Sum	29	--					

Observert: 10 aureunger

Dato: 30.09.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 66	3	--					
80 - 116	14	--					
120 - 140	6	--					
Sum	23	--					

Observert: ca. 35 aureunger.

Stasjon: 4 Flatvateina.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):  
Sted:

MQ 879 459

Materialet ble innsamlet på en  
ca. 50 m lang strekning ca.  
300 m oppstrøms Flatvateina.  
ca. 70 m

Elvebredde:

Dyp:

Substrat:

0,2 - 0,4 m

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

Vannhastighet:

Overfisket areal:

Begroing:

Omgivelser:

0,3 - 0,7 m/sek

ca. 150 m<sup>2</sup>

Elvebunnen virket noe sleip.

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

Dato: 22.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40 - 41	2	2	100			1	1
74 - 86	5	5	100		2		3
Sum	7	7	100		2	1	4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33 - 56	11	*					
74 - 88	9	*					
103	1	*					
Sum	21	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Dato: 30.09.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 48	3	--					
Sum	3	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43	1	--					
75 - 111	13	--					
Sum	14	--					

Observervert: 10 aureunger



Stasjon: 5 Faleteina.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 918 450

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ca. 200 m nedstrøms Fale bru.

Elvebredde:

ca. 60 m

Dyp:

0,2 - 0,5 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter. Store blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet:

0,3 - 1.0 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av utmark på begge sider.

Dato: 22.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42	2	--					
Sum	2	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37 - 55	12	--					
73 - 102	11	--					
114	1	--					
Sum	24	--					

Dato: 30.09.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46	1	1	100		1		
Sum	1	1	100		1		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44 - 55	7	--					
83 - 110	11	--					
118 - 137	5	--					
Sum	23	--					

Observervert: 12 aureunger.

Stasjon: 6 Falelykkja.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 922 446  
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ca. 500 m oppstrøms Falebrua.  
 Elvebredde: ca. 80 m  
 Dyp: 0,2 - 0,4 m  
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter. Større blokker spredt i elveleiet.  
 Vannhastighet: 0,4 - 0,7 m/sek  
 Overfisket areal: ca. 150 m<sup>2</sup>  
 Begroing: Elvebunnen virket ganske ren.  
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 22.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44 - 58	7	--					
74 - 108	15	--					
127	1	--					
Sum	23	--					

Observervert: 12 aureunger.

Dato: 30.09.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 62	15	--					
74 - 111	35	--					
119 - 141	8	--					
Sum	58	--					

Observervert: 14 aureunger.

Stasjon: 7 Driva kraftstasjon.Stasjonsbeskrivelse:Kartreferanse (UTM):  
Sted:

MQ 941 439

Materialet ble innsamlet på en  
ca. 50 m lang strekning ca.  
100 m nedstrøms utløpet til  
Driva kraftstasjon.

Elvebredde:

ca. 100 m

Dyp:

0,2 - 0,6 m

Substrat:

Stein 30 - 40 cm i diameter.

Vannhastighet:

0,2 - 0,5 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.

Omgivelser:

Elva er forbygd på nordsida.  
Elva tilgrenses av dyrket mark  
på begge sider.

Dato: 23.08.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35 - 58	22	--					
72 - 105	4	--					
Sum	26	--					

Observervert: 8 aureunger.

Dato: 30.09.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38 - 64	19	--					
76 - 110	20	--					
125	1	--					
Sum	40	--					

Observervert: 22 aureunger.

Stasjon: 8 Vermøya.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 951 432

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning rett ut for Myren camping.

Elvebredde:

ca. 100 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 30 - 40 cm i diameter med sand og grus innimellom.

Vannhastighet:

0,3 - 0,5 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

Elva er forbygd på nordsida. Elva tilgrenses av dyrket mark og campingplass.

Dato: 23.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44 - 45	4	4	100		2		2
84 - 91	2	2	100			1	1
Sum	6	6	100		2	1	3

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35 - 63	21	*					
68 - 124	28	*					
146	1	*					
Sum	50	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: 25 aureunger.

Dato: 30.09.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38 - 62	8	--					
88 - 103	17	--					
124 - 128	2	--					
Sum	27	--					

Observervert: 16 aureunger.

Stasjon: 9 Romfo bru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 973 413  
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang streknig rett oppstrøms gamle Romfo bru.  
 Elvebredde: ca. 60 m  
 Dyp: 0,2 - 0,6 m  
 Substrat: Stein 30 - 50 cm i diameter med store blokker spredt i elveleiet.  
 Vannhastighet: 0,3 - 0,9 m/sek  
 Overfisket areal: ca. 150 m<sup>2</sup>  
 Begroing: Elvebunnen virket noe sleip.  
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 23.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35	1	1	100		1		
Sum	1	1	100		1		



Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53	1	*					
77 - 98	21	*					
102 - 136	9	*					
Sum	31	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: ca. 20 aureunger.

Dato: 04.10.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
80 - 108	12	--					
114 - 134	4	--					
Sum	16	--					

Observervert: 11 aureunger.

Stasjon: 10 Bjørbekk bru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):  
Sted:

NQ 030 379  
Materialet ble innsamlet på en  
ca. 50 m lang strekning ca.  
200 m nedstrøms Bjørbekk bru.

Elvebredde:

ca. 100 m

Dyp:

0,2 - 0,5 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,2 - 0,6 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.  
En del mose på steinene.

Omgivelser:

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

Dato: 23.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32 - 48	8	6	75	2	6		
Sum	8	6	75	2	6		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35 - 54	27	*					
79 - 115	14	*					
136	1	*					
Sum	42	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: ca. 50 aureunger.

Dato: 04.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45 - 61	19	--					
66 - 113	7	--					
131	1	--					
Sum	27	--					

Observervert: 10 stk. aure.

Stasjon: 11 Hjelle.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

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 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

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

Dato: 23.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41 - 49	5	5	100		2	2	1
86	1	1	100				1
Sum	6	6	100		2	2	2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39 - 53	9	*					
59 - 100	18	*					
Sum	27	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Dato: 04.10.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54 - 66	8	--					
82 - 110	4	--					
126	1	--					
Sum	13	--					

Observervert: 3 aureunger.

Stasjon: 12 Liahjell bru.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

NQ 080 381

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning, like nedstrøms Grensen 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 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.

Omgivelser:

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

Dato: 23.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
93 - 107	8	8	100		1		7
Sum	8	8	100		1		7

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40	1	*					
78	1	*					
90 - 114	22	*					
Sum	24	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: ca. 25 aure/laksunger.

Dato: 04.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55	1	1	100			1	
73	1	1	100				1
134 - 150	2	2	100			1	1
Sum	4	4	100			2	2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
86 - 110	8	*					
143	1	*					
Sum	9	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: 2 stk. laksunger + 3 stk. aureunger.



## OPPDAL KOMMUNE

Stasjon: 13 Jamtsætra.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

NQ 184 384

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning rett ned for Jamtsætra gård.

Elvebredde:

ca. 40 m

Dyp:

0,2 - 0,5 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,4 - 0,8 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.

Omgivelser:

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

Dato: 23.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38 - 44	3	--					
79	1	--					
Sum	4	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39 - 44	4	--					
76 - 112	27	--					
Sum	31	--					

Observervert: ca. 20 aureunger.

Dato: 04.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 63	7	--					
81 - 117	6	--					
134	1	--					
Sum	14	--					

Observervert: 4 aureunger.

Stasjon: 15 Krokholen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): NQ 204 387  
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ca. 3 - 400 m oppstrøms Ishol bru.  
 Elvebredde: ca. 50 m  
 Dyp: 0,3 - 0,5 m  
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.  
 Vannhastighet: 0,4 - 0,9 m/sek  
 Overfisket areal: ca. 150 m<sup>2</sup>  
 Begroing: Elvebunnen virket ganske ren.  
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løv/furuskog.

Dato: 23.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39	1	1	100		1		
92	1	1	100				1
Sum	2	2	100		1		1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
78 - 114	15	*					
121	1	*					
Sum	16	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: ca. 15 fiskeunger.

Dato: 10.10.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 54	3	--					
83 - 93	4	--					
126 - 136	2	--					
Sum	9	--					

Observervert: 1 aureunge.

Stasjon: 16 Luengue.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

NQ 222 403

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ved Luengue.

Elvebredde:

ca. 50 m

Dyp:

0,3 - 0,6 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,2 - 0,6 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.

Omgivelser:

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

Dato: 23.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
83 - 96	3	3	100		1	2	
Sum	3	3	100		1	2	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40 - 55	7	*					
63 - 103	17	*					
122	1	*					
Sum	25	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: ca. 100 aureunger, meget god tetthet av aureunger på denne stasjonen.

Dato: 10.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48 - 65	15	--					
70 - 101	12	--					
116 - 121	2	--					
Sum	29	--					

Observervert: 16 aureunger.

Stasjon: 17 Svarthølen.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

NQ 225 407

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ved Svartøien gård.

Elvebredde:

ca. 50 m

Dyp:

0,1 - 0,6 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,2 - 0,8 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av utmark på nordsida, dyrket mark på sørsida. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 23.08.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34 - 55	14	--					
75 - 117	22	--					
122	1	--					
Sum	37	--					

Observert: ca. 35 aureunger.

Dato: 10.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
127 - 134	2	2	100			1	1
Sum	2	2	100			1	1



Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 62	10	--					
79 - 104	5	--					
Sum	15	--					

Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: 11 aureunger + 1 laksunge.

Stasjon: 18 Olbu.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

Sted:

NQ 258 418

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ved gamle Driva kraftstasjon.

Elvebredde:

ca. 50 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter.

Vannhastighet:

0,4 - 0,8 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ganske ren.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av utmark på sørsida, dyrket mark på nordsida.

Langs elvebredden vokser det løv/furuskog.

Dato: 24.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35 - 36	2	2	100		2		
78 - 97	3	3	100				3
Sum	5	5	100		2		3

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33 - 51	9	--					
73 - 102	24	--					
121	1	--					
Sum	34	--					

Observervert: ca. 30 aureunger.

Dato: 10.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
127 - 129	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Observervert: 4 aureunger / 1 død laksunge 2 +

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44 - 45	2	*					
64 - 88	9	*					
131 - 139	2	*					
Sum	13	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Stasjon: 19 Svarthølen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	NQ 285 419
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning fra Svarthølen og nedstrøms.
Elvebredde:	ca. 50 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,4 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ganske ren, mye mose på steinene.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løv/furuskog.

Dato: 24.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
29 - 41	4	3	75	1	3		
77	1	1	100				1
123 - 184	3	3	100				3
Sum	8	7	87,5	1	3		4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33 - 40	10	*					
79 - 100	9	*					
162	1	*					
Sum	20	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Dato: 10.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
78 - 86	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50 - 64	4	--					
95 - 100	5	--					
Sum	9	--					

Observervert: 4 aureunger.

Stasjon: 21 Nåhølen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): NQ 294 420  
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning like nedstrøms Nåhølen.  
 Elvebredde: ca. 50 m  
 Dyp: 0,2 - 0,4 m  
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter med sand og grus innimellom.  
 Vannhastighet: 0,4 - 0,9 m/sek  
 Overfisket areal: ca. 150 m<sup>2</sup>  
 Begroing: Elvebunnen virket ganske ren.  
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løv/furuskog.

Dato: 24.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39	41	1	100		1		
Sum	1	1	100		1		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35 - 53	8	--					
84 - 97	4	--					
122	1	--					
Sum	13	--					

Observervert: ca. 15 aureunger.

Dato: 10.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
100	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63 - 87	2	--					
101 - 104	2	--					
124 - 132	5	--					
162	1	--					
Sum	10	--					

Observervert: 8 stk aureunger + 1 stk. laksunge.

Stasjon: 22 Vikabrua.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): NQ 327 403  
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning like nedstrøms Vikabrua.  
 Elvebredde: ca. 40 m  
 Dyp: 0,2 - 0,7 m  
 Substrat: Stein 5 - 15 cm i diameter med sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.  
 Vannhastighet: 0,2 - 0,6 m/sek  
 Overfisket areal: ca. 150 m<sup>2</sup>  
 Begroing: Elvebunnen var svært sleip.  
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løv/furuskog.

Dato: 24.08.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41 - 52	6	*					
74 - 110	15	*					
128	1	*					
Sum	22	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlingsmetoden.

Observervert: 5 aureunger.



Dato: 10.10.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40 - 61	3	--					
73 - 86	6	--					
120 - 136	4	--					
Sum	13	--					

Observervert: 4 aureunger.

Stasjon: 23 Miøabekken.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

Sted:

NQ 332 381

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning rett ned for revgarder, ca. 3-400 m oppstrøms bru ved Vollan skole.

Elvebredde:

ca. 50 m

Dyp:

0,2 - 0,6 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet:

0,2 - 0,8 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider.

Dato: 24.08.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34	1	--					
61 - 105	20	--					
110 - 113	3	--					
Sum	24	--					

Observervert: 15 aureunger.

Dato: 11.10.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75 - 108	13	--					
117 - 133	6	--					
Sum	19	--					

Observervert: 11 aureunger.

Stasjon: 24 Stordal.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): NQ 326 359  
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning rett ned for Stordal gård.  
 Elvebredde: ca. 30 m  
 Dyp: 0,2 - 0,7 m  
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter. Større blokker spredt i elveleiet.  
 Vannhastighet: 0,2 - 0,6 m/sek  
 Overfisket areal: ca. 150 m<sup>2</sup>  
 Begroing: Elvebunnen virket ren.  
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark og vei (E 6). Langs elvebredden vokser det litt løvskog.

Dato: 24.08.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52	1	--					
64 - 97	16	--					
100 - 115	6	--					
Sum	23	--					

Observerert: 15 stk. aureunger.

Dato: 11.10.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44 - 45	3	--					
76 - 110	12	--					
122 - 135	6	--					
Sum	21	--					

Observervert: 6 stk. aureunger.

Stasjon: 25 Sætran.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

NQ 316 345

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning fra hengebrua og nedstrøms.

Elvebredde:

ca. 30 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm i diameter.

Vannhastighet:

0,4 - 0,9 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løv/furuskog.

Dato: 24.08.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
66 - 104	9	--					
112 - 117	3	--					
Sum	12	--					

Observervert: 5 aureunger.

Dato: 11.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75 - 76	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
68 - 113	7	--					
139	1	--					
Sum	8	--					

Observervert: 5 aureunger.

Stasjon: 26 Skorheimsplassen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): NQ 308 328  
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning rett ut for Skorheimsplassen gård.  
 Elvebredde: ca. 20 m  
 Dyp: 0,2 - 0,4 m  
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.  
 Vannhastighet: 0,4 - 1,0 m/sek  
 Overfisket areal: ca. 150 m<sup>2</sup>  
 Begroing: Elvebunnen virket ren.  
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 24.08.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39	1	--					
67 - 76	8	--					
125	1	--					
Sum	10	--					

Observervert: 5 aureunger.

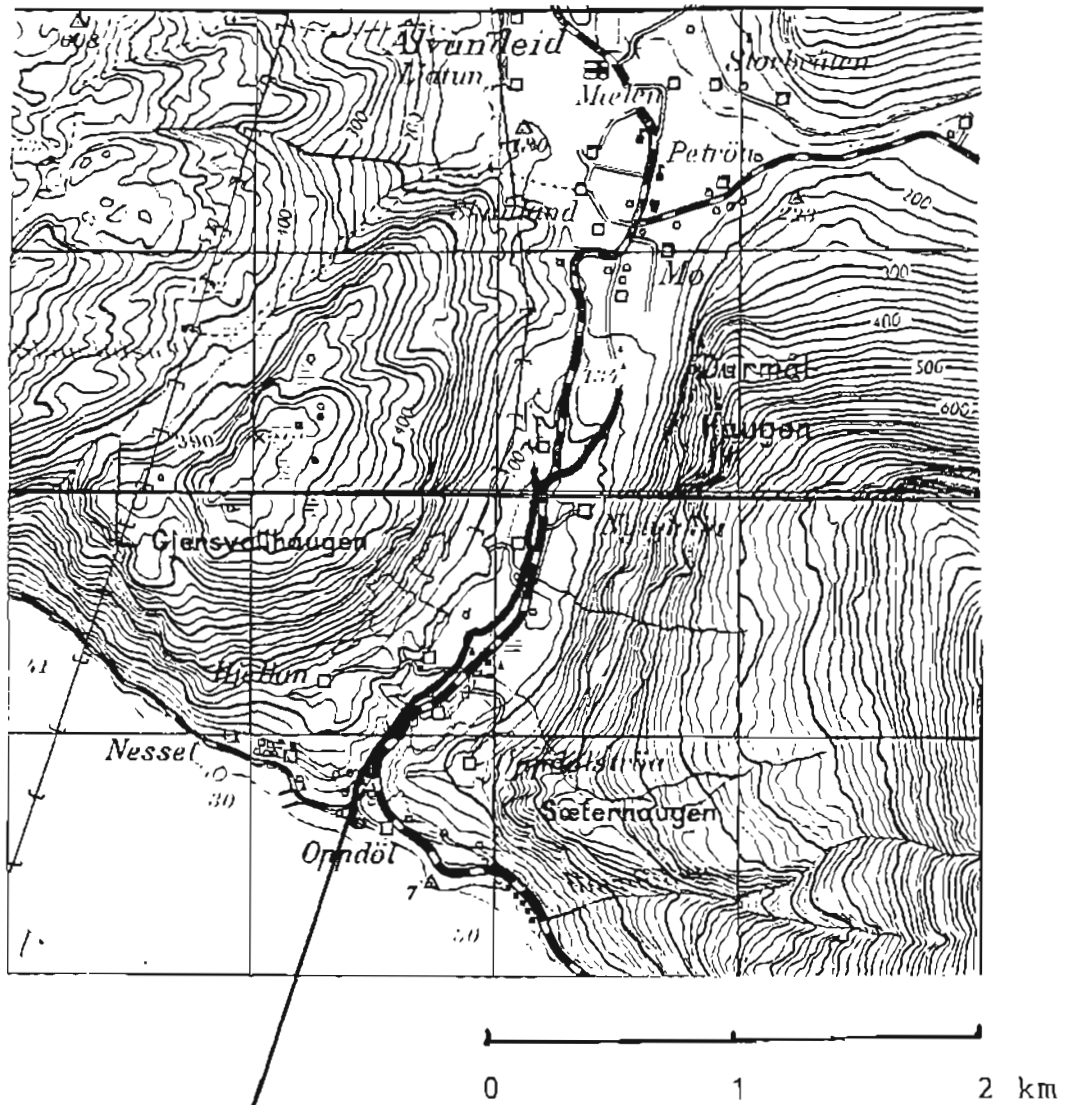
Dato: 11.10.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44	1	--					
74 - 113	5	--					
125 - 128	2	--					
Sum	8	--					

Observervert: 4 aureunger.

## OPPDØLSBEKKEN



Stasjon:

En ca. 50 m lang strekning, 200 m fra sjøen



### 5.5.5. Oppdølsbekken

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 få vatn av nevneverdig størrelse som kan dempe avrenningen og begünstige fiskeoppgangen.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 755 569
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ca. 200 m fra sjøen.
Elvebredde:	ca. 2 - 3 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,1 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen var noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av vei og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

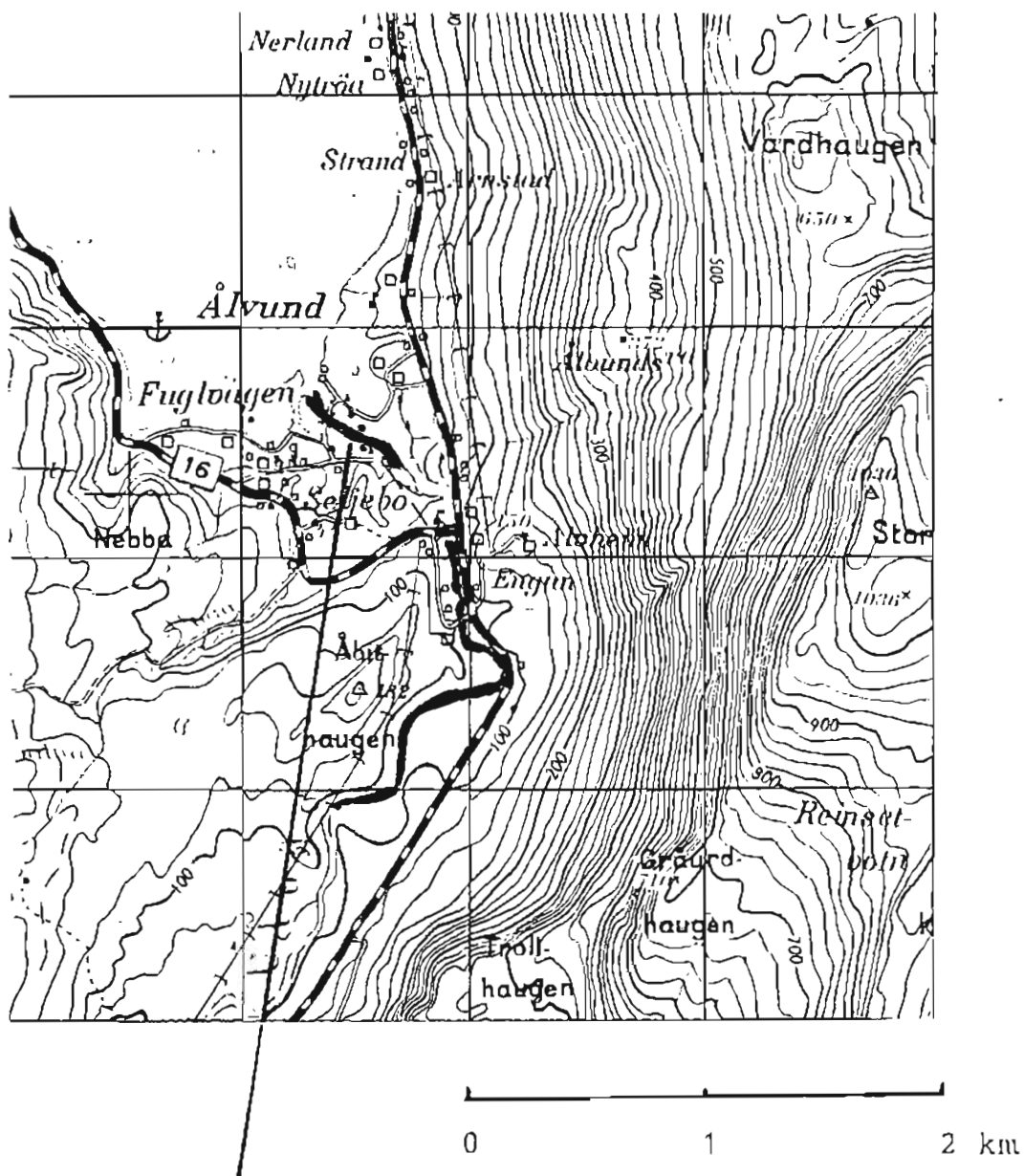
Dato: 04.07.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
85 - 110	10	--					
136	1	--					
Sum	11	--					

Merknad: 1 regnbueaure 190 mm

## ULVÅA (ÅLVUNDEFJORD)



Stasjon:  
Nedenfor kraftstasjonen

### 5.5.6. Ulvåa (Ålvundfjord)

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 vatn og breer som demper avrenningen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 1 km.

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

Vassdraget er sterkt regulert til kraftformål av Kristiansund E-verk.

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 755 676
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 300 m lang strekning fra nederste gangbru ved sjøen og motstrøms til fossen.
Elvebredde:	ca. 20 m
Dyp:	0,1 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med mye sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ren.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog. Elva er delvis forbygd på hele strekningen.

Dato: 05.07.88.

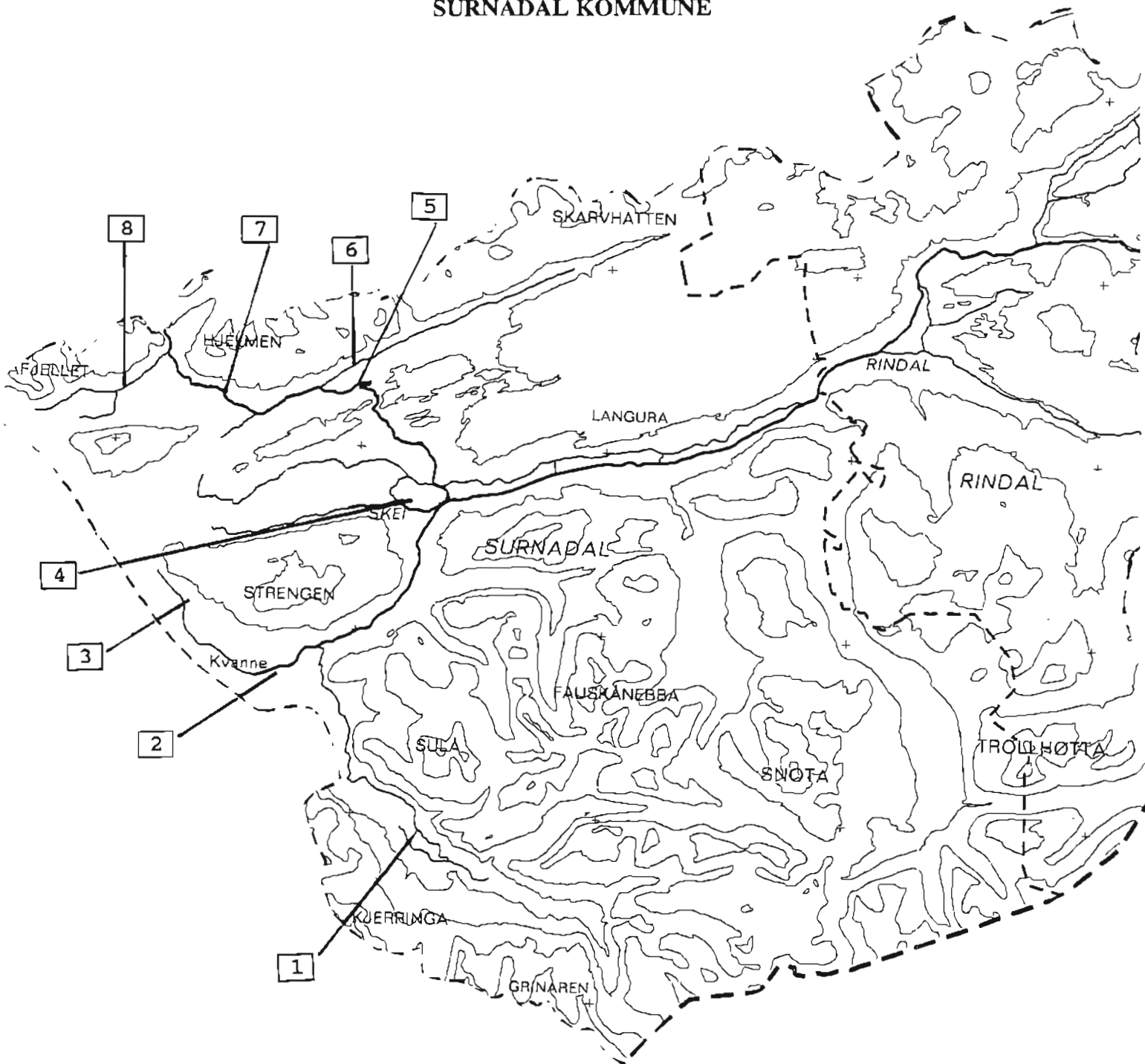
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
165	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

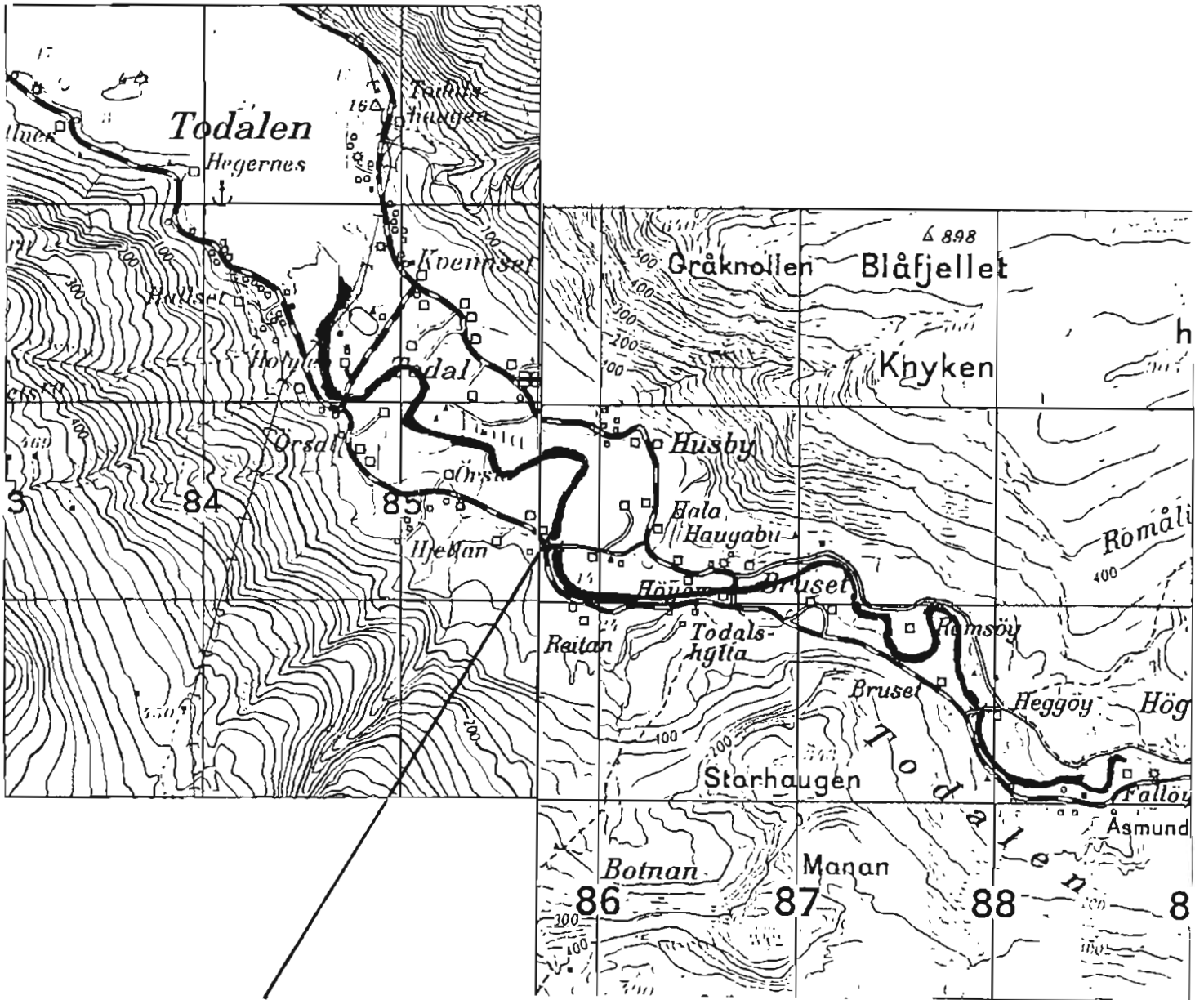
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40 - 45	3	--					
79 - 113	6	--					
120 -130	3	--					
Sum	12	--					

## SURNADAL KOMMUNE

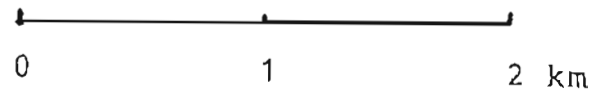


1.	TODALSELVA
2.	SØYA
3.	PRESTELVA
4.	SURNA
5.	KVENNÅA
6.	BEVRA
7.	BELEELVA
8.	SETTEMDALSELVA

## TODALSELVA



Stasjon:  
Nedstrøms andre bru fra sjøen



## TODALSELVA

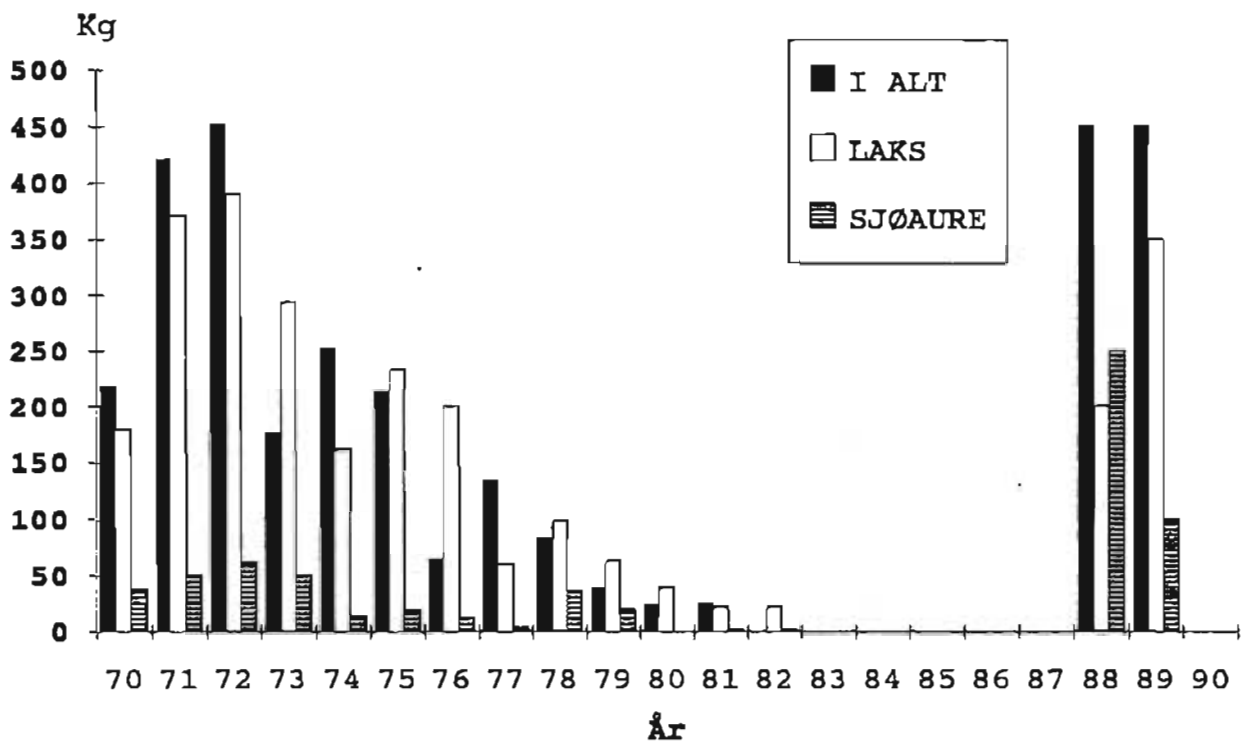


Fig. 10.  
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

## 5.6. SURNADAL KOMMUNE

### 5.6.1. 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 begünstiger 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	350 kg
	Minste årlige fangster	0 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	250 kg
	Minste årlige fangster	0 kg

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	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 <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket sleip, noe påvirket av forurensing fra landbruket.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.



Dato: 05.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
70 - 103	11	--					
Sum	11	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54 - 56	3	--					
80 - 118	18	--					
Sum	21	--					

Dato: 14.07.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77 - 112	15	--					
117	1	--					
Sum	16	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
85 - 94	4	--					
Sum	4	--					

Dato: 12.09.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42 - 57	2	--					
62 - 99	11	--					
114 - 132	3	--					
Sum	16	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49 - 55	2	--					
67 - 97	9	--					
109 - 120	3	--					
Sum	14	--					

Dato: 15.10.91.

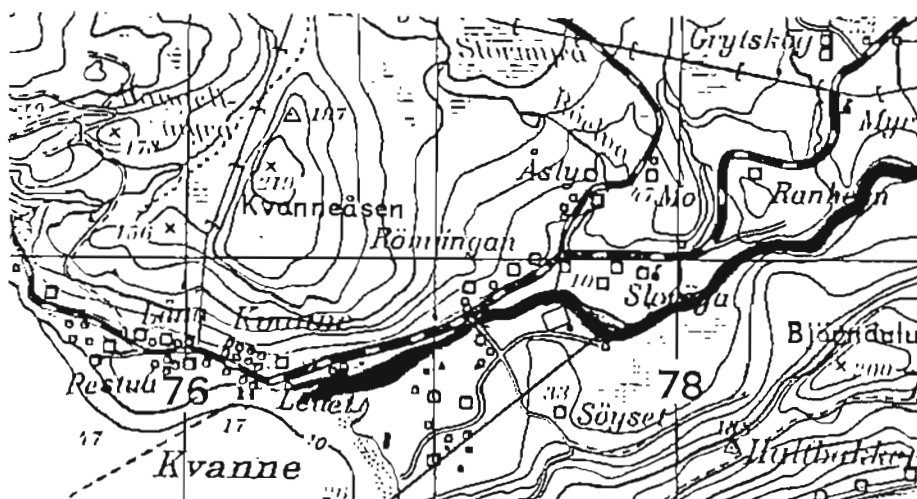
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40	1	--					
63 - 106	32	--					
116 - 130	6	--					
Sum	39	--					

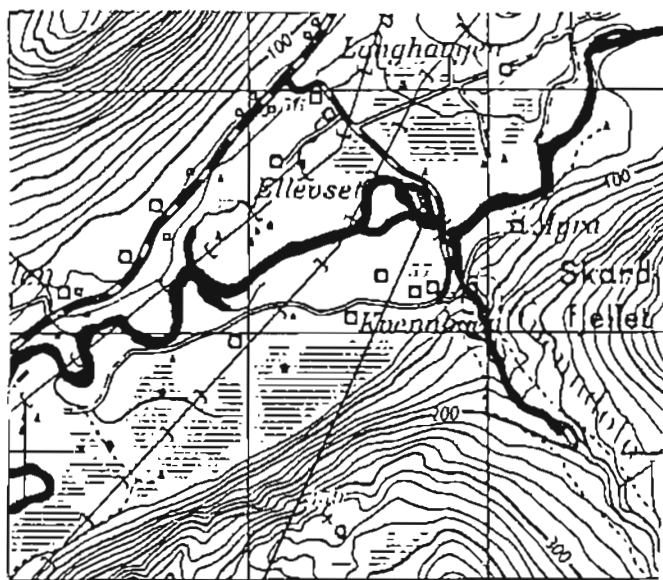
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45	2	--					
90 - 119	8	--					
Sum	10	--					

## SØYA



Stasjon: 1  
 Rett ut for Kvande Camping



Stasjon: 2  
 Nedstrøms og oppstrøms Kvennbø bru

## SØYA

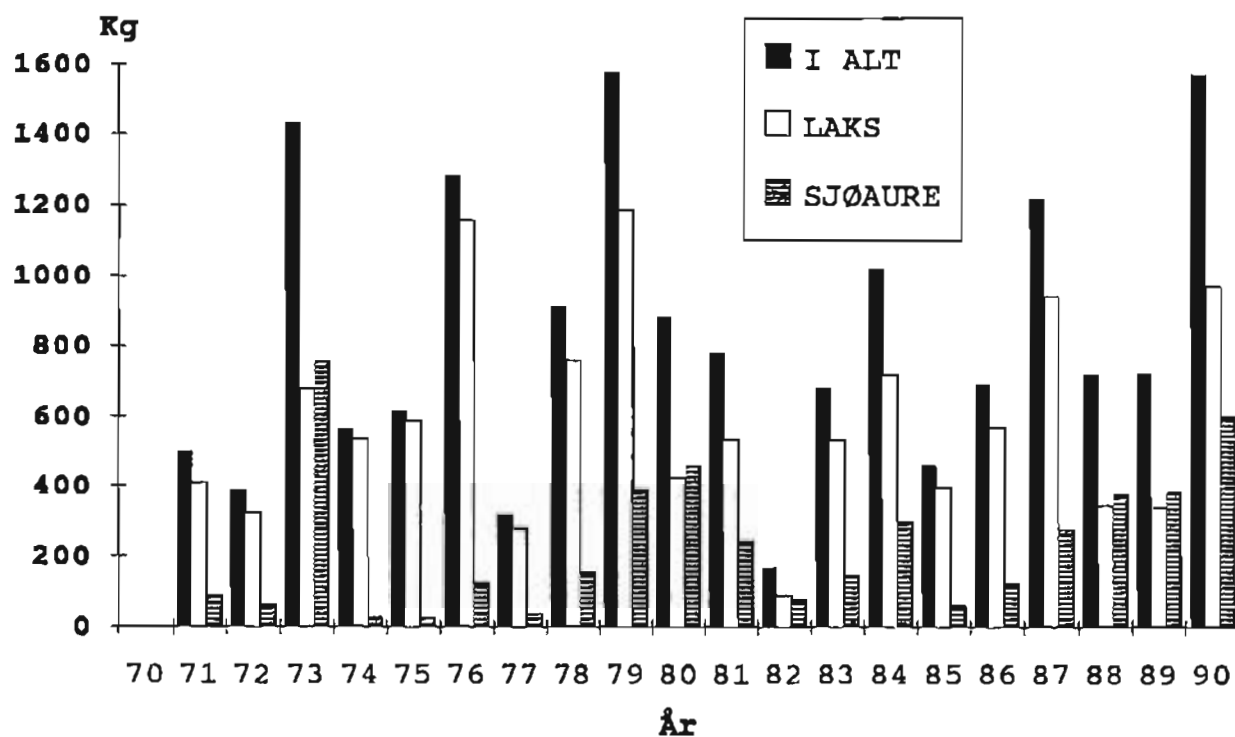


Fig. 11.  
 Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
 (Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

### 5.6.2. Søya

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.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 12 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	971 kg
	Minste årlige fangster	90 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	601 kg
	Minste årlige fangster	62 kg

Senking og forbygging av elva ble gjennomført i 1985 - 1986.

#### Stasjon: 1 Kvande Camping

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 774 737
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning, rett ut for Kvande camping.
Elvebredde:	ca. 25 - 30 m
Dyp:	0,1 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 -30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark på nordsida, campingplass på sørsiden av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 28.06.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
56 - 64	4	--					
75 - 107	10	--					
126	1	--					
Sum	15	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
24 - 27	3	--					
52 - 78	22	--					
103 - 110	3	--					
Sum	28	--					

Dato: 30.04.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75 - 76	3	--					
91 - 116	5	--					
130 - 140	5	--					
Sum	13	--					

Dato: 15.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 60	8	--					
87 - 117	7	--					
123 - 145	12	--					
Sum	27	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 58	4	--					
123 - 147	2	--					
Sum	6	--					



Stasjon: 2 KvennbøbruStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):  
Sted:

MQ 848 775  
Materialet ble innsamlet på en  
ca. 100 m lang strekning,  
under og oppstrøms Kvennbøbru,  
opp til elvesamløp.

Elvebredde:

ca. 15 m

Dyp:

0,2 - 0,5 m

Substrat:

Stein 5 - 30 cm i diameter,  
med noe sand og grus  
innimellom.

Vannhastighet:

0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 300 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

Elva er forbygd, kanalisert og  
senket på denne stasjonen.  
Elva tilgrenses av dyrket mark  
på begge sider.

Dato: 05.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
74 - 111	17	--					
Sum	17	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50 - 67	9	--					
80 - 110	3	--					
Sum	12	--					

Dato: 14.07.89.

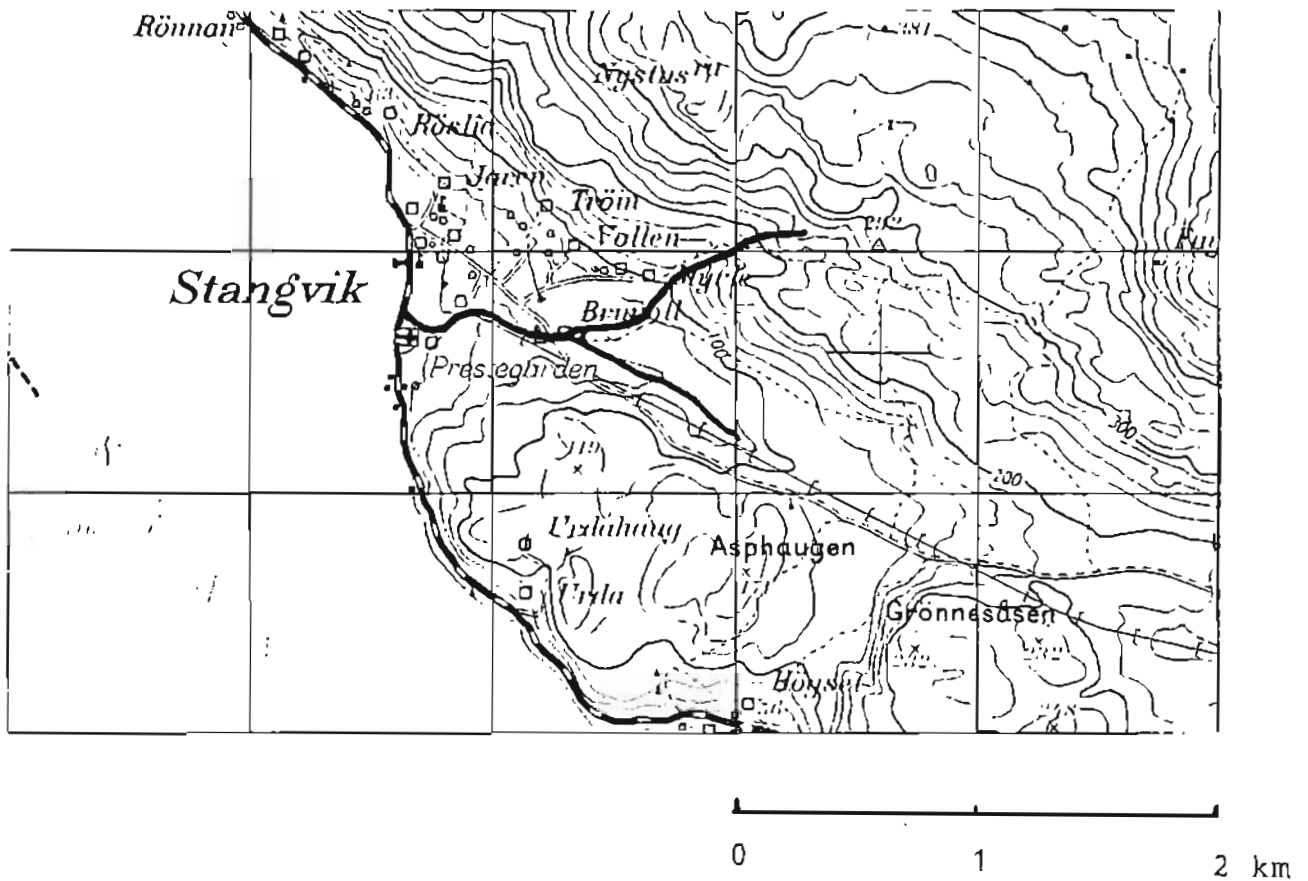
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
88 - 108	10	--					
117	1	--					
Sum	11	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
80 - 106	7	--					
120	1	--					
Sum	8	--					

## PRESTELVA



Stasjon:  
Fra sjøen og motstrøms ca. 500 m.

### 5.6.3. PRESTELVA (STANGVIK)

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 størelse.

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 500 m.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 727 772
Sted:	Materialet ble innsamlet fra sjøen og motstøms ca. 500 m.
Elvebredde:	ca. 4 - 5 m
Dyp:	0,3 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ren.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark på nordsida, kirkegård på sørsiden. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 06.11.88.

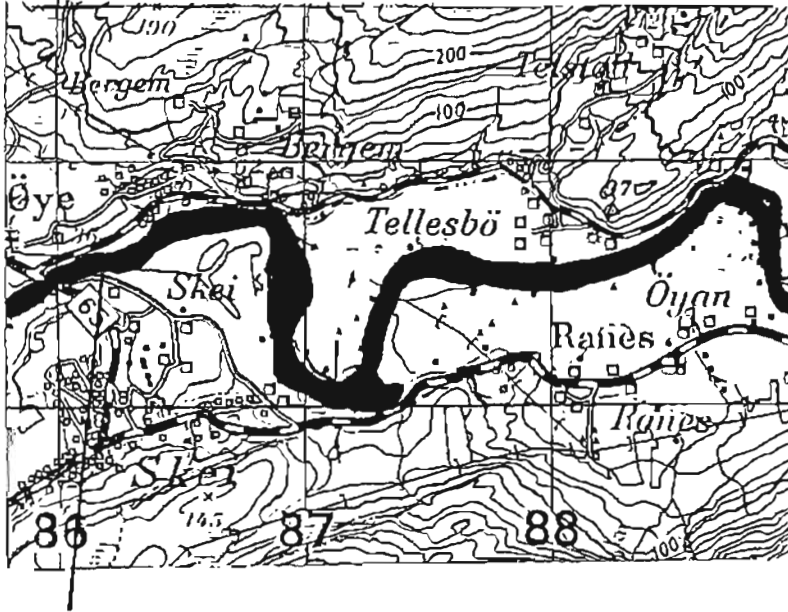
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
160	1	--					
Sum	1	--					

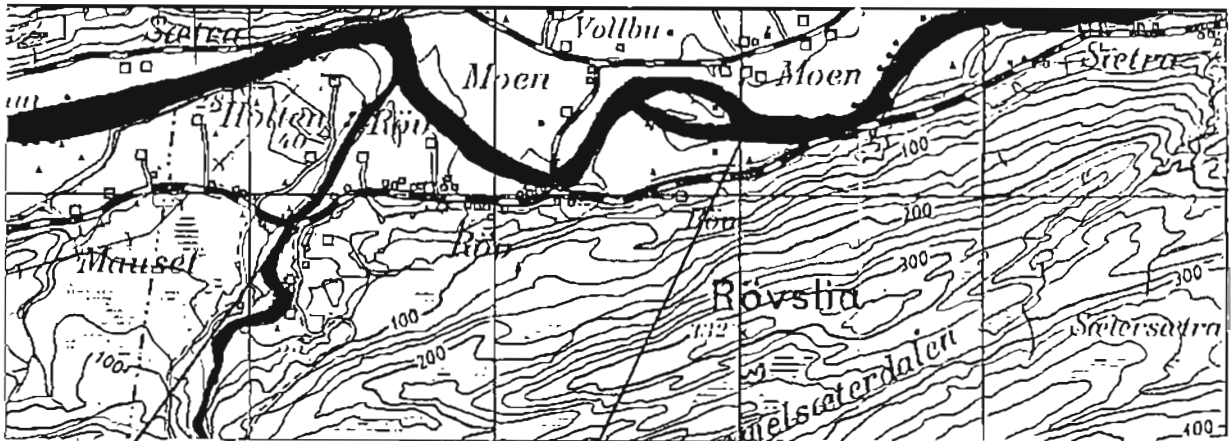
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52	1	--					
62 - 99	14	--					
113 - 122	7	--					
Sum	22	--					

## SURNA



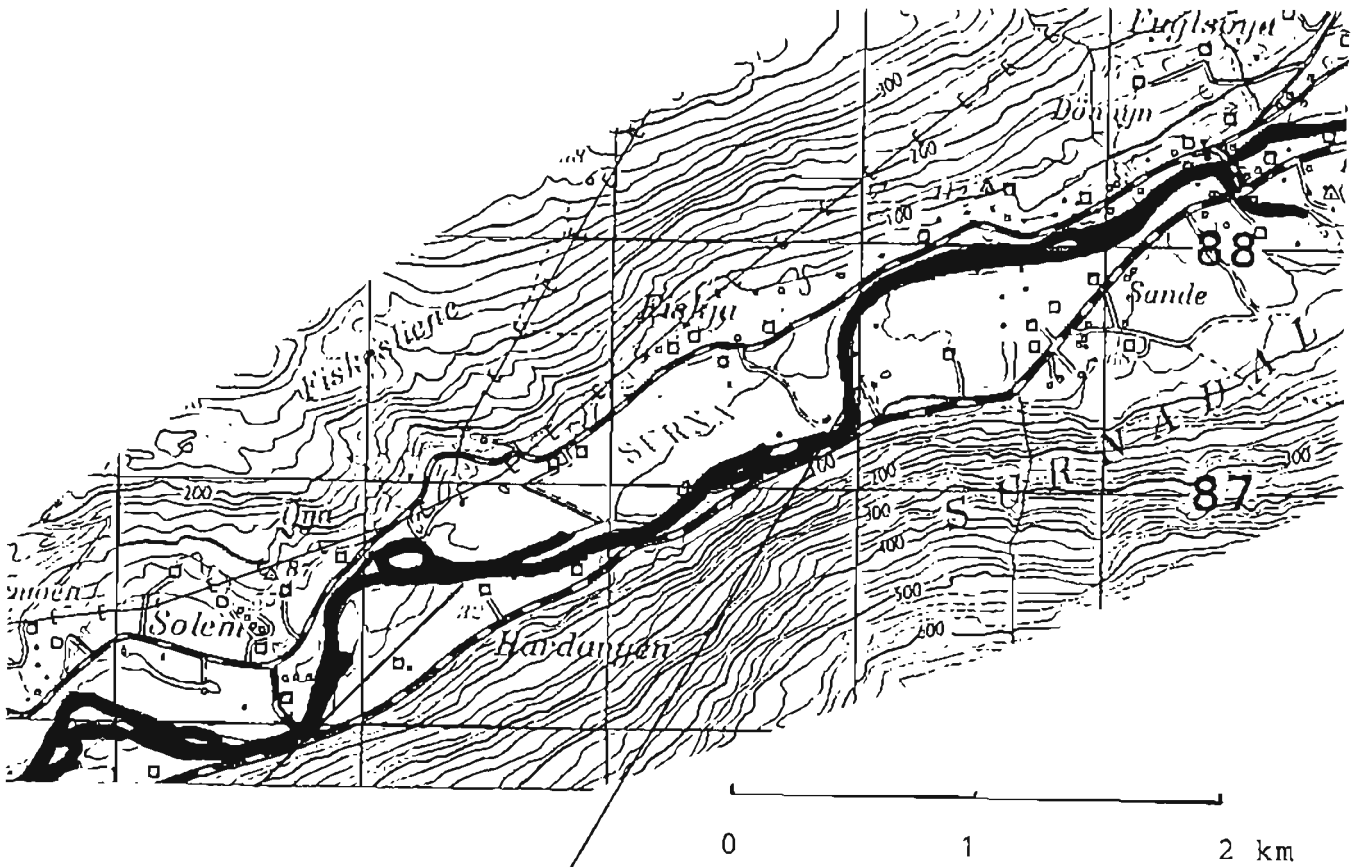
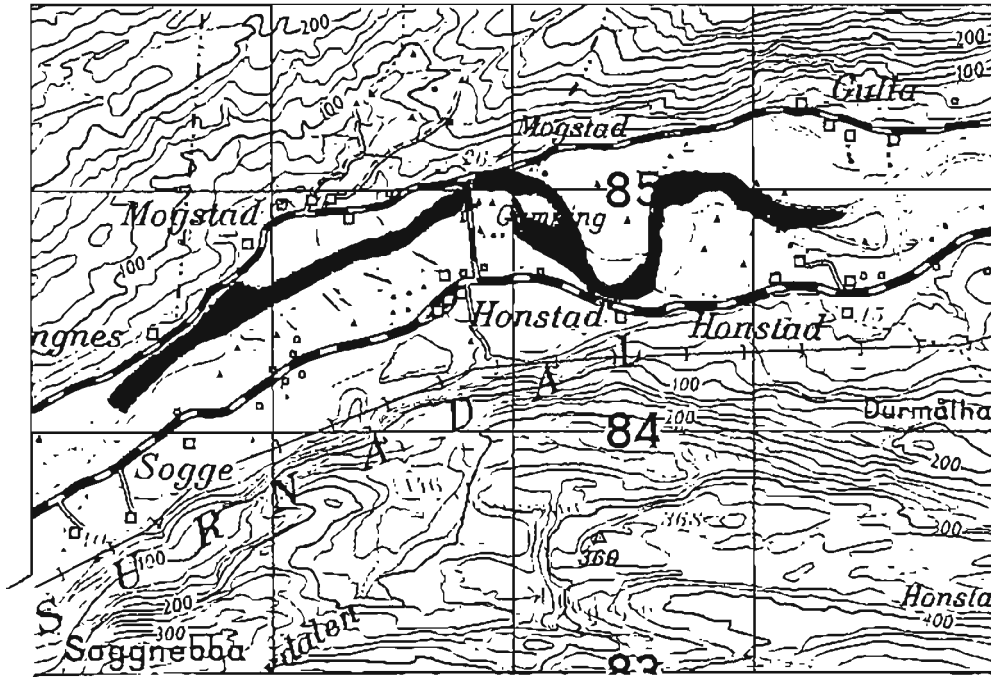
Stasjon: 1 Skei  
Oppstrøms Skei bru



Stasjon: 2 Vindøla  
Fra riksvei bru og nedstrøms

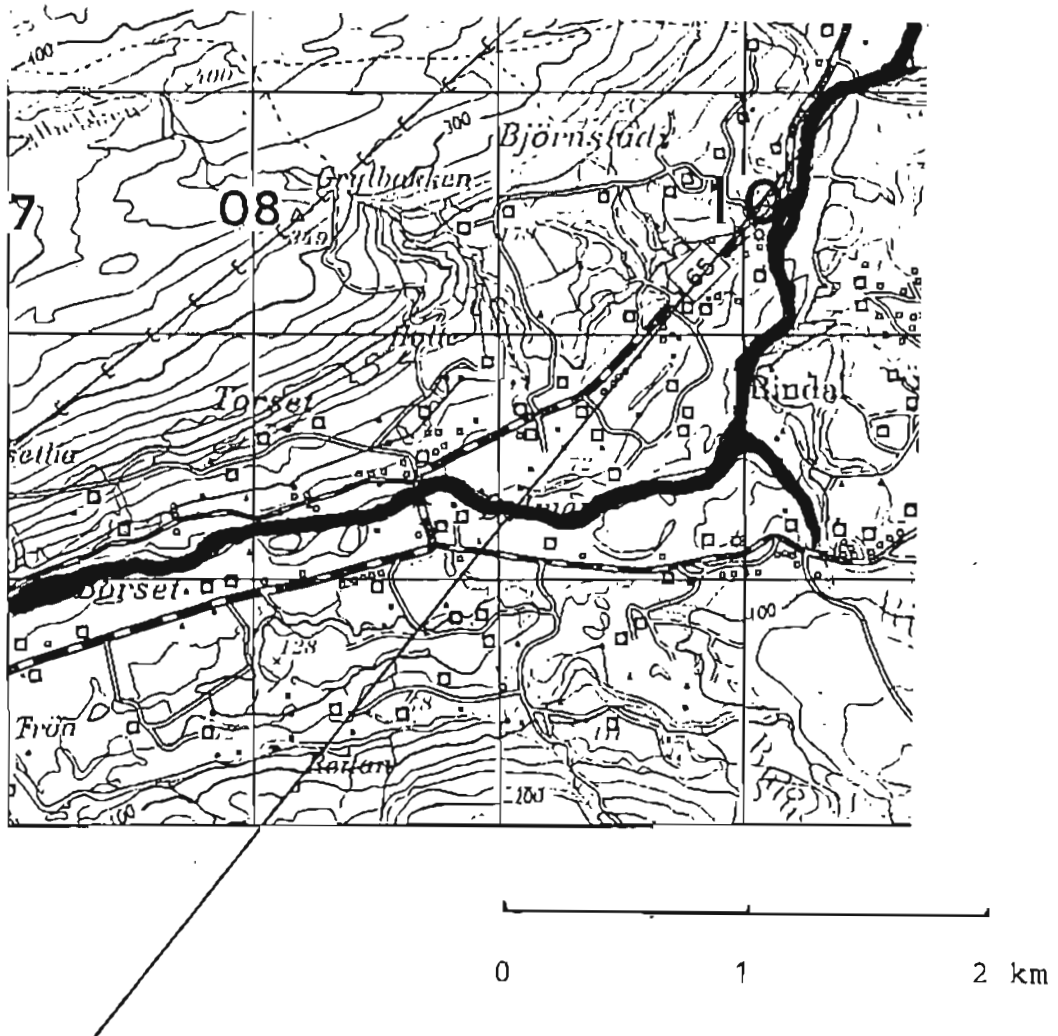
0 1 2 km

SURNA



Stasjon: 5 Sande  
 Rett ut for travbane

## SURNA



Stasjon: 6 Rindal  
Oppstrøms og nedstrøms nedlagt jernbru ved Bjørnstad



## SURNA

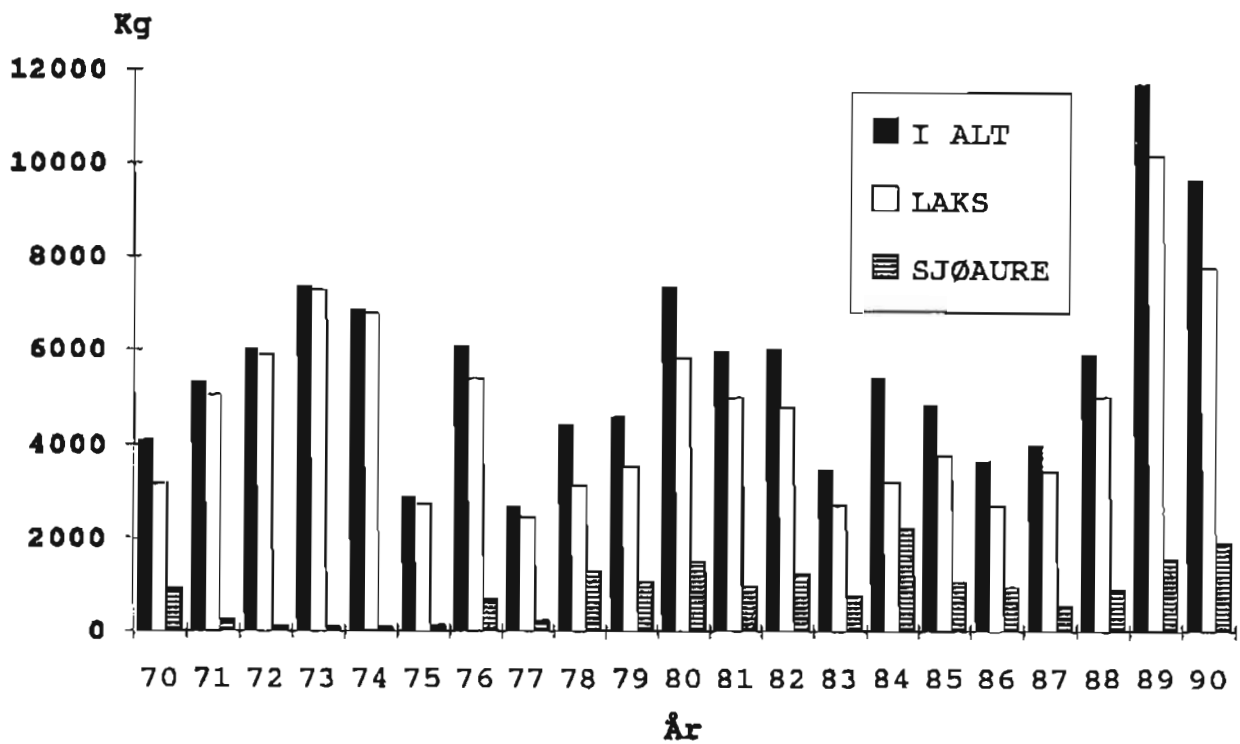


Fig. 12.  
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

#### 5.6.4 Surna

Elva må karakteriseres som en av fylkes 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.

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

Elva er regulert til kraftformål.

Fiskebestanden i vassdraget er undersøkt av ulike institusjoner i ulike sammenhenger. G. salaris har ikke blitt påvist i vassdraget.

#### Stasjon: 1. Skei

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	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. 600 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip, påvirket av forurensing fra landbruket.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 05.10.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 53	8	--					
73 - 92	3	--					
Sum	11	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40 - 50	9	--					
93 - 110	4	--					
Sum	13	--					

Dato: 15.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
62 - 79	18	--					
99 - 77	7	--					
Sum	25	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33 - 59	19	--					
Sum	19	--					

Dato: 26.04.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54 - 65	3	--					
73	1	--					
112	1	--					
Sum	5	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54	1	--					
72	1	--					
Sum	2	--					

Stasjon 2. VindølaStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

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<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av utmark og vei. Langs elvebredden vokser det tett løvskog.

Dato: 05.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46 - 50	2	--					
64 - 88	6	--					
Sum	8	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
90	1	--					
Sum	1	--					

Dato: 05.10.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
56 - 69	12	--					
70 - 105	15	--					
142	1	--					
Sum	28	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43	1	--					
Sum	1	--					

Dato: 15.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54	1	--					
71 - 109	15	--					
Sum	16	--					

Dato: 26.04.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61 - 66	4	--					
70 - 89	8	--					
123	1	--					
Sum	13	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
102	1	--					
Sum	1	--					

Dato: 15.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
58 - 65	4	--					
71 - 119	28	--					
Sum	32	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35 - 40	4	--					
Sum	4	--					

Stasjon 3. Honstad.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 922 849

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ca. 300 m oppstrøms bru ved Honstad.

Elvebredde:

ca. 100 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<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

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

Dato: 15.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41 - 47	20	--					
63 - 107	16	--					
123	1	--					
Sum	37	--					



Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 56	2	--					
75	1	--					
Sum	3	--					

Stasjon 5. SandeStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

NQ 030 875

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning rett ut for travbanen på Sande.

Elvebredde:

ca. 40 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,3 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 200 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket svært sleip.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av travbane på sørsiden, dyrket mark på nordsida. Langs elvebredden vokser det litt løvskog.

Dato: 19.05.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42 - 57	27	--					
83 - 90	5	--					
Sum	32	--					

Art: AURE

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

Dato: 05.10.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48 -54	5	--					
67 - 98	28	--					
112 - 143	4	--					
Sum	37	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49 - 54	2	--					
Sum	2	--					

Dato: 15.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
74 - 90	12	--					
102 - 128	20	--					
Sum	32	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42 - 57	7	--					
Sum	7	--					

Dato: 28.06.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45 - 68	65	--					
84 - 115	15	--					
Sum	80	--					

Dato: 26.04.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 52	3	--					
70 - 106	20	--					
Sum	23	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
57	1	--					
88 - 98	2	--					
Sum	3	--					

Dato: 15.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53 - 56	7	--					
71 - 123	32	--					
Sum	39	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47 - 63	9	--					
86	1	--					
Sum	10	--					

**RINDAL KOMMUNE**Stasjon: 6 RindalStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

NQ 104 931

Sted:

Materialet ble innsamlet ved nedlagt jernbru ved Bjørnstad, Rindal kommune.

Elvebredde:

ca. 15 m

Dyp:

0,1 - 0,3 m

Substrat:

Stein 5 - 20 cm i diameter med noe sand og grus innimellom.

Vannhastighet:

0,2 - 0,3 m/sek

Overfisket areal:

ca. 100 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket sleip.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det tett løvskog.

Dato: 19.05.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49 - 54	3	--					
82 - 112	11	--					
125	1	--					
Sum	15	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42 - 50	2	--					
65 - 93	3	--					
102	1	--					
Sum	6	--					

Dato: 15.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
80 - 96	6	--					
102 - 125	12	--					
Sum	18	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39 - 50	15	--					
86 - 106	2	--					
Sum	17	--					

Dato: 15.10.91.

Art: LAKS

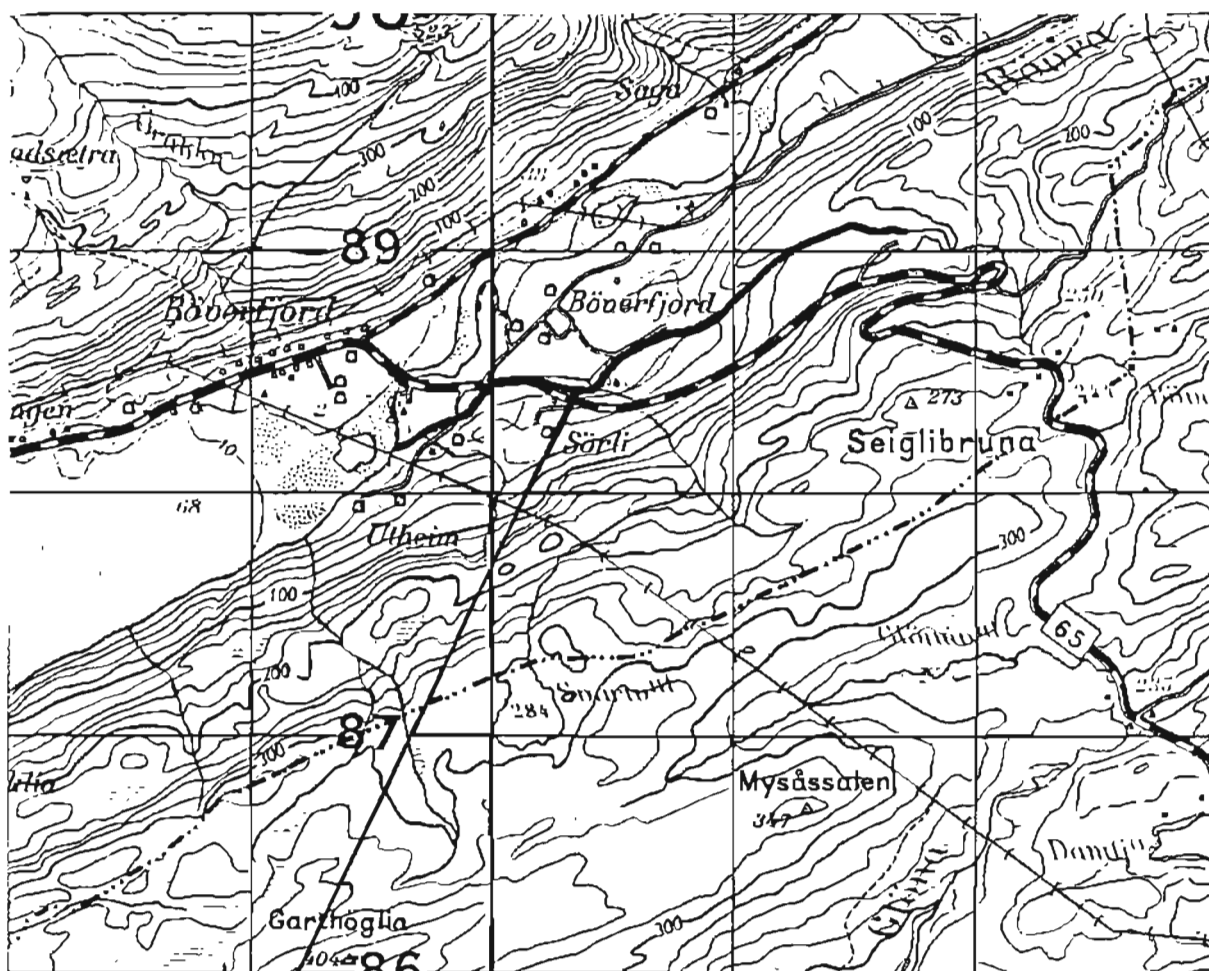
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45 - 58	13	--					
68 - 116	30	--					
124	1	--					
Sum	44	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53	1	--					
79 - 93	4	--					
122	1	--					
Sum	6	--					



## KVENNÅA



Stasjon:  
Oppstrøms lite kraftverk

### 5.6.5. Kvennåa

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget elv / bekk som renner ut i samløp med Bævra. Elva / bekken fører laks og sjøaure under gunstige forhold.

Elva / bekken må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag med få vatn av betydning som demper avrenningen.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):  
Sted:

MQ 805 886  
Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning oppstrøms lite privat kraftverk.

Elvebredde:

ca. 2 - 3 m

Dyp:

0,2 - 0,3 m

Substrat:

Stein 5 - 15 cm i diameter med sand og grus innimellom.

Vannhastighet:

ca. 0,2 - 0,3 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

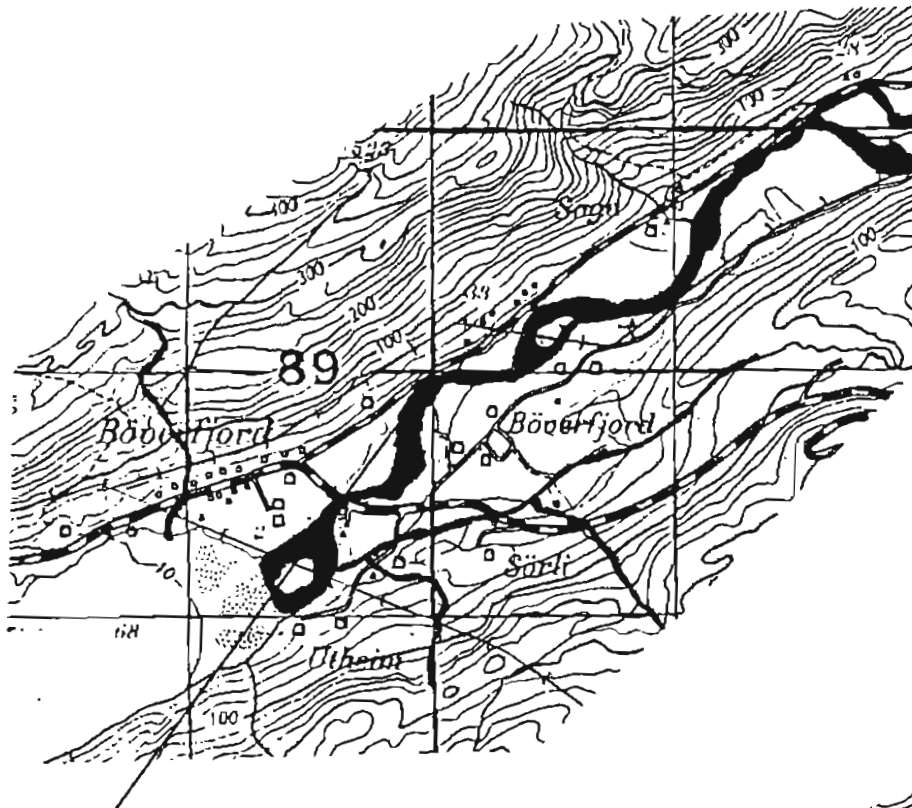
Elva / bekken tilgrenses av dyrket mark og utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det tett løvskog.

Dato: 05.07.88.

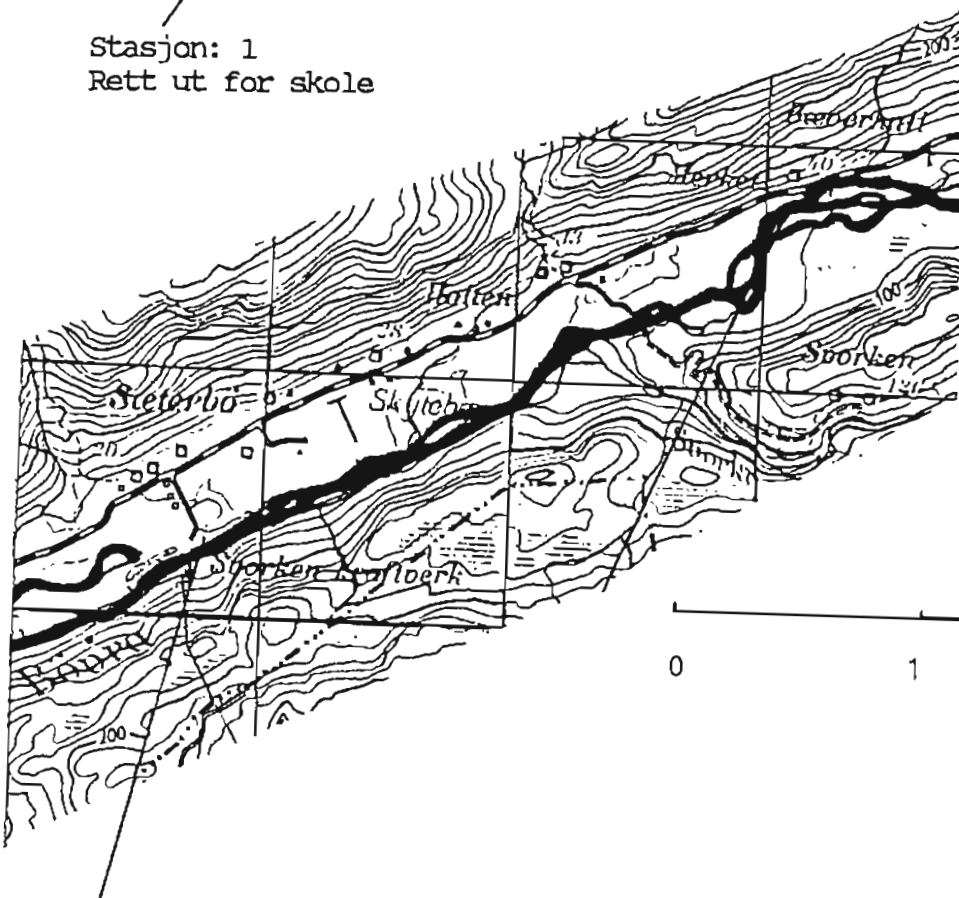
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61 - 64	2	--					
70 - 108	22	--					
Sum	24	--					

## BÆVRA

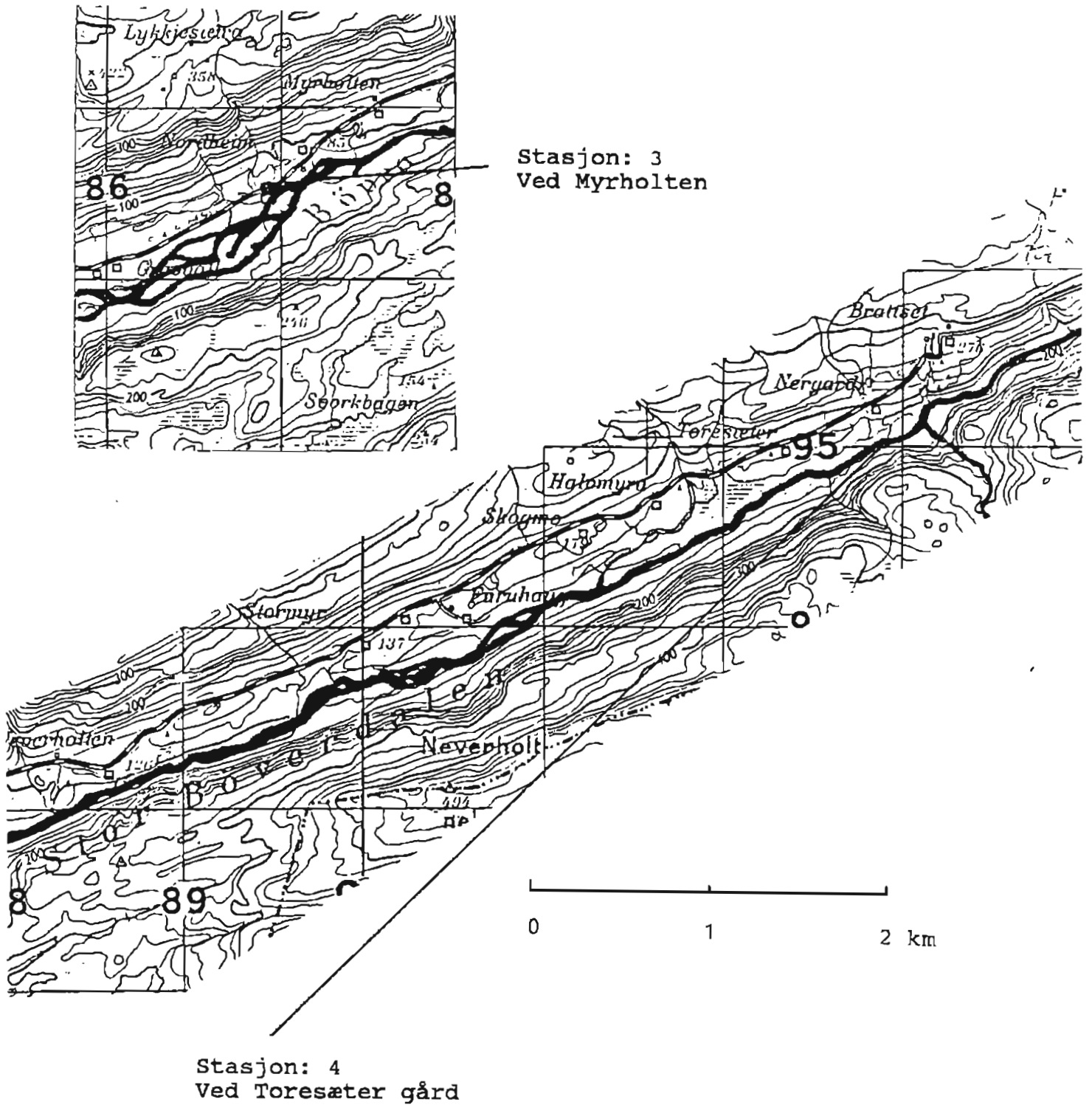


Stasjon: 1  
Rett ut for skole



Stasjon: 2  
Fra gangbru ved Svorka kraftstasjon og motstrøms

### BÆVRA



## BÆVRA

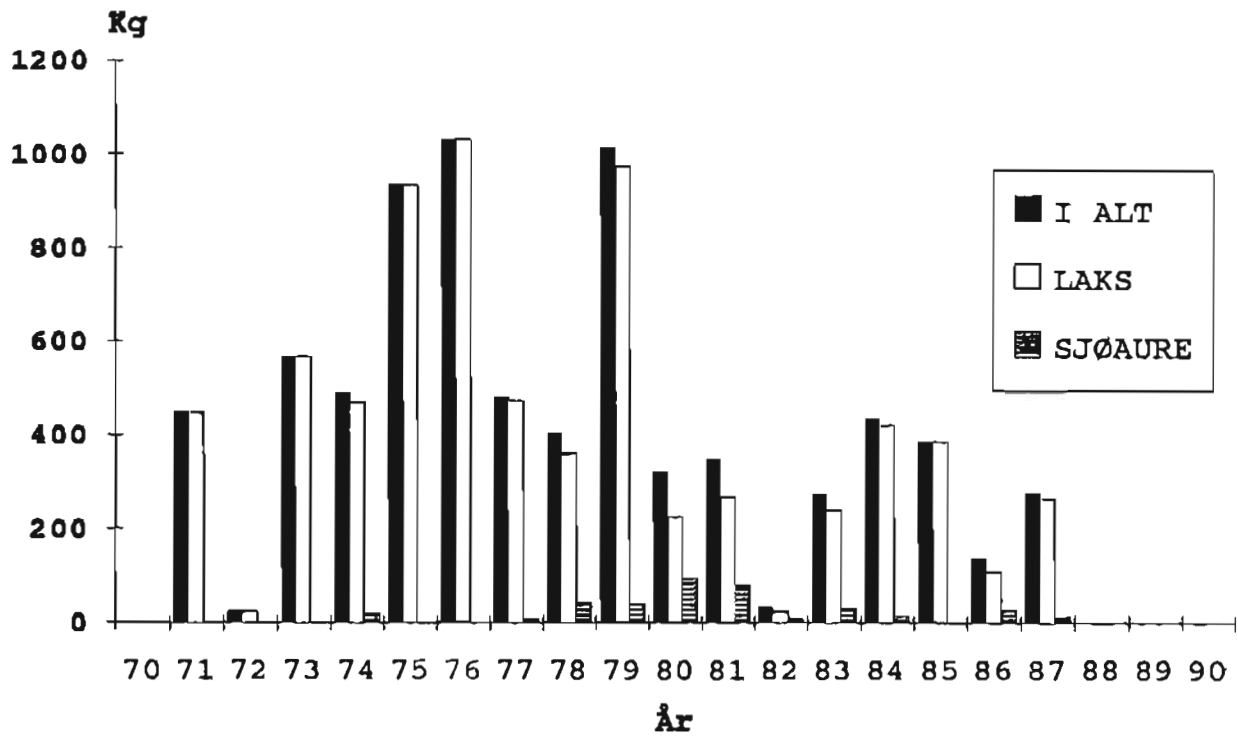


Fig. 13.  
 Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
 (Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

### 5.6.6. 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.

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.

Elva har vært fredet for alt fiske siden 1989 pga. sykdomssituasjonen i elva.

Vassdraget er sterkt regulert for kraftformål, Svorka kraftverk.

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"

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

Elva ble rotenonbehandlet høsten 1986.

Ny rotenonbehandling ble gjennomført høsten 1989.

Stasjon: 1 SkoleStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 799 888

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning ca. 200 m oppstrøms skole.

Elvebredde:

ca. 15 - 20 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,2 - 0,3 m/sek

Overfisket areal:

ca. 250 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

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

Dato: 13.07.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
94 - 113	8	8	100			4	4
Sum	8	8	100			4	4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75 - 129	5	*					
Sum	5	*					

\* Merknad: En del av auren hadde en eller flere G. salaris på fisken. Feil ved innsamlings metoden.

Dato: 24.07.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48 - 65	29	--					
Sum	29	--					

Dato: 12.09.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
73 - 76	2	--					
Sum	2	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
73 - 87	7	--					
Sum	7	--					



Dato: 30.04.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
79 - 87	4	--					
Sum	4	--					

Dato: 04.06.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
73 - 97	10	--					
Sum	10	--					

Merknad: 1 regnbueaure 104 mm.

Dato: 04.07.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33 - 46	5	--					
94 - 130	9	--					
Sum	14	--					

Dato: 26.08.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54 - 63	5	--					
Sum	5	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
58 - 72	4	--					
Sum	4	--					

Dato: 14.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49 - 72	20	--					
139	1	--					
Sum	21	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61 - 65	2	--					
103 - 120	2	--					
Sum	4	--					

Stasjon: 2. Svorka kraftstasjon.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 828 903

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 300 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:

ca. 100 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden voker det løvskog.

Dato: 05.10.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
68 - 95	25	20	80	5	15	3	2
Sum	25	20	80	5	15	3	2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61 - 95	17	--					
Sum	17	--					

Dato: 05.10.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
69 - 80	4	4	100				4
84 - 107	22	22	100			4	18
Sum	26	26	100			4	22

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50 - 64	11	--					
92 - 121	13	--					
Sum	24	--					

Dato: 13.07.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
100 - 114	17	5	29,4	12	5		
Sum	17	5	29,4	12	5		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67 - 83	6	--					
92 - 135	22	--					
Sum	28	--					

Dato: 24.07.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 66	16	--					
Sum	16	--					

Dato: 12.09.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
72 - 88	11	--					
Sum	11	--					

Dato: 30.04.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60 - 101	10	--					
Sum	10	--					

Dato: 04.06.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
57 - 78	4	--					
86 - 110	10	--					
Sum	14	--					

Dato: 04.07.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30 - 41	6	--					
78 - 115	15	--					
Sum	21	--					

Dato: 26.08.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
56 - 71	6	--					
145	1	--					
Sum	7	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
59 - 70	5	--					
97 - 125	10	--					
Sum	15	--					

Dato: 14.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60 - 74	14	--					
151	1	--					
Sum	15	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
58 - 73	12	--					
109 - 123	6	--					
Sum	18	--					

Stasjon: 3 Myrholten.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

Sted:

MQ 850 918

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ved Myrholten.

Elvebredde:

ca. 20 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 300 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.



Dato: 24.07.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37 - 56	26	--					
Sum	26	--					

Dato: 12.09.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
73 - 83	5	--					
Sum	5	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
70 - 79	9	--					
Sum	9	--					

Dato: 04.06.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
69 - 100	23	--					
Sum	23	--					

Dato: 04.07.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
103 - 107	5	--					
Sum	5	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
89 - 118	9	--					
Sum	9	--					

Dato: 26.08.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
118 - 135	9	--					
Sum	9	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60 - 68	3	--					
107 - 122	7	--					
Sum	10	--					

Dato: 14.10.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
139	1	--					
Sum	1	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
62 - 73	4	--					
104 - 149	18	--					
Sum	22	--					

Stasjon: 4 ToresæterStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 925 949

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning rett ned for Toresæter gård.

Elvebredde:

ca. 10 m

Dyp:

0,2 - 0,3 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,1 - 0,3 m/sek

Overfisket areal:

ca. 200 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen ren.

Omgivelser:

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

Dato: 13.07.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
100 -120	7	2	28,5	5	1		1
Sum	7	2	28,5	5	1		1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63	1	--					
80 - 123	18	--					
137 - 172	3	--					
Sum	22	--					

Dato: 24.07.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41 - 53	17	--					
Sum	17	--					

Dato: 12.09.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
62 - 91	24	--					
113	1	--					
Sum	25	--					

Dato: 04.06.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
66 - 99	13	--					
Sum	13	--					

Dato: 04.07.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
80 - 109	16	--					
Sum	16	--					

Dato: 26.08.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
58 - 63	2	--					
99 - 123	10	--					
Sum	12	--					

Dato: 14.10.91.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67 - 69	2	--					
93 - 130	15	--					
Sum	17	--					

Stasjon: Svorka elvStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MR 860 911

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning.

Elvebredde:

ca. 5 m

Dyp:

0,2 - 0,3 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 200 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

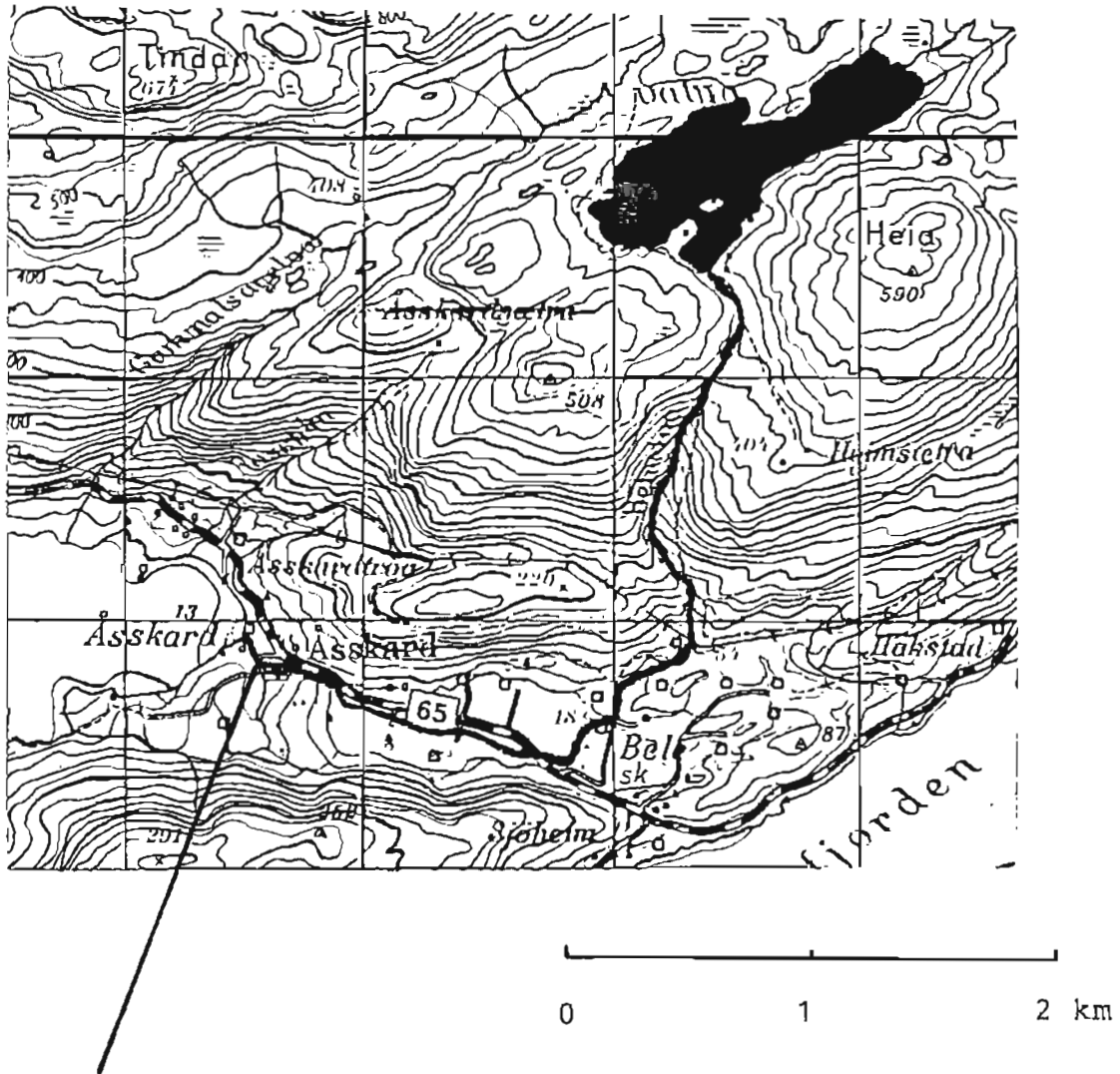
Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 05.10.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
90 - 104	10	--					
120 - 136	7	--					
Sum	17	--					

## BELE-ELVA (ÅSSKARD)



Stasjon:  
Fra nederste bru og ca. 80 m motstrøms



### 5.6.7. Bele-elva (Åsskard)

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører sjøaure, elva er ikke kjent for å være lakseførende.

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

Elva er sjøaureførende ca. 2 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 745 879
Sted:	Materialet ble innsamlet fra nederste bru ved sjøen og ca. 80 m motstrøms.
Elvebredde:	ca. 4 - 5 m
Dyp:	0,1 - 0,3 m
Substrat:	Stein 5 - 10 cm i diameter med mye sand og grus innimellom, samt en del blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 04 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen var sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmarksbeite og sandtak. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Merknad: Elvbunnen er blitt betraktelig bedre med hensyn til forurensing fra landbruk. (1986).

Dato: 05.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
134 - 136	2	--					
Sum	2	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
72 - 99	12	--					
140	1	--					
Sum	13	--					

Dato: 11.07.91.

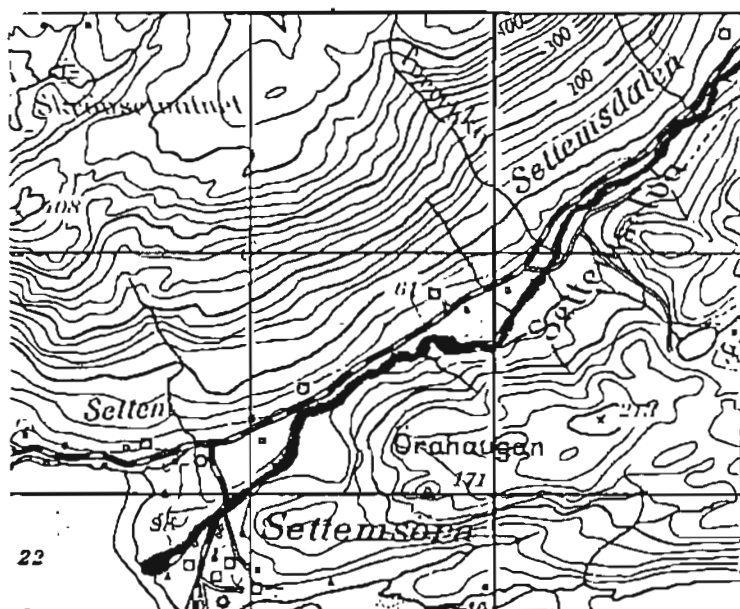
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
109 - 133	3	--					
Sum	3	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33 - 36	2	--					
78 - 101	9	--					
122 - 147	6	--					
Sum	17	--					

## SETTEMDALSELVA



0 1 2 km

Stasjon:  
Fra riksveibru og ca. 20 m motstrøms

### 5.6.8. Settemsdalselva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og aure, 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 som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 6 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 880 690
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 20 m lang strekning ved nedre riksveibru.
Elvebredde:	ca. 12 m
Dyp:	0,2 - 0,3 m
Substrat:	Stein 5 - 25 cm i diameter med noe grus og sand innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 50 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av kulturlandskap, beitemark og dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 05.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
122 - 139	8	--					
Sum	8	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34 - 38	12	--					
87 - 109	12	--					
Sum	24	--					

Dato: 19.09.90.

Art: LAKS

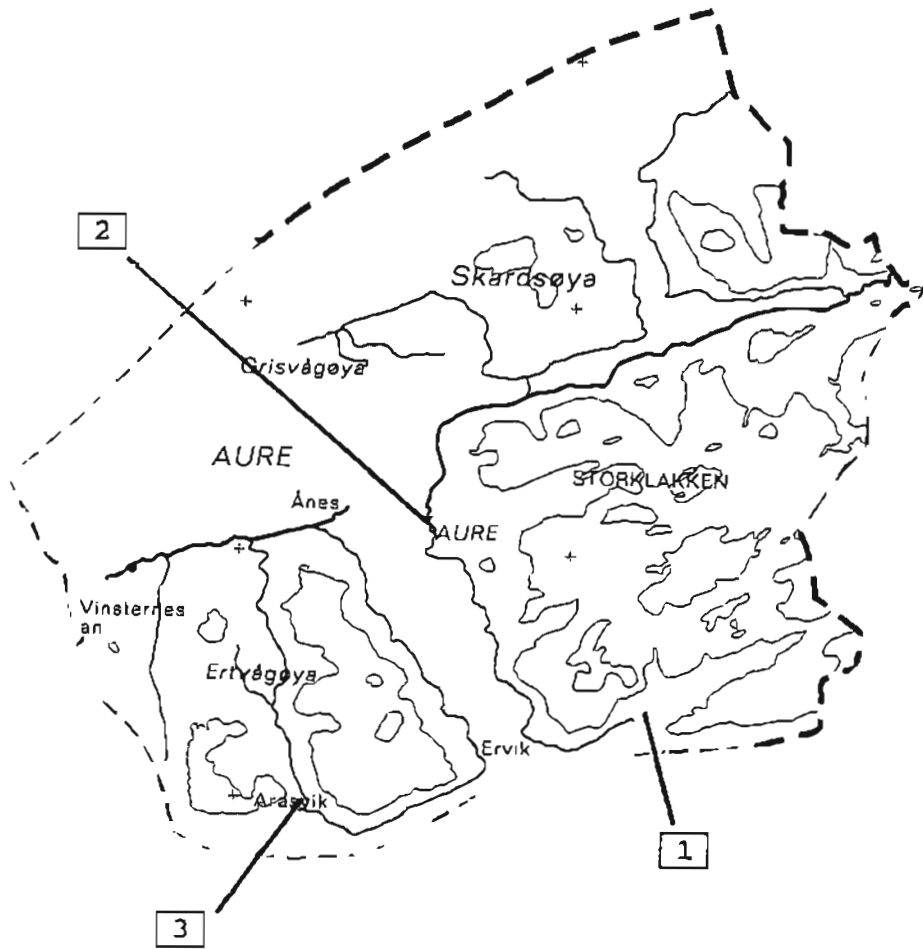
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54 - 61	5	--					
92 - 112	4	--					
Sum	9	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
65	1	--					
87 - 112	11	--					
Sum	12	--					

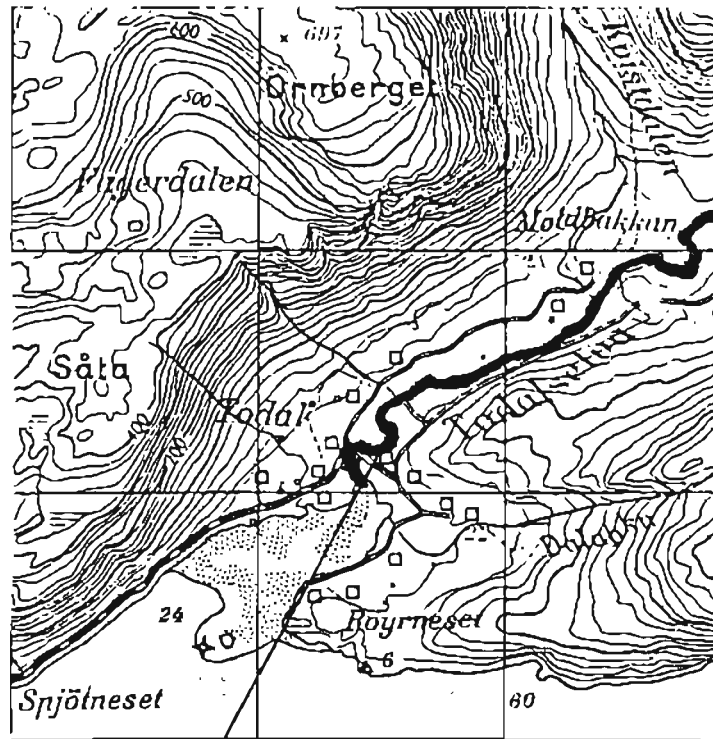


## AURE KOMMUNE



1.	TODALSELVA
2.	AUREELVA
3.	VÅGOSELVA

## TODALSELVA



0 1 2 km

Stasjon:  
Fra riksveibrua og ca. 200 m motstrøms



## TODALSELVA

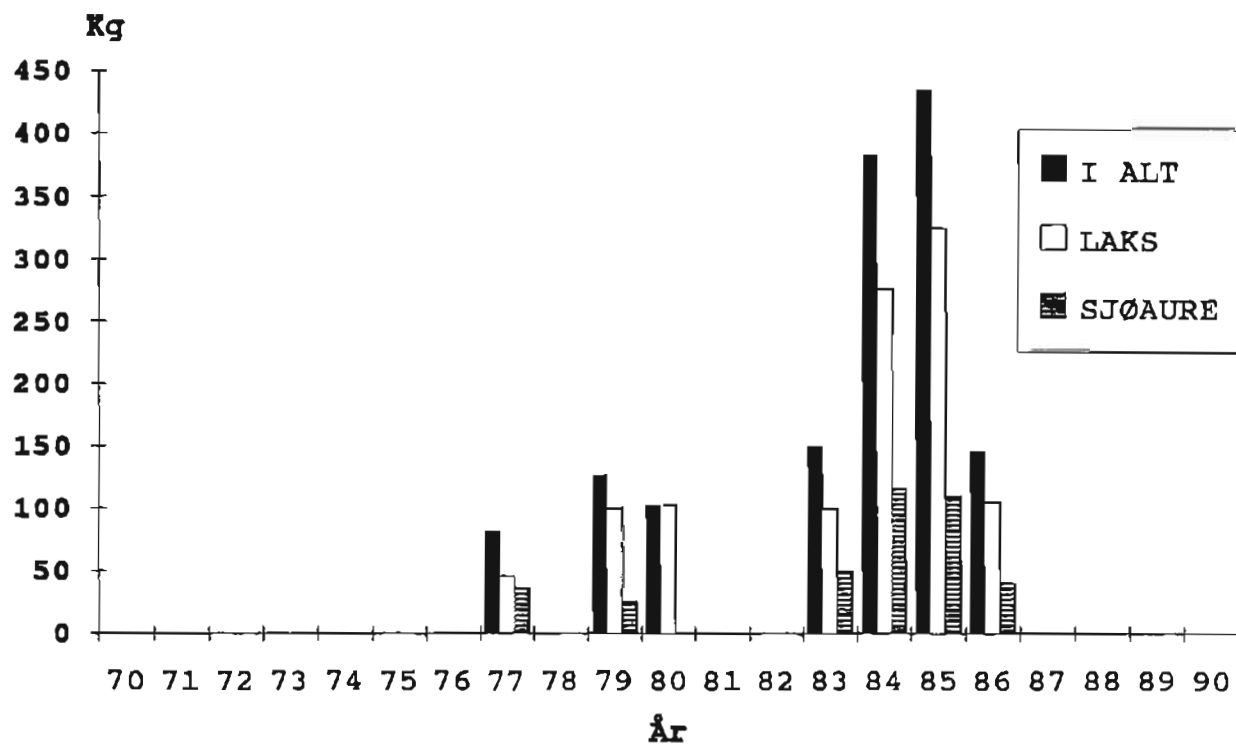


Fig. 14.  
Årlig fangst av laks og sjøaure i perioden 1970 - 1990.  
(Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.)

## 5.7. AURE KOMMUNE

### 5.7.1 Todalselva

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 middels store vatn som demper avrenningen. Dette begünstiger fiskeoppgangen.

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

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

Laks:	Største årlige fangster	324 kg
	Minste årlige fangster	100 kg
Sjøaure:	Største årlige fangster	115 kg
	Minste årlige fangster	26 kg

Det er bygd laksetrapp i elva.

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MR 845 082
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 200 m lang strekning på nordsida av elva, fra ca. 50 m oppstrøms riksveibru.
Elvebredde:	ca. 12 - 15 m
Dyp:	0,3 - 0,8 m
Substrat:	Stein 10 - 25 cm i diameter med en del grus innimellom.
Vannhastighet:	0,4 - 1,0 m/sek
Overfisket areal:	ca. 400 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen er i hovedsak overgrodd av mose. Substratet bar ikke preg av forurensing og var ikke glatt.
Omgivelser:	Elva tigrernes av dyrket mark. Lang elvebredden vokser det litt løvskog, or og hegg.

Dato: 14.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34 - 44	2	-					
71 - 124	23	-					
133	1	-					
Sum	26	-					

Dato: 11.07.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33 - 43	19	--					
59 - 85	3	--					
Sum	22	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
66 - 79	10	--					
106	1	--					
Sum	11	--					

## AURE - ELVA



Stasjon:  
Fra sjøen og ca. 100 m motstrøms

0 1 2 km

### 5.7.2. Aure-elva

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 flere middels store vatn som demper avrenningen og dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elv er laks- og sjøaureførende i ca. 100 - 150 meter.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MR 766 155

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra sjøen til kulp nedstrøms riksveibru.

Elvebredde:

ca. 20 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 10 - 40 cm i diameter med en del grus innimellom.

Vannhastighet:

0,4 - 0,8 m/sek

Overfisket areal:

ca. 200 m<sup>2</sup>

Begroing:

Substratet i elva virket noe sleipt. De fleste steinene er dekt av mose

Omgivelser:

Elva tilgrenses av beitemark og brakklagt dyrket mark. Langs elvebredden vokser det tett løvskogkratt.

Dato: 14.09.89.

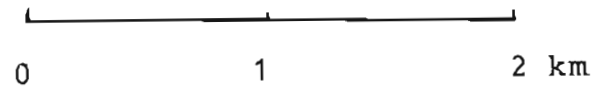
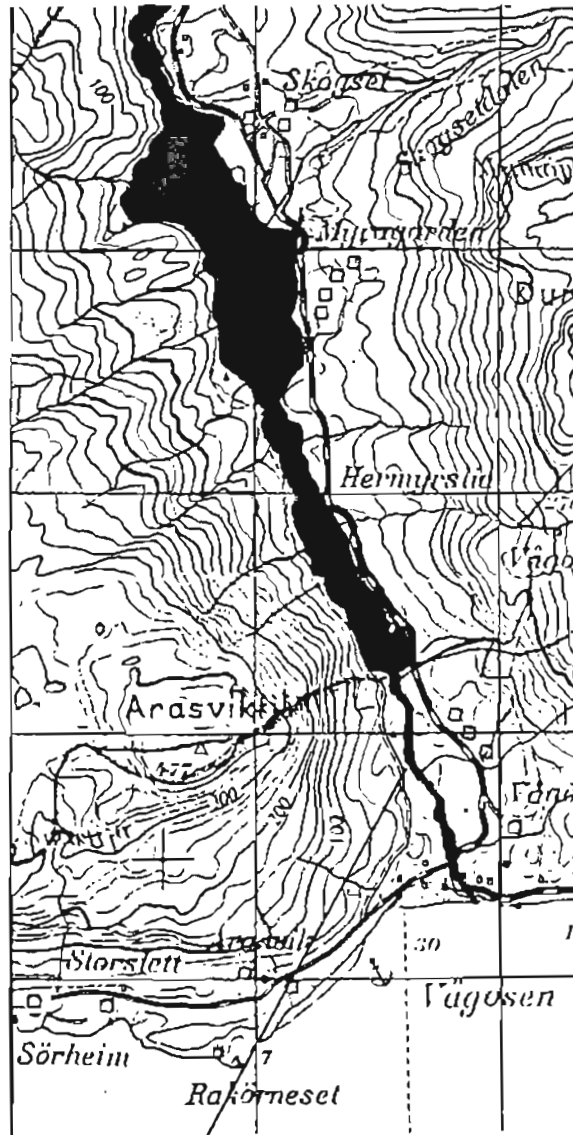
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
106 - 142	4	--					
Sum	4	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
69	1	--					
112 - 127	5	--					
149	1	--					
Sum	7	--					

## VÅGOSELVA



Stasjon:  
Fra sjøen og ca. 500 m motstrøms

### 5.7.3. Vågoselva

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca. 400 meter.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MR 717 407
Sted:	Materialet ble innsamlet på flere strykområder på hele den laks- og sjøaureførende strekningen.
Elvebredde:	ca. 10 - 20 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 50 cm i diameter, med mye sand, grus og leire.
Vannhastighet:	ca. 0,4 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 300 m <sup>2</sup>
Begroing:	En god del av substratet er begrodd av mose. Ingen indikasjoner på at vassdraget er belastet fra jordbruk.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av beitemark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog, or, selje og hegg.



Dato: 14.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
62 - 67	4	--					
113 - 138	7	--					
135	1 $\square$	--					
Sum	12	--					

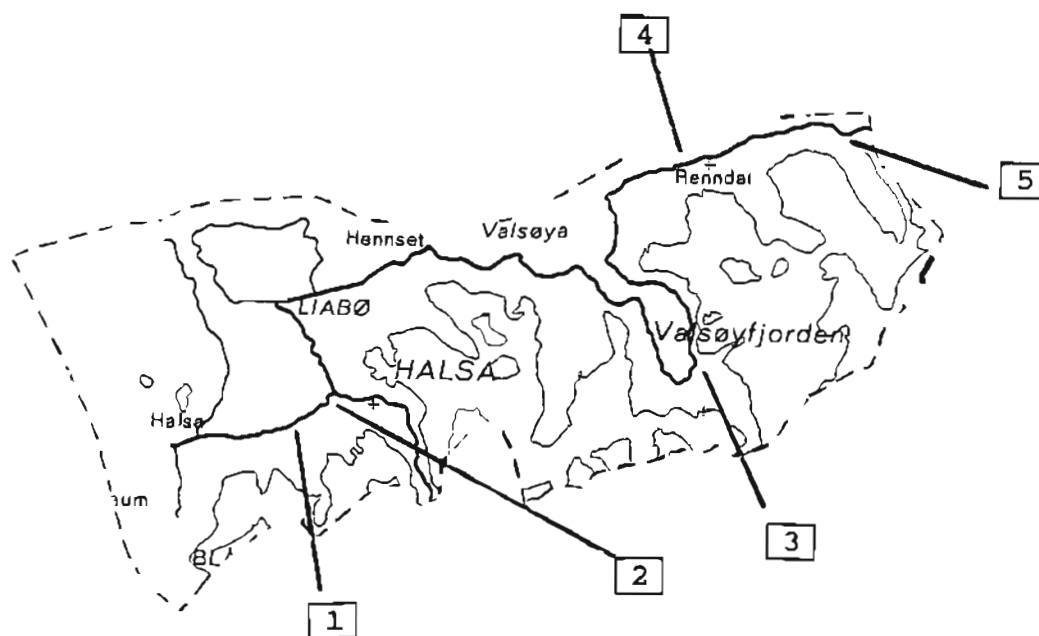
 $\square$  Rømt oppdrettslaks m/lakselus

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45 - 67	11	--					
94 - 129	2	--					
Sum	13	--					

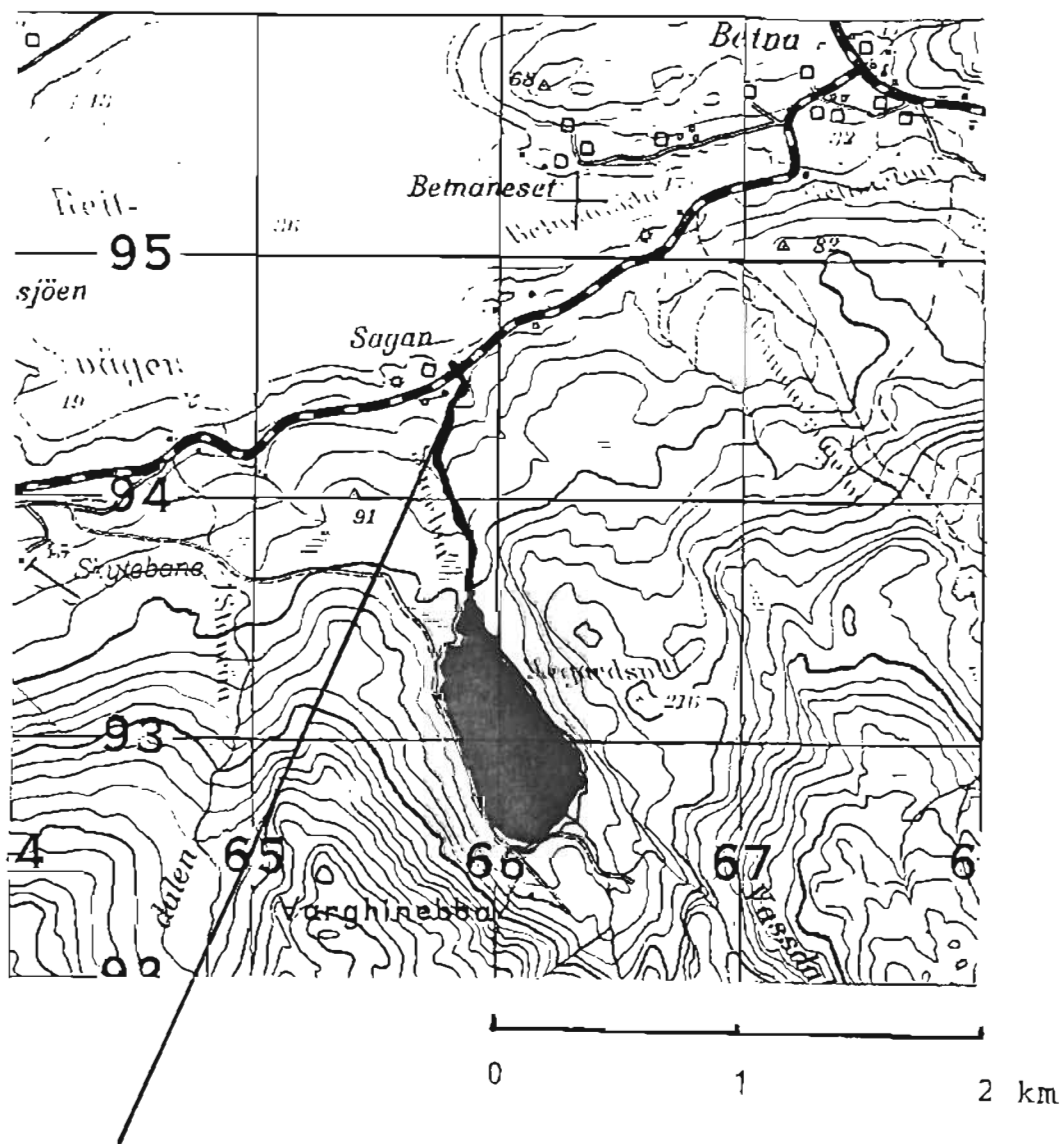


## HALSA KOMMUNE



1.	SAGELVA
2.	BETNAELVA
3.	SANDAÅ
4.	RODALSELVA
5.	ENGDAELSELVA

## SAGELVA



Stasjon:  
 Fra riksveibrua og motstrøms ca. 100 m

## 5.8. HALSA KOMMUNE

### 5.8.1. Sagelva

Sagelva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure. Aure 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 fiskeoppgang.

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 500 meter.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 659 945

Sted:

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

Elvebredde:

ca. 4 m

Dyp:

0,2 - 0,4 m

Substrat:

Stein 10 - 30 cm med noe grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet:

0,2 - 0,3 m/sek

Overfisket areal:

ca. 200 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elva virket ren.

Omgivelser:

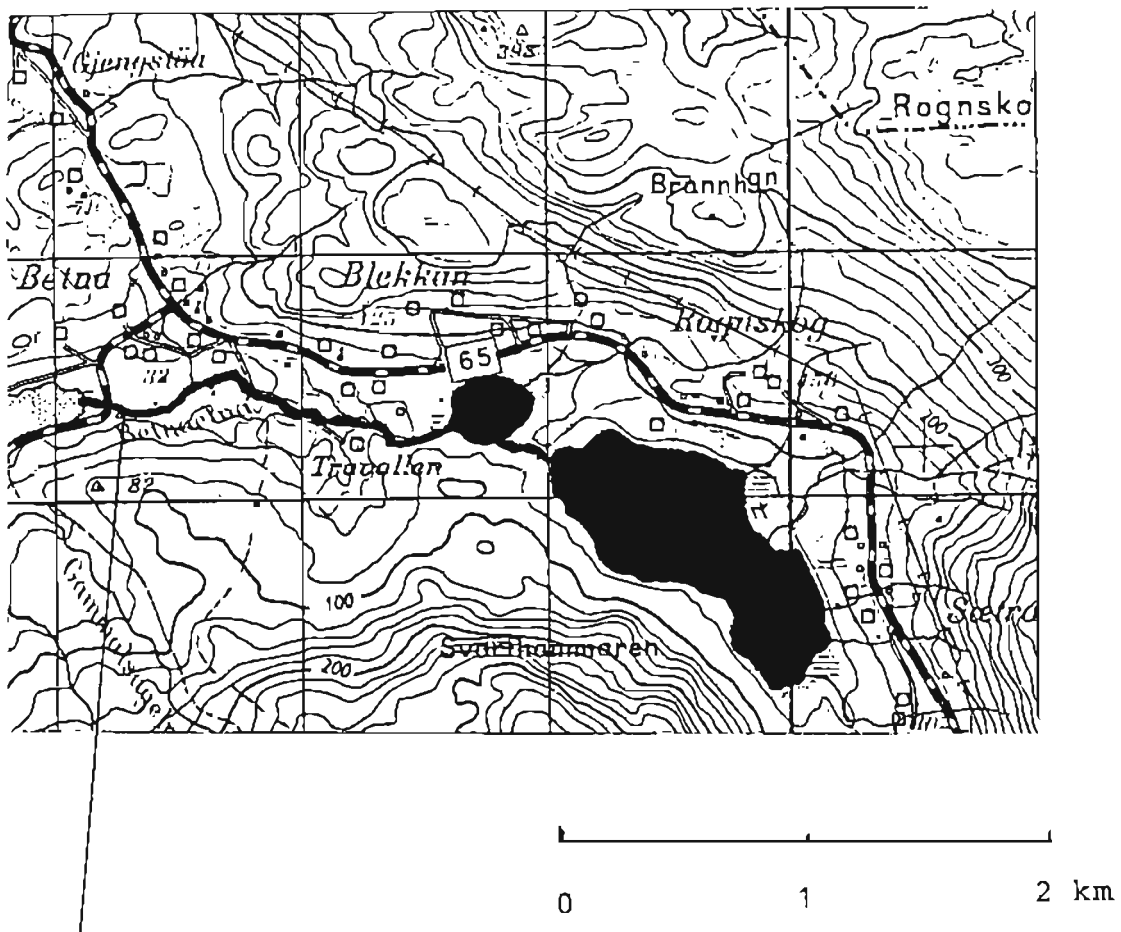
Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 05.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43 - 45	2	--					
75 - 105	25	--					
123 - 145	2	--					
Sum	29	--					

## BETNAELVA



Stasjon:  
 Rett ut for idrettsplass

### 5.8.2. Betnaelva

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

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger to vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgang.

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

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MQ 673 954
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning, ved idrettsplass 300 m fra sjøen.
Elvebredde:	ca. 5 - 6 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 5 - 20 cm med mye grus og sand innimellom.
Vannhastighet:	0,2 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m <sup>2</sup>
Begroing:	Substratet var noe begrodd av mose og alger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses på nordsida av vei med innenforliggende dyrket mark og idrettsplass. På sørsida vokser det løvskog.

Dato: 17.09.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63	1	--					
102 - 113	4	--					
Sum	5	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63 - 95	5	--					
110 - 131	7	--					
152	1	--					
Sum	13	--					



## SANDÅA



Stasjon: 1  
 Fra idrettsplass og ca. 100 m nedstrøms

### 5.8.3. Sandåa

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 flere små og store vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 300 - 400 meter.

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

Mesteparten av vatnet i elvas nedre del er nå regulert til et settefiskanlegg som ligger like ved elva. Elva har til tider vært nesten tørr.

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MQ 814 968

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning i nedkant av idrettsplass.

Elvebredde:

ca. 7 - 8 m

Dyp:

0,3 - 0,6 m

Substrat:

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

Vannhastighet:

0,3 - 0,7 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen virket ren.

Omgivelser:

Elva tilgrenses av veier, hager, dyrket mark og utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 05.07.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63 - 72	3	--					
92 - 130	11	--					
Sum	14	--					

☐ Merknad: 1 laksunge hadde skadd ryggfinne, mest sansynlig oppdrettsfisk.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
56	1	--					
92 - 87	13	--					
Sum	14	--					

Dato: 17.09.90.

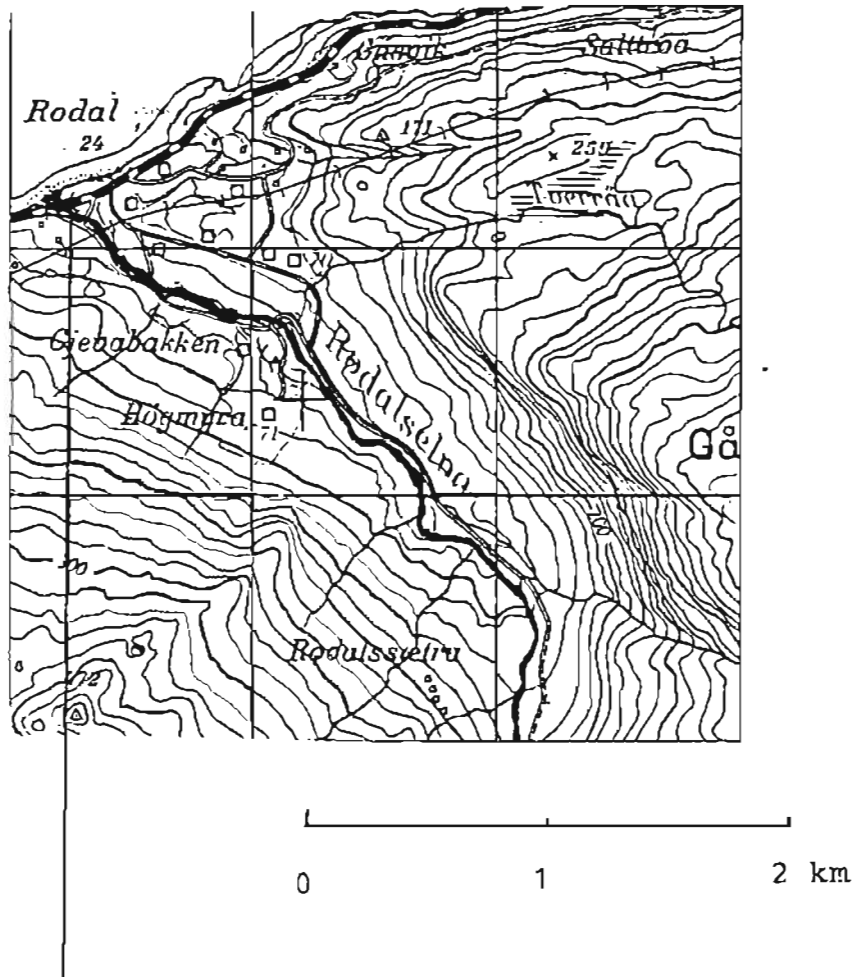
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77 - 92	4	--					
138 - 145	2	--					
Sum	6	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
85 - 93	3	--					
108 - 116	4	--					
Sum	7	--					

## RODALSELVA



Stasjon:  
Fra riksveibru og ca. 60 m motstrøms

#### 5.8.4 Rodalselva

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 flere små og store vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende ca. 2,5 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):

MR 822 051

Sted:

Materialet ble innsamlet på en ca. 60 m lang strekning fra rød garasje like oppstrøms riksveibru og til kulp.

Elvebredde:

ca. 10 - 15 m

Dyp:

0,3 - 0,6 m

Substrat:

Stein 5 - 30 cm med noe grus innimellom.

Vannhastighet:

0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal:

ca. 150 m<sup>2</sup>

Begroing:

Elvebunnen var noe begrodd av mose.

Omgivelser:

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

Dato: 14.09.89.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
98 - 133	2	--					
162	1	--					
Sum	3	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67	1	--					
107 - 137	11	--					
149 - 152	3	--					
Sum	15	--					

Dato: 11.07.91.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
98 - 125	3	--					
Sum	3	--					

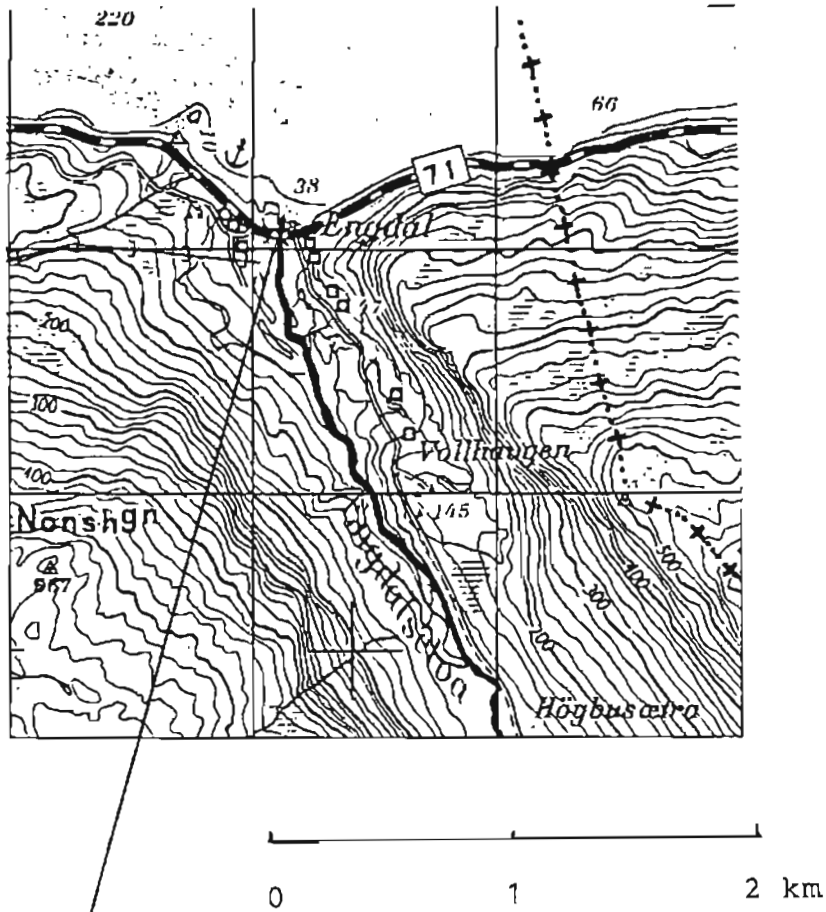
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
85 - 108	5	--					
134 - 143	2	--					
147	1 $\square$	--					
Sum	8	--					

$\square$  Merknad: Svært mye lakselus på auren.



## ENGDALSELVA



Stasjon:  
Fra riksveibru og ca. 100 m motstrøms

### 5.8.5. Engdalselva

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 flere små og store vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende ca. 1 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MR 928 071
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibrua og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 10 - 12 m
Dyp:	0,1 - 0,4 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm med noe grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 250 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket ren.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av beitemark og dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 11.07.91.

Art: LAKS

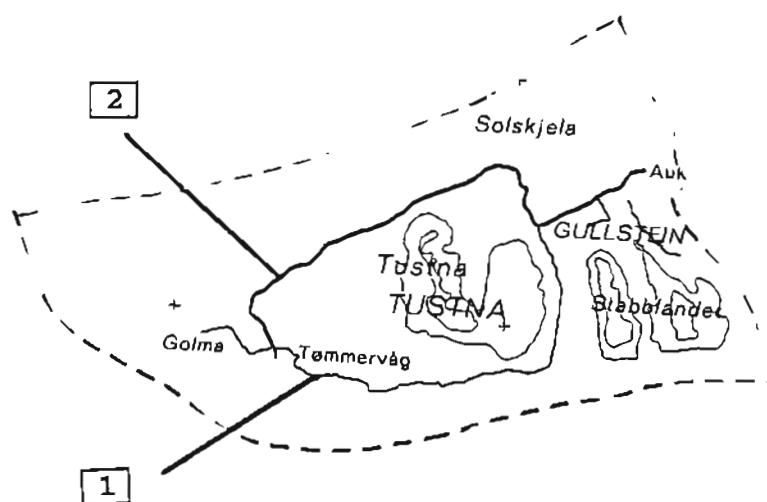
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75 - 93	8	--					
Sum	8	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
127	1	--					
Sum	1	--					

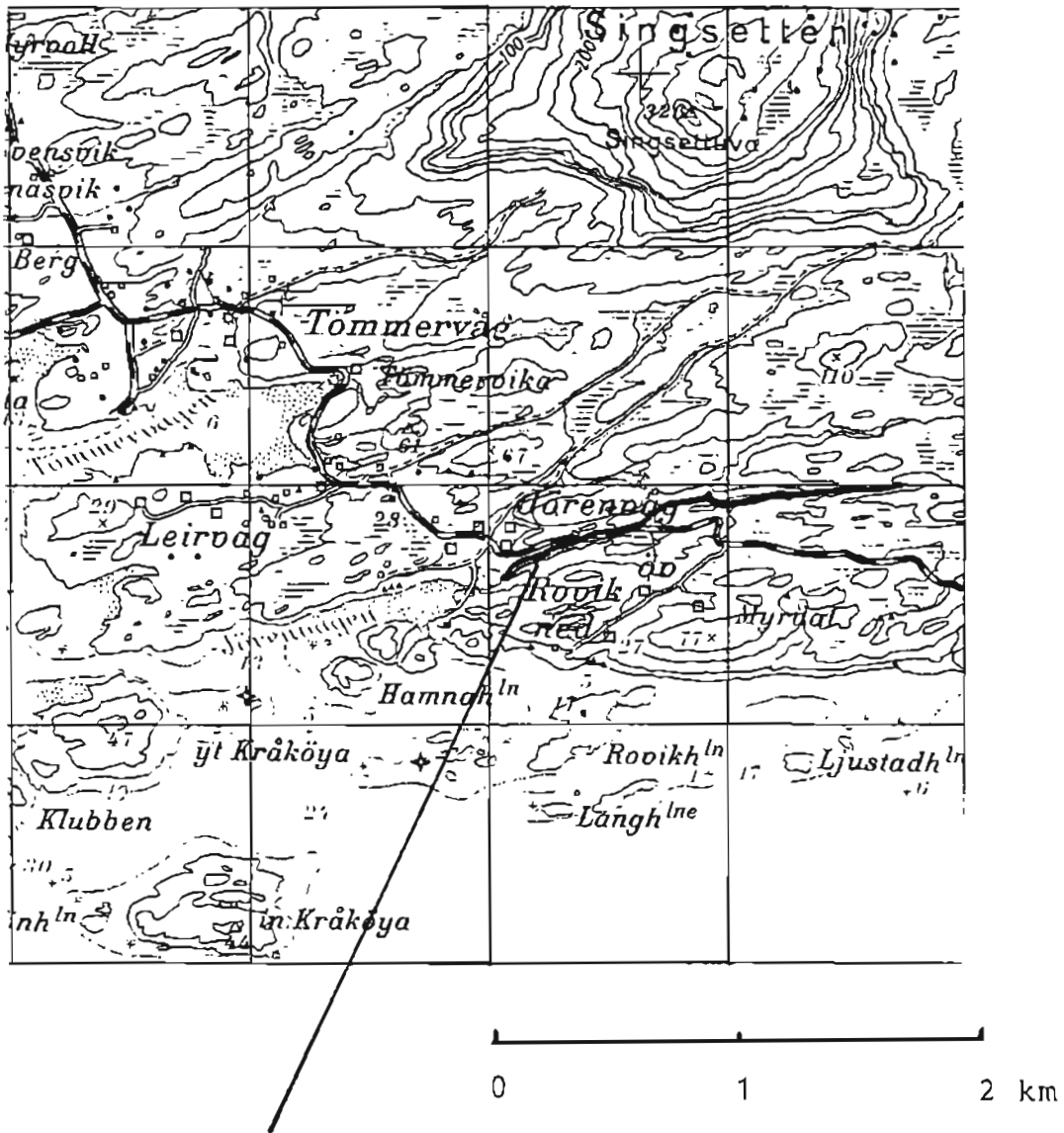


## TUSTNA KOMMUNE



- |    |                   |
|----|-------------------|
| 1. | JØRGENVÅGELVA     |
| 2. | LINNVÅGVASSDRAGET |

## JØRGENVÅGVASSDRAGET



Stasjon:

En ca. 30 m lang strekning ca. 100 m fra sjøen

## 5.9. TUSTNA KOMMUNE

### 5.9.1. Jørgenvågvassdraget

Elva må karakteriseres som en liten og flompregget 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 ca. 1,5 km

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

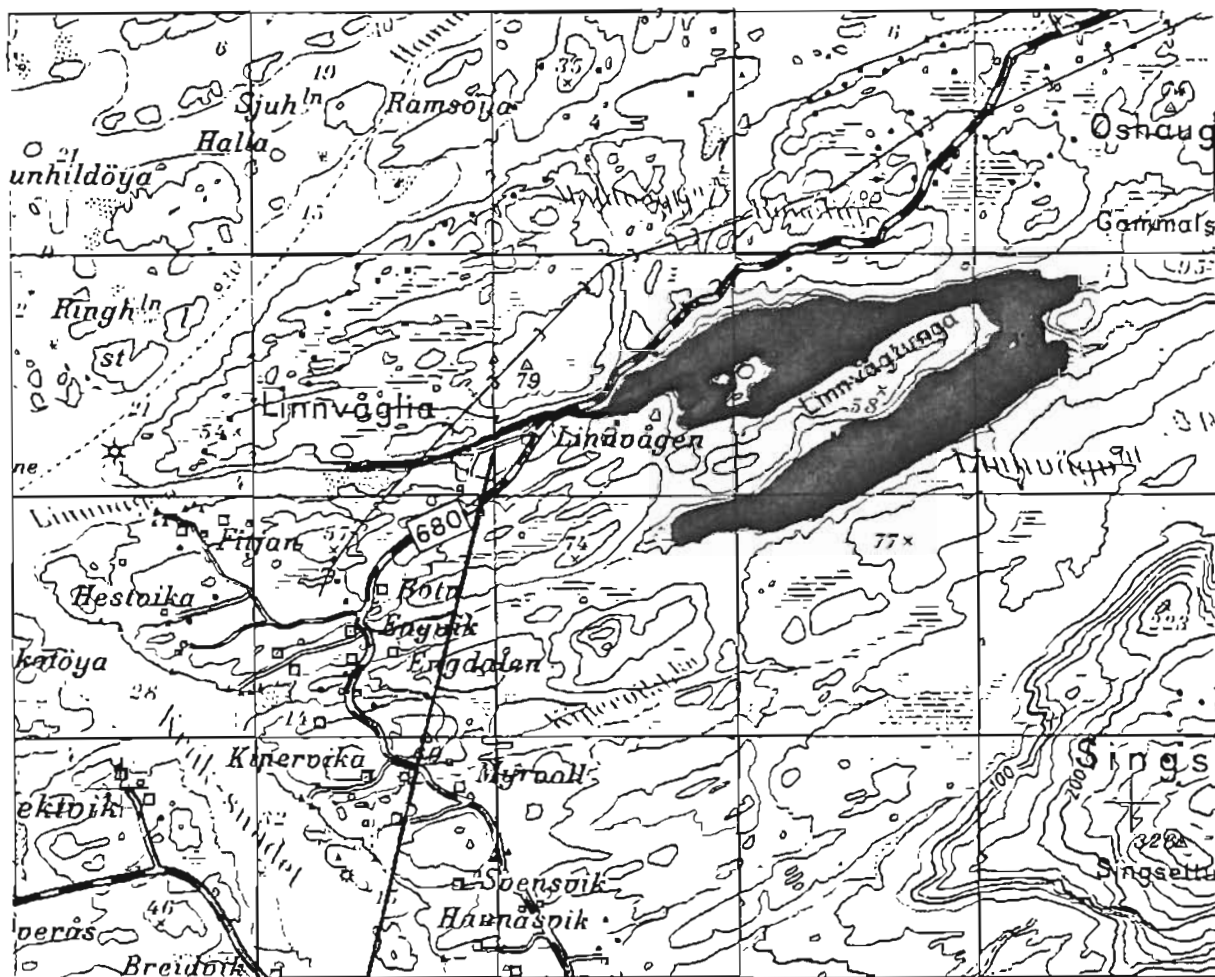
Kartreferanse (UTM):	MR 494 028
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 30 m lang strekning ca. 100 m fra sjøen.
Elvebredde:	ca. 2 - 3 m
Dyp:	0,1 - 0,3 m
Substrat:	Stein 5 - 10 cm i diameter med sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 75 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen var noe begrodd av grønnalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 06.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33 - 47	11	--					
68 - 120	33	--					
125 - 133	3	--					
Sum	47	--					

## LINNVÅGVASSDRAGET



Stasjon:  
Nedstrøms Linnvåg gård



### 5.9.2. Linnvågvasdraget

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 flere vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MR 468 062
Sted:	Materialet ble innsamlet like nedstrøms Linnvåg gård.
Elvebredde:	ca. 3 - 4 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 5 - 10 cm med mye sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,1 - 0,2 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen var begrodd av mose og grønnalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Spredt løvskog langs elvebredden.

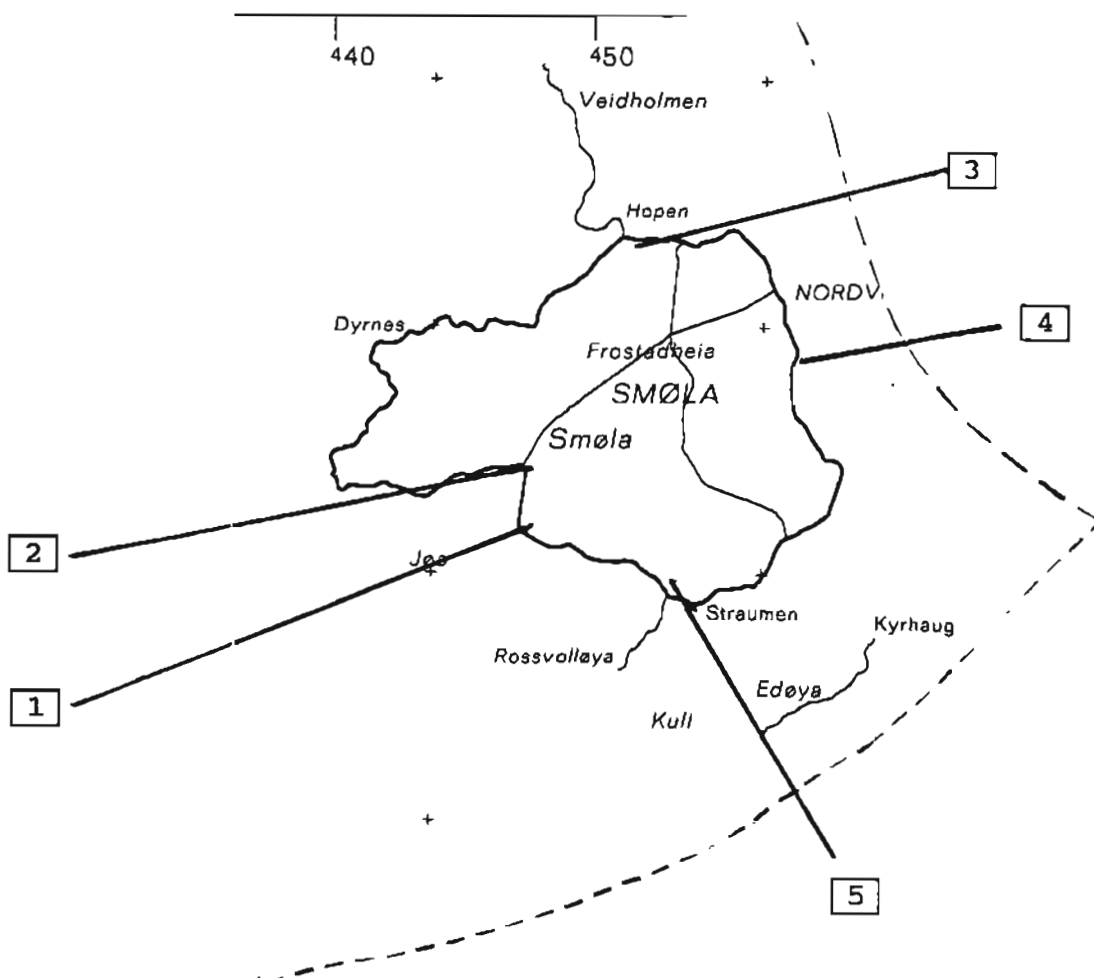
Dato: 06.07.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55	1	--					
90 - 123	29	--					
127 - 130	3	--					
Sum	33	--					

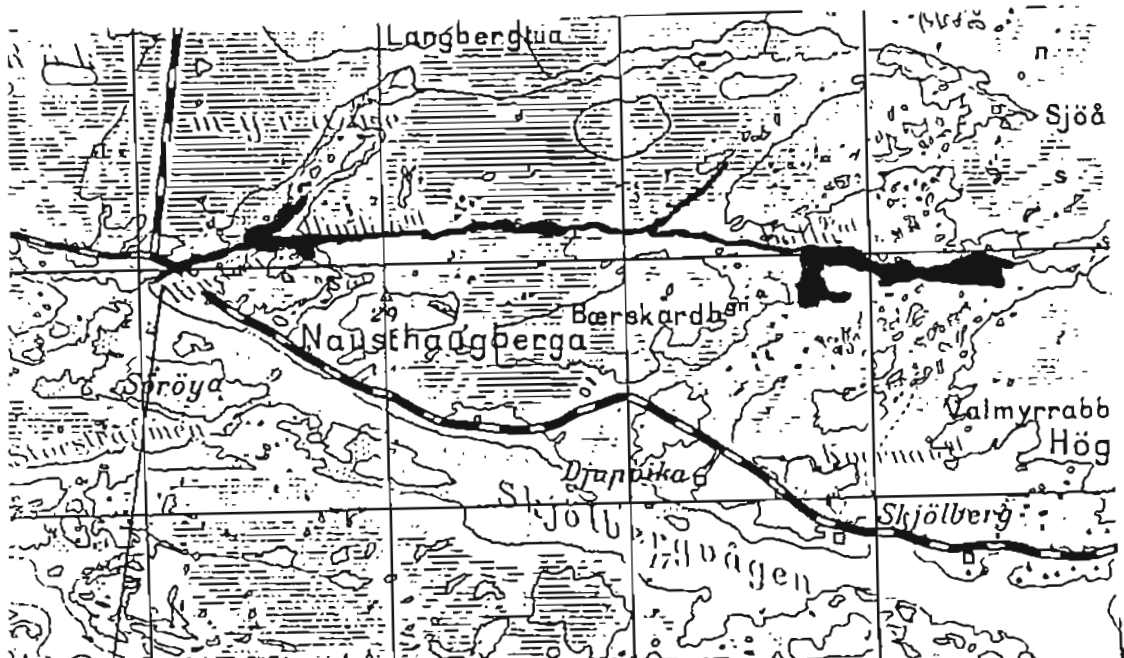


## SMØLA KOMMUNE



1.	HINNÅA
2.	FUGLVÅGVASSDRAGET
3.	HOPENVASSDRAGET
4.	ROKSTADELVA
5.	LERVIKBEKKEN

## HINNÅ



Stasjon:  
Fra sjøen og opp til riksveibrua

## 5.10. SMØLA KOMMUNE

### 5.10.1 Hinnåa

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører nesten bare aure.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I vassdraget ligger flere vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er sjøauførende i ca. 3 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MR 471 260
Sted:	Materialet ble innsamlet fra sjøen og opp til riksveibrua.
Elvebredde:	ca. 3 - 4 m
Dyp:	0,1 - 0,3 m
Substrat:	Stein 5 - 20 cm i diameter med sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen var noe sleip. Elva er en god del påvirket av jordbruksaktivitet i øvre del av nedslagsfeltet.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av myr og utmark.

Dato: 25.05.88.

Art: AURE

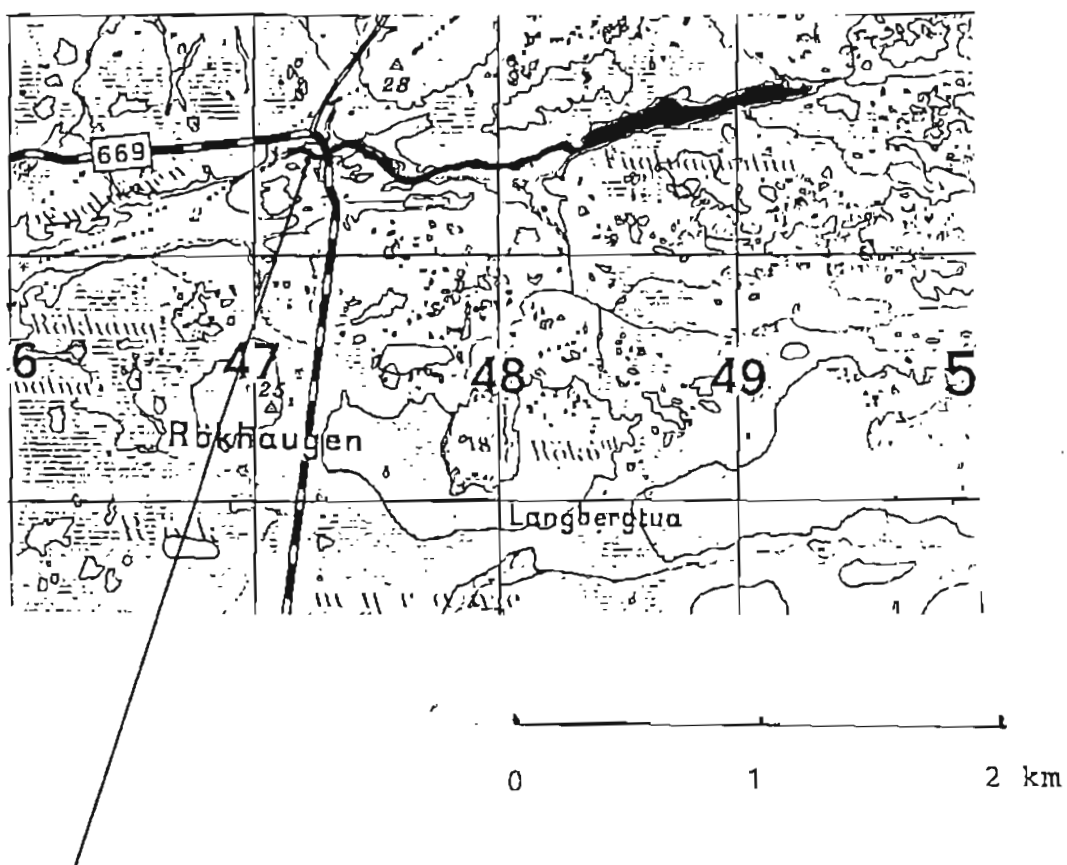
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
88 - 115	14	--					
Sum	14	--					

Dato: 30.05.90.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
27 - 58	2	--					
77 - 108	10	--					
Sum	12	--					

## FUGLVÅGVASSDRAGET



Stasjon:  
Fra sjøen og ca. 100 m motstrøms

### 5.10.2. Fuglvågvassdraget

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører nesten bare aure.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I vassdraget ligger flere vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er sjøauførende i ca. 5 - 6 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MR 472 284
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning nederst i vassdraget.
Elvebredde:	ca. 4 - 5 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:	ca. 300 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen var ganske sleip. Elva er en del belastet av forurensing fra jordbruket.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av beitemark og utmark.

Dato: 24.05.88.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
128	1	--					
Sum	1	--					



Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
82 - 100	2	--					
Sum	2	--					

Dato: 28.05.90.

Art: LAKS

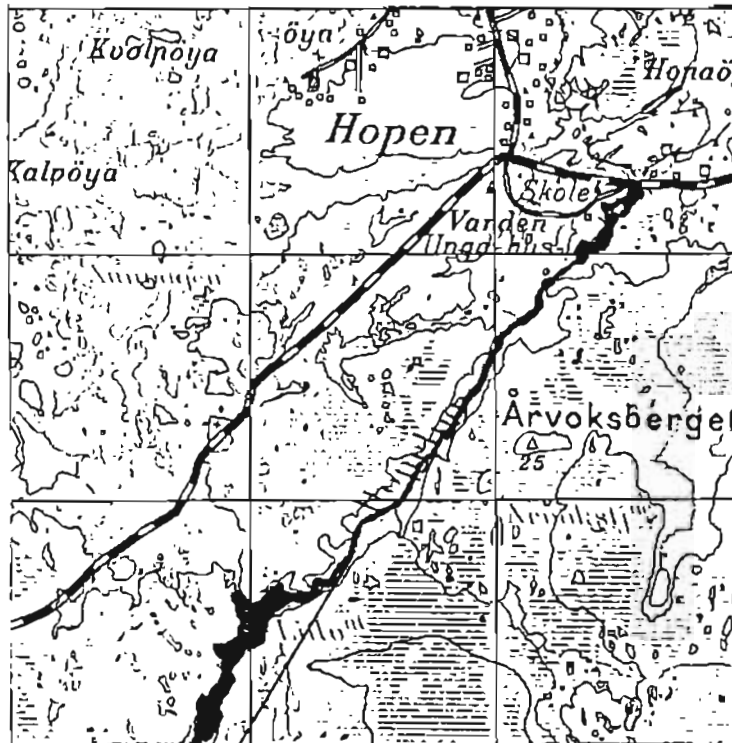
Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
91 - 107	6	--					
Sum	6	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77	1#	--					
Sum	1#	--					

# Merknad: Dreiesjuka

## HOPENVASSDRAGET



0 1 2 km

Stasjon:  
Fra Litlevatnet og ca. 200 m nedstrøms

### 5.10.3 Hopenvassdraget

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører nesten bare aure.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I vassdraget ligger flere vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er sjøaureførende i ca. 4 km.

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

Elva er utnyttet i forbindelse med settefiskanlegg.

#### Stasjonsbeskrivelse:

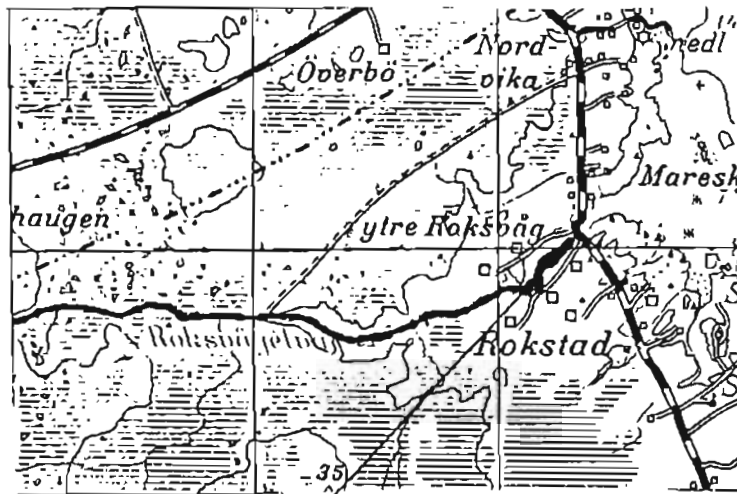
Kartreferanse (UTM):	MR 504 357
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 200 m lang strekning nedstrøms Litlevatnet.
Elvebredde:	ca. 3 - 5 m
Dyp:	0,2 - 0,3 m
Substrat:	Stein 5 - 20 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,1 - 0,2 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen er enkelte steder helt overgrodd av grønnalger.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av myr og utmark.

Dato: 25.05.88.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
84 - 102	9	--					
122 - 138	2	--					
Sum	11	--					

## ROKSTADELVA



0 1 2 km

Stasjon:  
Fra riksveibru og ca. 150 m nedstrøms

#### 5.10.4. Rokstadelva

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget elv. Den fører nesten bare aure.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger flere vatn som er med og demper avrenningen og begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er sjøaureførende i ca. 2 km.

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

#### Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	MR 578 323
Sted:	Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og ca. 150 m nedstrøms.
Elvebredde:	ca. 3 - 4 m
Dyp:	0,2 - 0,3 m
Substrat:	Stein 5 - 20 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom.
Vannhastighet:	0,1 - 0,2 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m <sup>2</sup>
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av utmark og dyrket mark.

Dato: 30.05.90.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
92 - 108	4	--					
Sum	4	--					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
78 - 107	10	--					
Sum	10	--					