

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

DEL SUNNMØRE

FERSKVASSFISK



MILJØVERNDELINGA
Fylkeshusa Tlf. (072) 58000
6400 MOLDE

Rapport nr 9 - 1990
ISBN-82-7430-032-7

UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSEPARASITTEN
GYRODACTYLUS SALARIS
I MØRE OG ROMSDAL I 1988 OG 1989
DEL SUNNMØRE

AV

Trond Haukebø

og

Ove Eide

Rapport nr 9 - 1990
ISBN-82-7430-032-7

FORORD

Arbeidsoppgaver i tilknytning til de problemene lakseparasitten Gyrodactylus salaris medfører i Møre og Romsdal har lagt beslag på en stor del av arbeidskapasiteten og oppmerksomheten innenfor forvaltningen av ferskvannsfisk. Med de knappe ressursene vi står over har det ikke vært til å unngå at en del andre betydelige arbeidsoppgaver ikke har blitt prioritert i tilstrekkelig grad.

Arbeidet med innsamling av materiale er i hovedsak gjort av Ove Eide. I den mest hektiske del av feltsesongen har vi hatt stor nytte av å engasjere Morten Mehli. Bearbeidingen av materialet er i det alt vesentlige gjort av Ove Eide.

Ved forsøk på bekjempelse av G. salaris i Vikelva og Aureelva i 1988 har vi hatt stor hjelp fra en rekke hold:

Direktoratet for naturforvaltning - Fiskekontoret
v/Jarle Steinkjer

Direktoratet for naturforvaltning - Fiskeforskningen
v/Ingar Øyen

Universitetet i Trondheim, Vitenskapsmuseet, LFI- Laboratoriet
v/ Jo Vegar Arnekleiv

Fylkesmannen i Møre og Romsdal v/Ola Betten og Oddvar Moen

Politimesteren i Sunnmøre v/ Helmar Vik

Engasjert av Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Vidar Skiri

Videre har vi hatt stor nytte av samarbeid med grunneiere, grunneierlag, elvæierlag og fiskeforeninger ved disse aksjonene.

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.

I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

Seksjon		Side
1.	INNLEDNING	1
2.	PARASITTEN GYRODACTYLUS SALARIS OG DE SKADER DEN FORVOLDER	3
2.1	Hva har skjedd i de Norske lakseelvene?	6
3.	HVORDAN HAR PARASITTEN SPREDT SEG	9
3.1	Tiltak for å hindre ytterligere spredning	9
4.	METODER OG MATERIALE	12
5.	RESULTATER	13
5.1	Oversikt over undersøkte elver 1980- 1989	14
5.1.1.	VANYLVEN KOMMUNE	19
5.1.1.1	Åheimselva	20
5.1.1.2	Fiskåelva	25
5.1.1.3	Eidsåelva	28
5.1.1.4	Oselva (Syvde)	30
5.1.1.5	Norddalselva (Vikelva)	34
5.1.1.6	Årskagelva	38
5.1.1.7	Videildselva	40
5.1.2	SANDE KOMMUNE	43
5.1.2.1	Brandalselva	44
5.1.2.2	Vågselva	48
5.1.3	HERØY KOMMUNE	53
5.1.3.1	Tjørvågelva	54
5.1.3.2	Djupvikelva	56
5.1.4.	ULSTEIN KOMMUNE	59
5.1.4.1	Haddalselva	60
5.1.4.2	Storelva (Flø)	64
5.1.5	HAREID KOMMUNE	67
5.1.5.1	Hareidselva	68
5.1.5.2	Vågselva (Hjørungavåg)	72
5.1.5.3	Indredalselva	74

<u>Seksjon</u>	<u>Side</u>
5.1.6. VOLDA KOMMUNE	77
5.1.6.1 Storelva (Velsvik)	78
5.1.6.2 Dravlauselva	80
5.1.6.3 Steinsvikelva	82
5.1.6.4 Folkestadelva	85
5.1.6.5 Kilselva	88
5.1.6.6 Austefjordelva (Førdselva)	92
5.1.6.7 Øyraelva	96
5.1.7. ØRSTA KOMMUNE	101
5.1.7.1 Ørstaelva (Storelva)	102
5.1.7.2 Storelva (Søre Vartdal)	107
5.1.7.3 Storelva (Nordre Vartdal)	111
5.1.7.4 Barstadvikelva	115
5.1.7.5 Standalselva (Ytre Standal)	119
5.1.7.6 Standalselva (Indre Standal)	122
5.1.7.7 Bondalselva	126
5.1.7.8 Vikelva (Bjørke)	131
5.1.7.9 Norangdalselva	135
5.1.8. ÅLESUND KOMMUNE	139
5.1.8.1 Spjelkavikelva	140
5.1.9. NORDDAL KOMMUNE	143
5.1.9.1 Eidsdalselva	144
5.1.9.2 Norddalselva	148
5.1.9.3 Tafjordelva	152
5.1.9.4 Valldøla (Valldalselva)	157
5.1.10. STRANDA KOMMUNE	167
5.1.10.1 Storelva (Stranda)	168
5.1.10.2 Korsbrekkeelva	173
5.1.10.3 Geirangerelva	180
5.1.11. STORDAL KOMMUNE	183
5.1.11.1 Stordalselva	184
5.1.12. SYKKYLVEN KOMMUNE	189
5.1.12.1 Ikorneselva	190
5.1.12.2 Riksheimselva	193
5.1.12.3 Velledalselva (Fetvassdraget)	196
5.1.12.4 Vikelva	201
5.1.12.5 Aureelva	211
5.1.13. HARAM KOMMUNE	221
5.1.13.1 Syvikelva	222
5.1.13.2 Hildrelva	225
5.1.13.3 Vatneelva	229

1. INNLEDNING

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 Gyrodactylus salaris. Et stort antall elver / lokaliteter er blitt undersøkt, og til nå er stort sett resultatene kjent fra de lokaliteter hvor sykdommen er blitt påvist.

Rapporten er videre ment å gi en kort orientering om selve sykdommen (parasitten) 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.

Lakseparasitten Gyrodactylus salaris er registrert i Norge på midten av 1970-tallet. Møre og Romsdal er det fylket som har hatt de største problemene med denne parasitten.

Første gang parasitten ble påvist her i landet var på forskningsstasjonen for laksefisk på Sunndalsøra. Kort tid etter ble den påvist i et settefiskanlegg oppe i Sunndalen. Siden den gangen har parasitten blitt påvist i stadig nye lokaliteter / vassdrag. Flere av våre beste laksevassdrag er nå satt ut av produksjon, og vi antar at angrepet i vassdragene er så alvorlig at den enkelte stamme av laks som er rammet er direkte truet med utryddelse.

Allerede i 1980 kom det igang systematiske undersøkelser i Møre og Romsdal som hadde til hensikt å kartlegge parasittens utbredelse, og å få beskrevet hvilke konsekvenser dens tilstedeværelse i det enkelte laksevassdrag representerer. Fram til 1982 ble disse undersøkelsene gjennomført av Fagsekretæren for ferskvannsfiske i Møre og Romsdal i regi av fiskerikonsulenten for Vestlandet.

Siden opprettelsen av stillingen som fiskeforvalter ved Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvern avdelingen, har disse undersøkelsene vært gjennomført ved denne avdeling.

Feltarbeidet og bearbeidelsen av innsamlet materiale har i årene 1988 og 1989 vært gjennomført med hjelp av engasjert personale.

Rutineundersøkelsene har vært finansiert ved tilskudd fra Direktoratet for naturforvaltning (DN). Metoder og opplegg for gjennomføringen har hele tiden skjedd i samråd med DN, v/ Fiskekontoret og Fiskeforskningen. Videre har det vært et nært samarbeid med Universitetet i Oslo, Zoologisk museum, v/Tor Atle Mo. Systematiske og taksonomiske studier av innsamlet materiale har vært gjennomført av sistnevnte institusjon.

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 og Jensen (1985) : Parasitten Gyrodactylus salaris på laksunger i norske vassdrag, Statusrapport. Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk, Reguleringsundersøkelsene. Rapport Nr. 12 -1985
- Direktoratet for naturforvaltning (DN), Fiskekontoret, 1986. Handlingsplan for tiltak mot lakseparasitten Gyrodactylus salaris for 10-års perioden 1987-1996.
- Tor Atle Mo (1987): Taksonomiske og biologiske undersøkelser. Virksomheten i 1986 og forslag til virksomhet i 1987. Gyrodactylusundersøkelsene ved Zoologisk Museum, Universitetet i Oslo, Rapport Nr. 2.
- Direktoratet for naturforvaltning (DN), Fiskekontoret, 1988. Revidert handlingsplan for tiltak mot lakseparasitten Gyrodactylus salaris

2. PARASITTEN GYRODACTYLUS SALARIS OG DE SKADER DEN FORVOLDER

Gyrodactylus hører til en slekt monogene ikter (Monogenea) som parasitterer på fisk. Denne type parasitter er beslektet med flatormene. Den antagelig best kjente 'slektingen' leveriktene som kan forvolde stor plage på husdyr. Mens leveriktene er parasitter som lever innvendig i verten - er imidlertid alle former for Gyrodactylus utvendige parasitter - og da vesentlig hudparasitter.

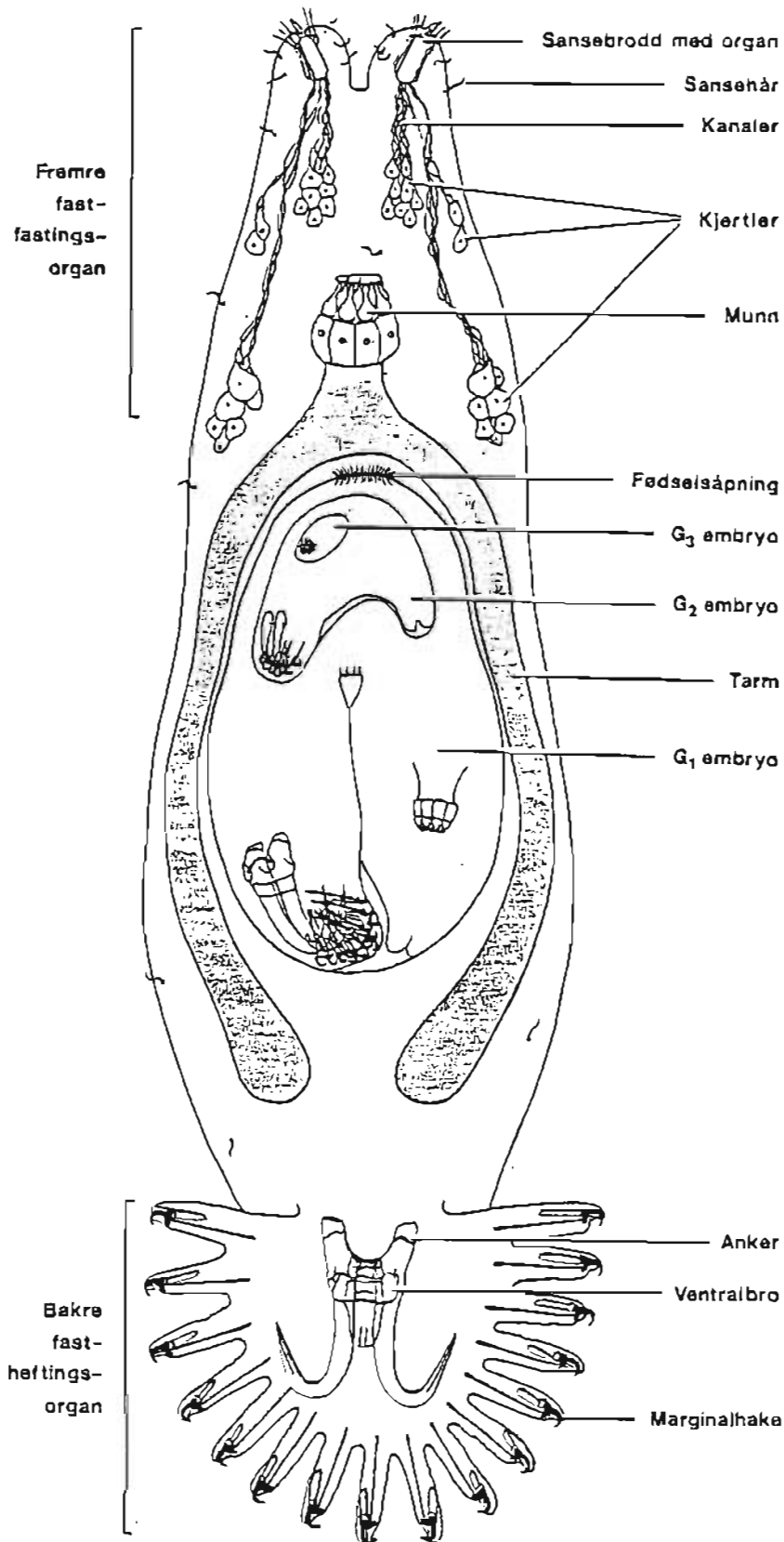
Gyrodactylus er første gang beskrevet i 1832 av tyskeren A.V. Normann.

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, og 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, og iblant bundet til bestemte deler av vertedyrets kropp. Dette ble blant annet påvist av den svenske forskeren Malmberg.

Parasittene er temmelig små, og omtrent umulig å iaktta med det blotte øye. I alminnelighet er de omkring 0,5 mm lange, og overskrider bare unntaksvis 1 mm. Fargen på dyrene er lys grå og de er følgelig svært vanskelig å observere. På dyrets bakpart finnes et fastheftingsorgan som består av to store kroker (anker) og en ring med mindre haker (fig. 1). Rundt hele festeorganet går en ringmuskel. Ved hjelp av denne godt utrustede festeanordningen hefter dyret seg fast til fisken.



Figur 1. Forenklet skisse av Gyrodactylus som viser de viktigste organ.

Etter: (Mo, Tor Atle, 1987. Gyrodactylusundersøkelsene ved Zoologisk Museum, Universitetet i Oslo. Rapport nr. 2. "Taksonomiske og biologiske undersøkelser. Virksomheten i 1986 og forslag til virksomhet i 1987.")

Ved forflytning beveger dyret seg som igler eller målerlarver delvis

Ved forflytning beveger dyret seg som igler eller målerlarver delvis med festeorganet festet til fiskens kropp, og delvis med et annet festeorgan som finnes ved dyrets munnåpning festet i vertedyret. 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 føden ved at bakre del av svelget utfører pumpende bevegelser. Ekskrementene utstøtes samme vei, noe som forøvrig er svært vanlig hos laverestående dyr. Resultatet av parasittenes måltider blir en masse små hull (sår) i fiskens hud som i sin tur igjen kan bli utsatt for infeksjoner av bakterier og sopp. Et fåtall eksemplarer av denne parasitten på en fisk vil gjøre mindre skade, men med infeksjoner som kan komme opp i tusenvis kan angrep føre til fiskedød. Det er antatt at angrepne fiskeunger dør på grunn av utmattelse ved at de må bruke mer energi på å hele sårene som parasitten lager enn det de klarer å skaffe seg ved fødeopptak.

Den familien som G. salaris tilhører (Gyrodactylidae) utmerker seg ved at representantene for deres slekter føder levende unger og ikke legger egg. Dette gjør at disse artene er i stand til å formere seg svært raskt. I en nesten fullvoksen unge, i livmoren til morddyret, kan man finne ytterligere tre stk. forskjellige utviklede fosteranlegg som ligger inni hverandre omtrent som kinesiske esker. Det er ikke kjent andre formeringsmetoder hos Gyrodactylus enn denne. Det blir hevdet at ett individ kan bli til seks millioner individer på 40 dager. Dyrene har kjønnert formering, men hvert individ er på samme tid både hann og hunn. Dyrene har ikke noe hvilestadium i livssyklusen eller gjennom året.

Gyrodactylus er en parasitt som er fullstendig avhengig av sitt vertedyr. Dersom dyret faller av, vil det bukke under etter en tid om det ikke lykkes i å treffe et nytt vertedyr. Hvor lenge parasitten klarer seg utenfor vertedyret vet vi ikke eksakt. Dette vil avhenge av vanntemperatur og andre forhold i miljøet. Spredning av Gyrodactylus fra et vertedyr til et annet foregår ved kontaktinfeksjon, som innebærer at dyrene lynsnart kan feste sitt fremre festeapparat i et annet vertedyr og 'hopper' over om dette kommer tilstrekkelig nær.

Som tidligere nevnt, ernærer Gyrodactylus seg ved å ta stykker ut av fiskens hud. Resultatet av parasittenes måltider blir en masse små hull som i sin tur igjen kan bli utsatt for infeksjoner av bakterier og sopp. Et fåtall eksemplarer av Gyrodactylus på en fisk vil gjøre mindre skade, men med infeksjoner som kan komme opp i tusenvis av individer, kan angrep føre til fiskedød. Ser vi bort fra de norske undersøkelsene, er det ikke kjent at Gyrodactylus har ført til merkbar dødelighet på atlantisk laks i frie vassdrag. Hvorvidt påstandene om at Gyrodactylus i svenske lakselver ikke representerer noe problem, er dessverre ikke skikkelig undersøkt til nå. I Norge er Gyrodactylus kjent fra først på 1970-tallet, da den dukket opp på regnbueørret i noen få fiskeanlegg.

Selv om vi har mange arter av Gyrodactylus i Norge er det, etter det vi kjenner til, G. salaris som representerer et problem for våre lakse elver. Smitteforsøk har vist at G. salaris også kan leve på ørret, men det har til nå ikke vært påvist skader ved dette. Det er forøvrig ukjent i hvilken grad G. salaris kan oppholde seg på ørret og i hvor lang tid en slik infeksjon kan finne sted. Det er videre kjent at parasitten i noen grad kan oppholde

seg på røye, og også formere seg på denne.

G. salaris har vært kjent i Sverige siden i 1950-årene. Den har kun vært registrert som et problem, og da i mindre grad, i en del fiskeanlegg. Etter det vi kjenner til finnes parasitten spredt i en rekke lakseelver i den midtre og nordlige del av Sverige, men det har altså ikke vært registrert nevneverdige skader ved parasittens tilstedeværelse. Av foreløpig ukjente årsaker, har altså denne parasitten hatt en langt større negativ effekt her i landet enn det man har kunnet påvise i Sverige. I de lakseelvene som har fått parasitten, har skadene vært så kraftige at en kan karakterisere laksebestanden som nærmest utryddet.

2.1 Hva har skjedd i de Norske lakseelvene?

G. salaris ble for første gang observert her i landet i 1975 i Lakselva i Misvær, Nordland fylke. På en undersøkelsesstasjon i øvre del av vassdraget ble det observert parasitter på tre av åtte lakseunger. I 1976 var 95% av det innsamlede materialet infisert. I 1977 ble det kun funnet to lakseunger i vassdraget, og senere har tettheten av lakseunger holdt seg på et bunnivå.

Tilstedeværelsen av G. salaris i Lakselva i Misvær ble først satt i sammenheng med en lokal forurensningssituasjon. Parasittens utbredelse var på dette tidspunkt ikke kjent, og man arbeidet bl.a. etter den hypotese at parasitten var naturlig utbredt i våre vassdrag, og at lokale miljøforandringer var forklaringen på at parasitten ble så katastrofal for ungfiskbestanden av laks.

I slutten av 1979 ble det funnet G. salaris i tre andre vassdrag i Nord-Norge, nemlig Skibotnelva (Troms), Rana og Vefsna (Nordland). Etersom disse vassdragene ikke hadde den samme forurensningssituasjonen som i Lakselva i Misvær, fant DN i januar 1980 det påkrevet å sammenkalle til et møte hvor problemene ble diskutert. Som et resultat av dette møtet ble det nedsatt et ekspertutvalg, 'Gyrodactylusutvalget', med representanter fra Zoologisk museum i Oslo, Landbruksdepartementet ved Veterinæravdelingen, Norges landbruksvitenskapelige forskningsråd og DN. Et av de viktigste siktemålene med arbeidet har vært å kartlegge parasittens utbredelse i landet.

Til nå er til sammen over 400 elver i landet undersøkt. Pr. 31. 12.1989. var det til sammen foretatt rutinekontroller i 147 elver i Møre og Romsdal. Disse elvene er avmerket på kart side 7 (fig. 2).

I 1989 ble G. Salaris påvist i ei ny elv i Møre og Romsdal, nemlig Storelva i Tingvoll kommune. Dette betyr at vi her i landet pr. årsskiftet 1989/90 kjente til 32 lokaliteter hvor parasitten finnes eller har vært observert. Av disse lokalitetene ligger 20 i Møre og Romsdal. Beliggenheten av disse lokalitetene er vist på kartet på side 8 (fig. 3).

Områder hvor der er / har vært Gyrodactylus salaris i M & R
 pr. 31.12.1989.

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

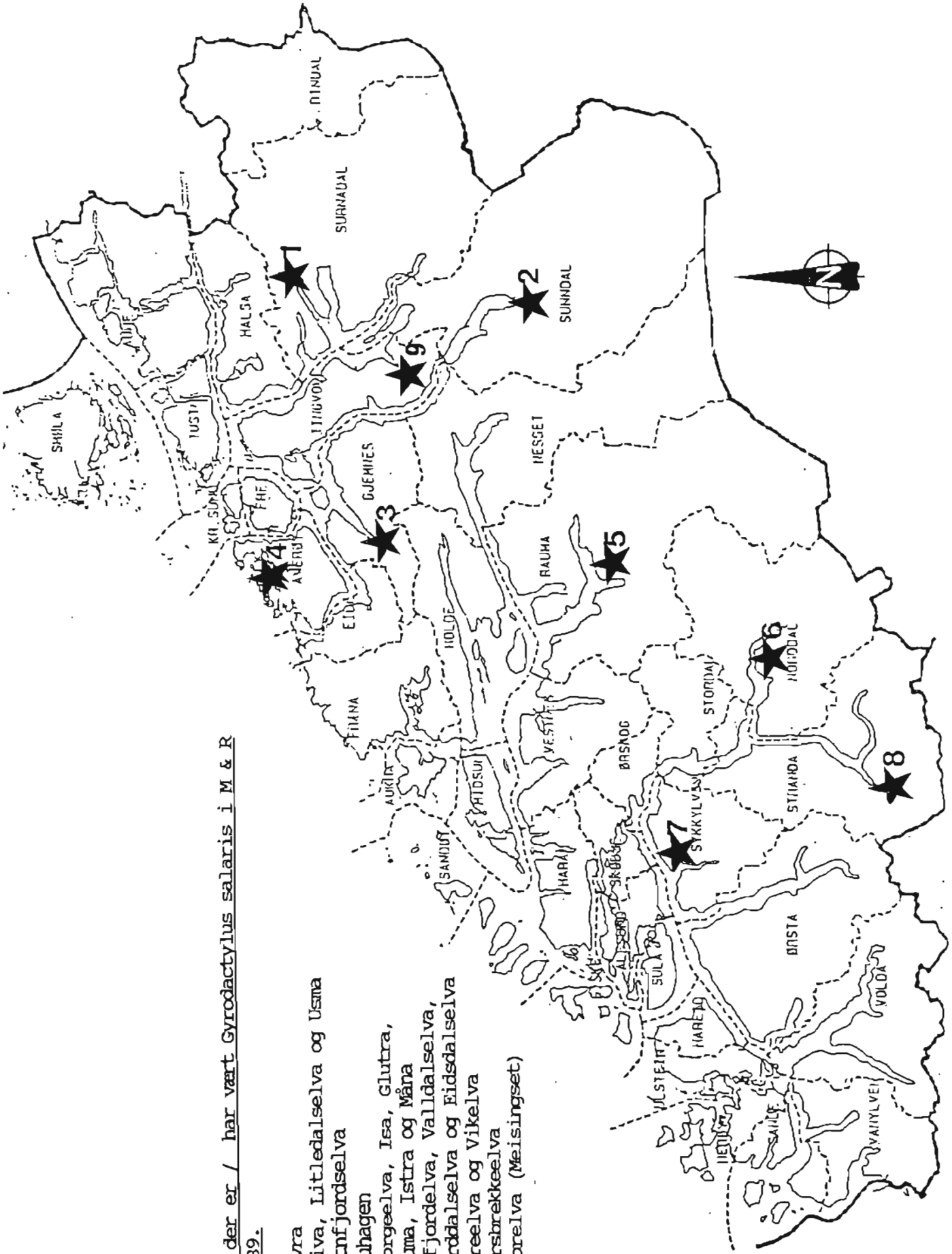


Fig. 3 Oversikt over utbredelsesområder for lakseparasitten
 G. Salaris i Møre og Romsdal pr. 31.12.1989.

3. HVORDAN HAR PARASITTEN SPREDT SEG

Som tidligere nevnt antok en i begynnelsen at parasitten var vanlig i våre lakseelver og at ytre faktorer fremmet parasittens alvorlige skadevirkninger. Etter at tilsammen ca. 400 elver er nøye undersøkte, viser det seg at parasittens utbredelse i stor grad kan forklares. Før parasitten var registrert som et problem i våre lakseelver var den kjent fra klekkerier her i landet, hvor den hadde forvoldt betydelige problemer. Det var derfor nærliggende å undersøke om utsettingsmaterialet (laks og sjøørret) fra disse anleggene var spredt til de vassdragene vi nå kjenner som infiserte.

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. Rogn blir vanligvis levert fra anlegg i fuktig tilstand og nedkjølt med is. Det er således ut fra forsøk sannsynlig at parasitten også kan ha blitt spredt med transport av rogn.

Kartet på side 11 (fig. 4) viser de G. salaris-infiserte lokalitetene som vi i dag vet har blitt tilført utsettingsmateriale (settefisk, smolt eller rogn) fra infiserte anlegg. Som en ser av kartet er det et stort samsvar 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. For vårt fylke er det pr. d.d. kun Korsbrekkeelva (Stranda kommune) hvor vi ikke kjenner til en årsakssammenheng.

Forsøk har vist at lakseparasitten ikke tåler rent sjøvann. Derfor kan den ikke ha spredt seg fra fjordsystem til fjordsystem. Derimot kan den være i stand til å tåle brakkvann - såfremt dette ikke inneholder mer enn maksimalt 9 o/oo salt (fysiologisk saltløsning). Slike betingelser oppnås fra tid til annen i våre fjorder ikke langt fra større elver. Hvor flere elver munnar ut ikke langt fra hverandre, er altså en spredning gjennom sjøen med vandrende fisk en naturlig og nå akseptert forklaring.

3.1 Tiltak for å hindre ytterligere spredning

Som beskrevet foran kan vi forklare de aller fleste funn av Gyrodactylus salaris med spredning av fisk og/eller rogn fra anlegg hvor smitten finnes. I tillegg har vi ofte en egenspredning fra en infisert lokalitet til nærliggende vassdrag i de tilfeller hvor det til tider av året kan forekomme sammenhengende vannmasser med brakt vatn. I vårt fylke er spredningen mellom elver innen Rauma og Norddal kommuner eksempel på dette.

For å hindre ytterligere spredning av parasitter utformet Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk, (nå Direktoratet for naturforvaltning), i 1981 retningslinjer for transport av stamfisk, smolt, yngel og rogn. Hovedregelen i disse retningslinjer er at øyerogn skal desinfiseres med preparatet Buffodine, og at yngel og smolt skal oppbevares i 15 o/oo saltvann i 20 minutter og deretter transporteres i filtrert vann.

Det er videre tilrådd at yngel og smolt fra infiserte anlegg ikke settes ut eller overføres til andre anlegg. Stamfisk er det generelt bare tillatt å oppbevare og sette ut i det vassdraget den er fanget, og i perioden 01.05. til 01.09. skal den oppbevares i sjøvann eller i anlegg med vannkilde fra ikke lakseførende vassdrag. I brev fra Landbruksdepartementet 28.01.83 ble det opplyst at G. salaris er tatt med i listen over meldepliktige sykdommer i Lov om tiltak mot sykdommer hos ferskvannsfisk av 06.12.68.

Selv om distribusjon av fisk / rogn synes å være hovedårsaken til spredning av parasitten, kan vi på ingen måte se bort ifra at parasitten også kan spres på andre måter. Følgende forholdsregler bør derfor tas av f.eks. sportsfiskere og friluftsfolk:

- * Fisk som er fanget i ett vassdrag må ikke sløydes eller vaskes i et annet.
- * Vannbeholdere som er fylt i ett vassdrag må ikke tømmes i et annet.
- * Fiskeredskap, spesielt håver og garn, må være ordentlig tørt før det brukes i nye vassdrag. Det samme gjelder for støvler, vadere, båt, påhengsmotor og annet utstyr.
- * Dersom det foreligger mistanke om at Gyrodactylus salaris kan være overført til et nytt vassdrag bør miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen varsles straks.

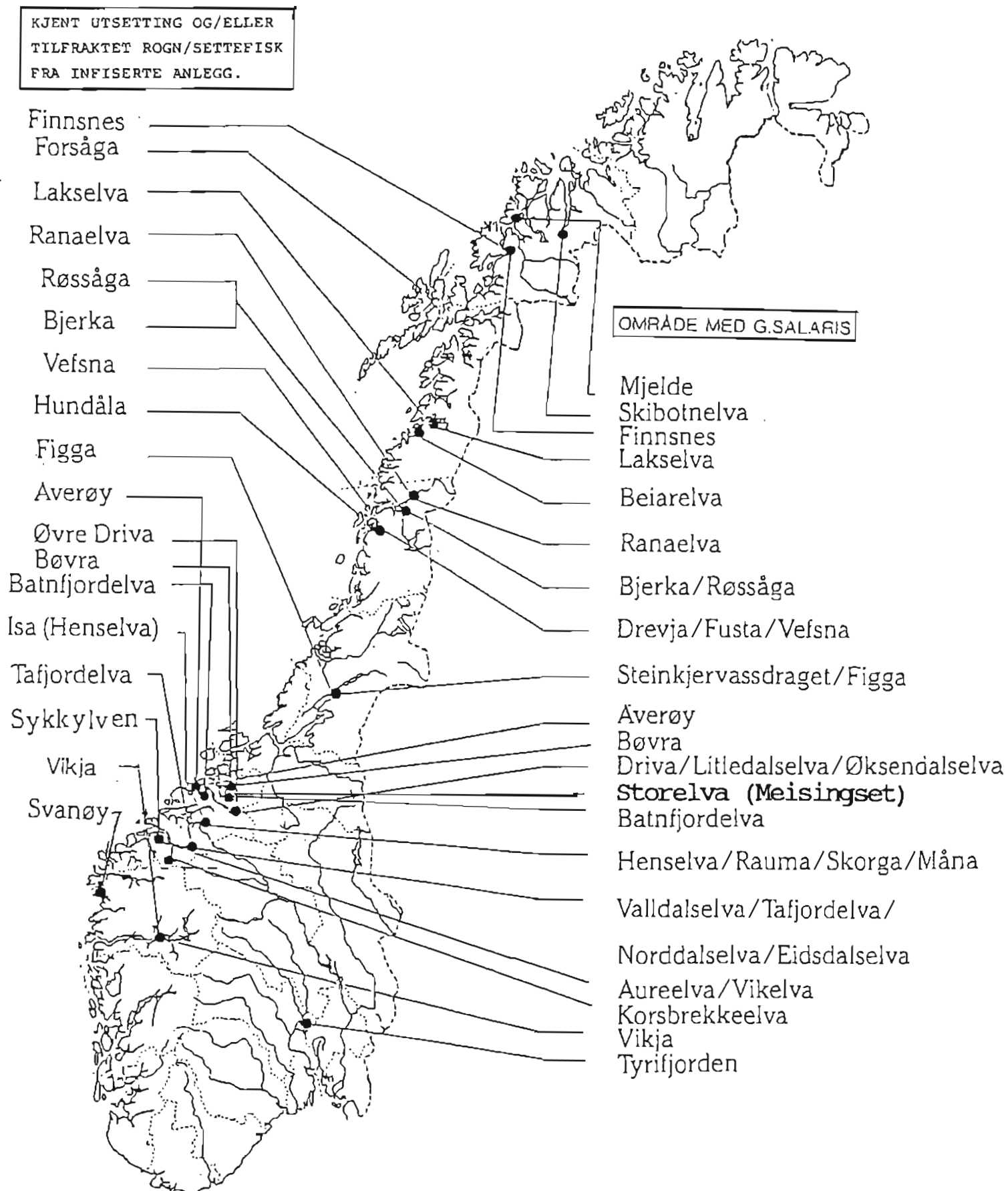


Fig. 4 Samlet oversikt over områder med forekomst av *G. salaris* samt kjente utsetninger og / tilfraktet rogn eller settefisk fra infiserte anlegg pr. 31.12.1989.

4. METODER OG MATERIALE

For å beskrive situasjonen i det enkelte vassdrag ble det innsamlet et materiale av ungfisk (laks og aure) fra en, og i enkelte tilfeller flere stasjoner. Da denne undersøkelsen har hatt som siktemål å kartlegge utbredelse og konsekvenser av lakseparasitten G. salaris, har prøvetakingsstasjonene vært valgt med henblikk på å finne laksunger. Dette innebærer at det er søkt å finne elveavsnitt hvor forholdene egner seg for oppvekst av lakseunger. Dette er gjerne hvor elva renner i små stryk med kulper innimellom. Selv om det ved innsamlingen er lagt vekt på innsamling av lakseunger, er det søkt innsamlet et omtrent like stort materiale av aureunger.

I hvert vassdrag velger vi ut en egnet prøvetakingstasjon lengst mulig ned i vassdraget. I noen av de infiserte vassdragene er det i tillegg tatt prøver fra flere stasjoner for å kunne beskrive hvorledes sykdommen utvikler seg fra nederst til øverst i vassdraget, og fra år til år.

Prøvene er innsamlet ved bruk av elektrisk fiskeapparat. Ved prøvetaking blir vanligvis et bestemt areal overfisket en gang. Det er hvert år søkt å ta prøvene på samme sted og areal, men dette har ikke alltid latt seg gjennomføre på grunn av ulike vassføringer. Det er ikke tatt sikte på at det innsamlede materialet skal benyttes til beregninger av fisketetthet på det enkelte elveavsnitt. Vi er imidlertid av den oppfatning at materiale fra flere år til en viss grad kan benyttes til å gi uttrykk for utviklingen i fordelingen mellom laks og aure innsamlet på en stasjon.

Det innsamlede materiale blir fiksert med formaldehyd umiddelbart etter prøvetakingen.

For å hindre smittespredning blir alt utstyr som har vært i berøring med vatn i en elv grundig desinfisert med formaldehyd før det benyttes i et nytt vassdrag.

Det innsamlede materialet er etter feltsesongens slutt bearbeidet og analysert ved fylkesmannens laboratorium. Den innsamlede fisken er artsbestemt og lengdemålt. I framstillingen av analyseresultatene er materialet forsøkt gruppert i størrelsesgrupper etter fiskens lengde. De ulike lengdegruppene vil i stor grad sammenfalle med de ulike årsklasser av fisk en har i bestanden.

Til analyse av fisken med tanke på funn av Gyrodactylus er det benyttet stereomikroskop.

Alle nye funn av parasitter som likner på Gyrodactylus er sendt til Universitetet i Oslo, Zoologisk Museum for identifikasjon. I noen tilfeller er materialet sendt levende. Symptomer på andre sykdommer enn G. salaris er notert.

Det bearbeidede og analyserte materialet lagres inntil videre hos fylkesmannen for evt. senere etterkontroller.

5. RESULTATER

Pr. 31.12.1989 var det undersøkt tilsammen 147 vassdrag i fylket. Parasitten G. salaris ble funnet i 20 elver/lokaliteter.

Resultatene av undersøkelsene i de ulike vassdrag er presentert i det følgende. Presentasjonen av de kommuner hvor det er foretatt undersøkelser er gjort geografisk fra sør til nord i fylket. Presentasjonen er gjennomført alfabetisk for elvene innen den enkelte kommune. For hver kommune er det på en kartskisse vist hvilke elver som er undersøkt.

For hvert vassdrag er det vist på en kartskisse hvor den enkelte prøvetakingsstasjonen ligger. Det er videre 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, målestokk 1 : 50000.

I de tilfeller hvor det finnes statistikk over av laks og sjøaure i det enkelte vassdrag, er det for de siste 10 år presentert de største og minste årlige fangster. Opplysningene er, dersom ikke annet er oppgitt, basert på offisiell statistikk.

Infeksjonsgrad på den enkelte fiskeunge av G. salaris er forsøkt angitt. Angivelsen er skjønnsmessig angitt i fire grader:

Infeksjonsgrad 0: Ingen infeksjon

Infeksjonsgrad 1: Lite infeksjon, anslagsvis inntil 10 parasitter til sammen på en fiskeunge.

Infeksjonsgrad 2: Noe infeksjon, anslagsvis 10 - 100 parasitter til sammen på en fiskeunge.

Infeksjonsgrad 3: Mye infeksjon, anslagsvis over 100 parasitter til sammen på en fiskeunge.

I de tilfeller hvor det for flere år finnes innsamlet materiale fra en og samme Gyrodactylus-infiserte lokalitet er utviklingen i sykdomsforløpet illustrert i form av et histogram som viser forholdet mellom antallet infiserte og uinfiserte lakseunger, og forholdet mellom unger av laks og aure på det bestemte arealet. Disse figurene viser resultatene i antall fiskeunger for hvert år. Et år er ikke direkte sammenlignbart med et annet på grunn av metodiske svakheter. Figurene viser likevel i de fleste tilfeller en klar utviklingstendens. For å få et mest mulig riktig bilde av sykdomsforløpet bør disse figurene vurderes sammen med de tabellarisk framstilte analyseresultatene hvor lengdefordelinger er angitt. En vil da som regel se at etter at infeksjonen har vært i vassdraget i noen år, er de største lengdegruppene av lakseunger (to-, tre- eller fireåringer) helt eller delvis borte fra materialet. Det innsamlede materialet vil etterhvert i stor grad bestå av lakseunger som er klekket samme år. Det påfølgende år vil nesten hele denne årsklassen være død som en følge av angrep av lakseparasitten.

5.1 Oversikt over undersøkte elver 1980 - 1989

ÅR: _____ 1980 -81 -82 -83 -84 -85 -86 -87 -88 -89

VANYLVEN KOMMUNE

Åheimselva								X	X
Fiskåelva									X
Eidsåelva									X
Oselva (Syvde)	X								X
Norddalselva (Vikelva)									X
Årskagelva									X
Videildselva							X		X

SANDE KOMMUNE

Brandalselva									X
Vågselva									X

HERØY KOMMUNE

Tjørvågelva									X
Djupvikelva									X

ULSTEIN KOMMUNE

Haddalselva				X				X	
Sauneselva								X	
Ulsteinelva								X	
Storelva (Flø)								X	

HAREID KOMMUNE

Hareidsvassdraget	X			X			X		X
Vågselva (Hjøungavåg)									X
Indredalselva									X

VOLDA KOMMUNE

Storelva (Velsvik)									X
Dravlauselva							X	X	
Ånelva							X		
Steinsvikelva							X	X	
Folkestadelva									X
Kilselva		X	X			X	X	X	
Høydalselva					X				
Austefjordelva (Førdselva)		X	X			X	X	X	
Øyraelva (Volda)		X	X			X			X

ÅR: _____ 1980 -81 -82 -83 -84 -85 -86 -87 -88 -89

ØRSTA KOMMUNE

Ørstaelva	X		X	X		X	X	X
Storelva (Søre Vartdal)							X	
Storelva (Nordre Vartdal)							X	
Barstadelva							X	
Standalselva (Ytre Standal)								X
Standalselva /Indre Standal)							X	
Bondalselva				X		X	X	X
Vikelva (Bjørke)					X		X	
Norangdalselva			X			X		X

ÅLESUND KOMMUNE

Spjelkavikelva								X
----------------	--	--	--	--	--	--	--	---

ØRSKOG KOMMUNE

Ørskogelva				X		X		
Vagsvikelva				X				

NORDDAL KOMMUNE

Eidsdalselva	X		X		X	X	X	X
Norddalselva	X		X	X	X	X	X	X
Tafjordelva	X		X		X	X	X	X
Valldalselva	X	X	X		X	X	X	X

STRANDA KOMMUNE

Strandaelva (Storeelva)	X		X	X	X	X	X	X
Korsbrekke-elva	X				X	X	X	X
Geirangerelva						X		

STORDAL KOMMUNE

Stordalselva	X		X		X	X	X	X
--------------	---	--	---	--	---	---	---	---

SYKKYLVEN KOMMUNE

Hunda					X			
Svartebekken					X			
Ikorneselva			X	X			X	
Riksheimselva			X	X	X	X	X	X
Velledalselva			X	X	X	X	X	X
Vikelva			X	X	X	X	X	X
Aureelva			X	X	X	X	X	X
Ramstadalselva						X		

ÅR: 1980 -81 -82 -83 -84 -85 -86 -87 -88 -89

SKODJE KOMMUNE

Solnørelva	X			X		X	X	X
Glømssetvassdraget			X					

HARAM KOMMUNE

Tennfjordelva				X	X			
Syvikelva							X	
Hildreelva			X	X	X		X	
Vatneelva				X	X	X	X	X

VESTNES KOMMUNE

Fiksdalselva					X		X	
Storelva (Tomrefjord)								X
Skorgeelva			X	X	X		X	
Tressa	X	X	X	X		X		X
Daugstadelva					X			

RAUMA KOMMUNE

Hjelvikelva							X	
Reistadelva								X
Måna		X	X		X	X	X	X
Innfjordelva	X		X		X	X	X	X
Raumavassdraget	X	X	X	X	X	X	X	X
Istra			X					
Glutra	X	X	X		X	X	X	X
Isa		X	X		X	X	X	X
Breivikelva			X		X			X
Litleelva			X					X
Skorgeelva			X		X	X		X
Torvikelva			X					
Hamreelva			X					
Hatleelva			X					
Rødvenelva			X					X
Herjeelva	X	X		X	X	X		X
Mittetelva			X		X	X		X

NESSET KOMMUNE

Visa	X	X		X	X		X	X
Eira	X	X		X	X	X	X	X
Aura					X		X	
Eidsvågrelva					X			X

ÅR: 1980 -81 -82 -83 -84 -85 -86 -87 -88 -89

MOLDE KOMMUNE

Røa (Hovdenakken)			X			X			X
Sotåa								X	
Oselva	X		X		X	X	X	X	X
Istadelva (Olterelva)			X			X	X		
Oppdølselva	X				X	X	X	X	X

FRANA KOMMUNE

Vasselva (Alreosen)									X
Malmeelva	X		X			X	X	X	
Sylte-elva						X	X		X
Moaelva	X				X	X	X		X
Stavikelva						X			
Gulselva						X			X
Sagelva						X			
Hustadelva	X					X	X	X	X
Farstadelva					X	X			

EIDE KOMMUNE

Lyngstadvassdraget			X			X			
Vågsbøelva	X					X	X	X	X
Vassgårdselva						X	X		

AVERØY KOMMUNE

Utheimselva					X	X	X	X	X
Bae-elva			X	X	X	X	X	X	X
Bådalselva			X	X	X	X	X	X	X
Bekk fra Storvatnet			X	X	X	X	X	X	X
Steinsvikbekken			X	X		X	X	X	X

GJEMNES KOMMUNE

Batnfjordselva	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Skeisdalselva				X	X	X	X	X	X
Torvikbuktelva				X	X	X	X	X	
Flemelva				X		X	X		
Angvikelva	X		X		X	X		X	

TINGVOLL KOMMUNE

Torjulelva									X
Vågelva (Torjulvågen)							X		
Storeelva (Hanemsvatnet)					X		X	X	X

ÅR: _____ 1980 -81 -82 -83 -84 -85 -86 -87 -88 -89

SUNNDAL KOMMUNE

Jordalselva	X		X		X		X		X
Usna (Øksendal)	X	X	X		X	X	X	X	X
Litledalselva	X	X	X		X	X	X	X	X
Drivavassdraget	X					X	X	X	X
Ulvåa (Ålvundfjord)					X				X

SURNADAL KOMMUNE

Todalselva						X	X	X	X
Søya	X					X	X	X	X
Prestelva								X	
Surna						X	X	X	X
Kvennåa						X		X	
Bævra	X					X	X	X	X
Ørabekken						X			
Bele-elva (Åsskard)						X		X	
Settemsdalselva						X		X	

AURE KOMMUNE

Todalselva						X			X
Aure-elva						X			X
Vågoselva						X			X

HALSA KOMMUNE

Sagelva								X	
Betnaelva						X			
Dalaelva (Valsøybotn)						X			
Sandåa (Valsøybotn)						X		X	
Rødalselva						X			X
Engdalselva						X			

TUSTNA KOMMUNE

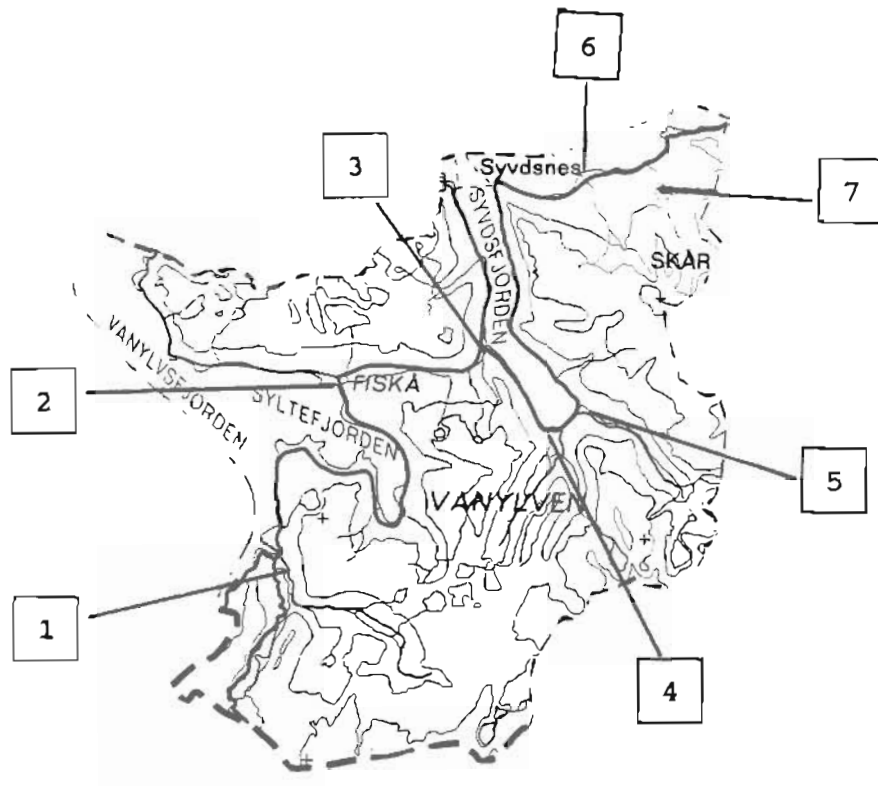
Jørgenvågelva								X	
Linnvågvasdraget								X	

SMØLA KOMMUNE

Hinnåa						X		X	X
Fuglvågvasdraget						X	X	X	X
Hopenvasdraget						X		X	X
Rokstadelva						X			
Lervikbekken						X			

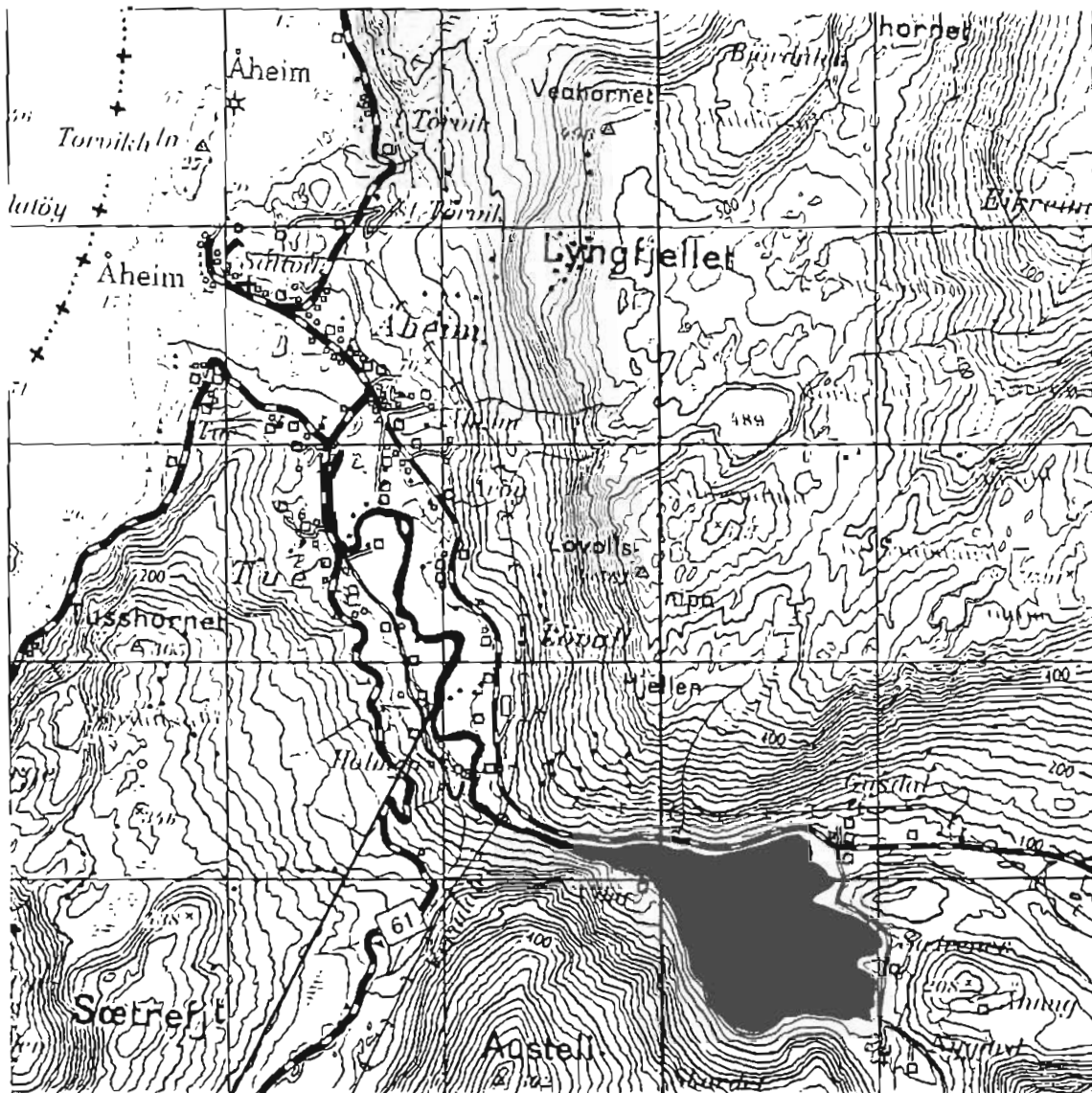
Antall vassdrag:	14	26	0	38	23	55	87	63	73	84
------------------	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----

. VANYLVEN KOMMUNE



1	Åheimselva
2	Fiskåelva
3	Eidsåelva
4	Oselva (Syvde)
5	Norddalselva (Vikelva)
6	Årskagelva
7	Videilselva

ÅHEIMSELVA



Stasjon:
v/Holmen gård

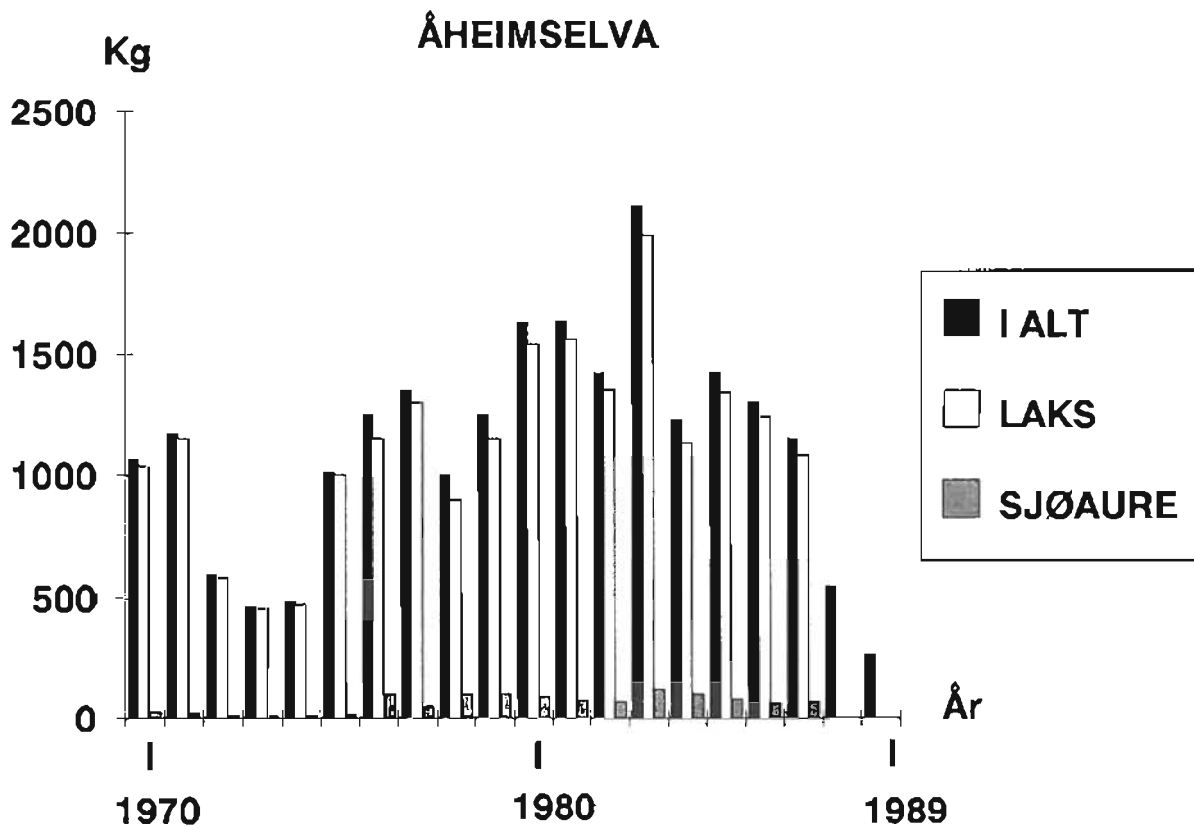


Fig. 5.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.1 VANYLVEN KOMMUNE

5.1.1.1 Åheimselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure hvor laks er den dominerende art 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 laks- og sjøaureførende på en ca. 6 km lang strekning, inkludert Gausdalsvatn.

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

Laks:	Største årlige fangster	1990 kg	laks
	Minste	265	" "
Aure:	Største	120	" sjøaure
	Minste	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Åheimselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 5. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaure fiske.

I elva er det bygd ei laksetrapp like nedstrøms Gausdalsvatn, trappa fungerer bra.

Vassdraget er regulert for kraftformål.

Stasjonsbeskrivelse: Holmen gård

Kartreferanse (UIM): LP 192 815

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra Holmen gård og nedstrøms.

Elvebredde: ca. 25 m

Dyp: 0,3 - 0,8 m

Substrat: Stein 20 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom, større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,4 - 0,9 m/sek

Overfisket areal: ca. 250 m²

Begroing: Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser: Elva er forbygd på den ene siden, og tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Løvskog langs elvebredden.

Dato: 01.11.88

Art: IAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75- 85	3	÷					
126	1	÷					
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
89-115	5	÷					
155	1	÷					
Sum	6	÷					

Kommentar: Stor vannføring vanskeligjorde prøvetakingen.

Dato: 15.11.89

Art: IAKS

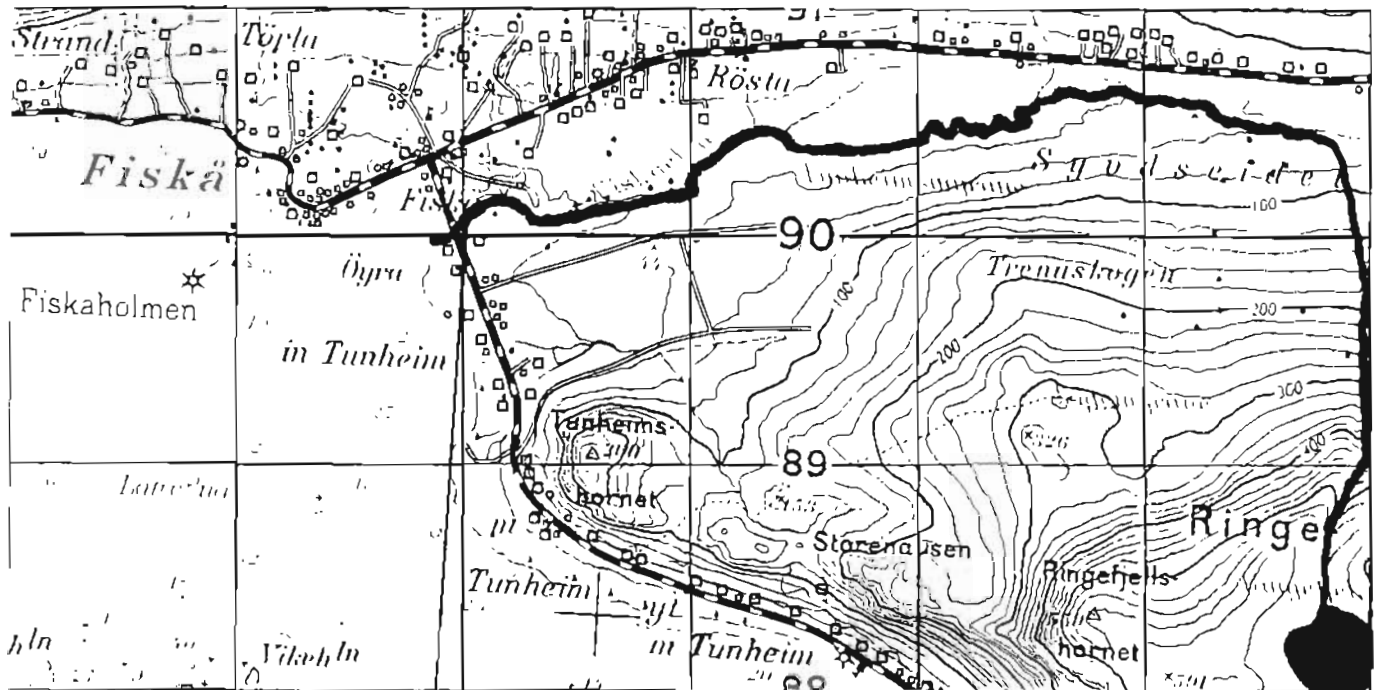
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
62- 74	6	÷					
93-122	13	÷					
133-149	3	÷					
Sum	22	÷					

Art: AURE

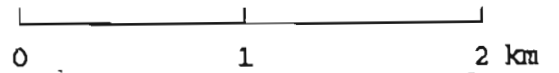
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55- 58	2	÷					
65- 86	5	÷					
107-143	3	÷					
Sum	10	÷					

Kommentar: Stor vannføring vanskeliggjorde prøvetakingen. El.fisket
1 stk. oppdrettslaks ca 2 kg, den hadde noe soppsår,
♂ utgytt.

FISKÅELVA



Stasjon:
v/riksveibrua



5.1.1.2 Fiskåelva

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

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 210 901
 Sted: Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og ca. 200 m motstrøms.
 Elvebredde: ca. 6 - 7 m
 Dyp: 0,3 - 0,7 m
 Substrat: Stein 20 - 40 cm i diameter med noe sand og grus innimellom enkelte større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,3 - 0,7 m/sek
 Overfisket areal: ca. 350 m²
 Begroing: Elva virket svært sleip, påvirkning fra landbruket.
 Omgivelser: Elva er forbygd på deler av elva, elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 15.11.89

Art: LAKS

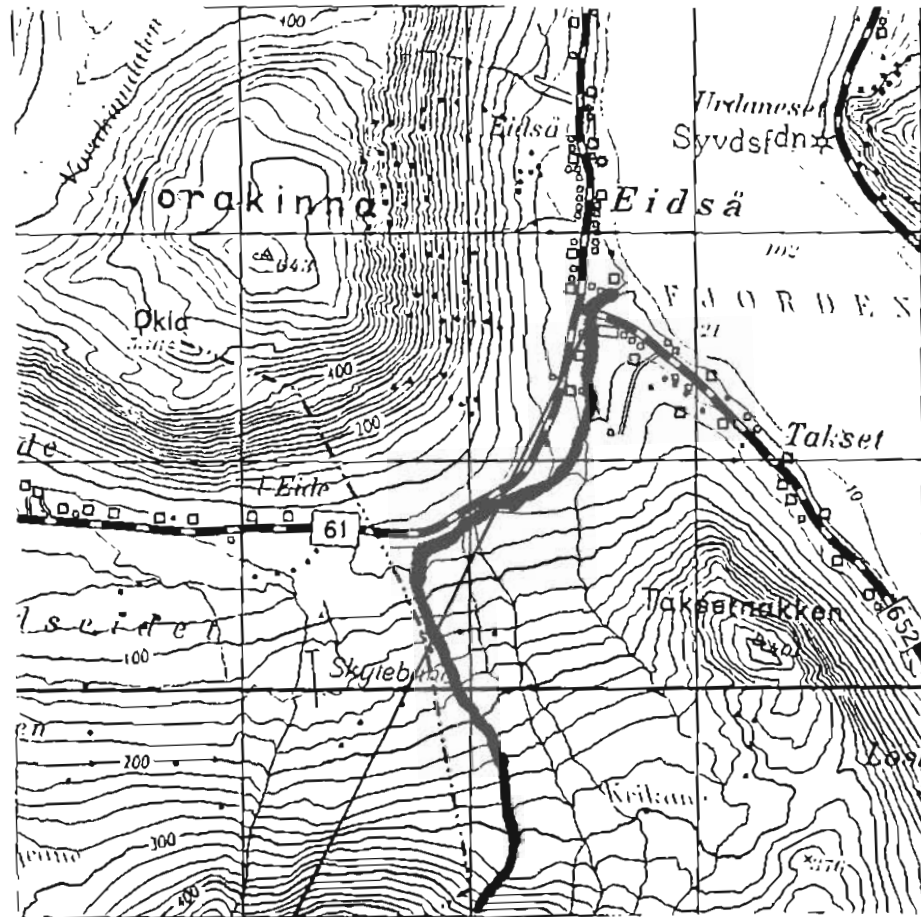
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
141	1	÷					
Sum	1	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.farvet	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
81	1	÷					
125-155	15	÷					
Sum	16	÷					

Kommentar: Observert 5 sjøaurer 0,3 - 0,5 kg. Bra tetthet av aureunger, liten tetthet av lakseunger.

EIDSÅELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

0 1 2 km

5.1.1.3 Eidsåelva

Elva må karakteriseres som en liten og fløppreget elv. Den fører laks og sjøaure, hvor laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende delen.

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

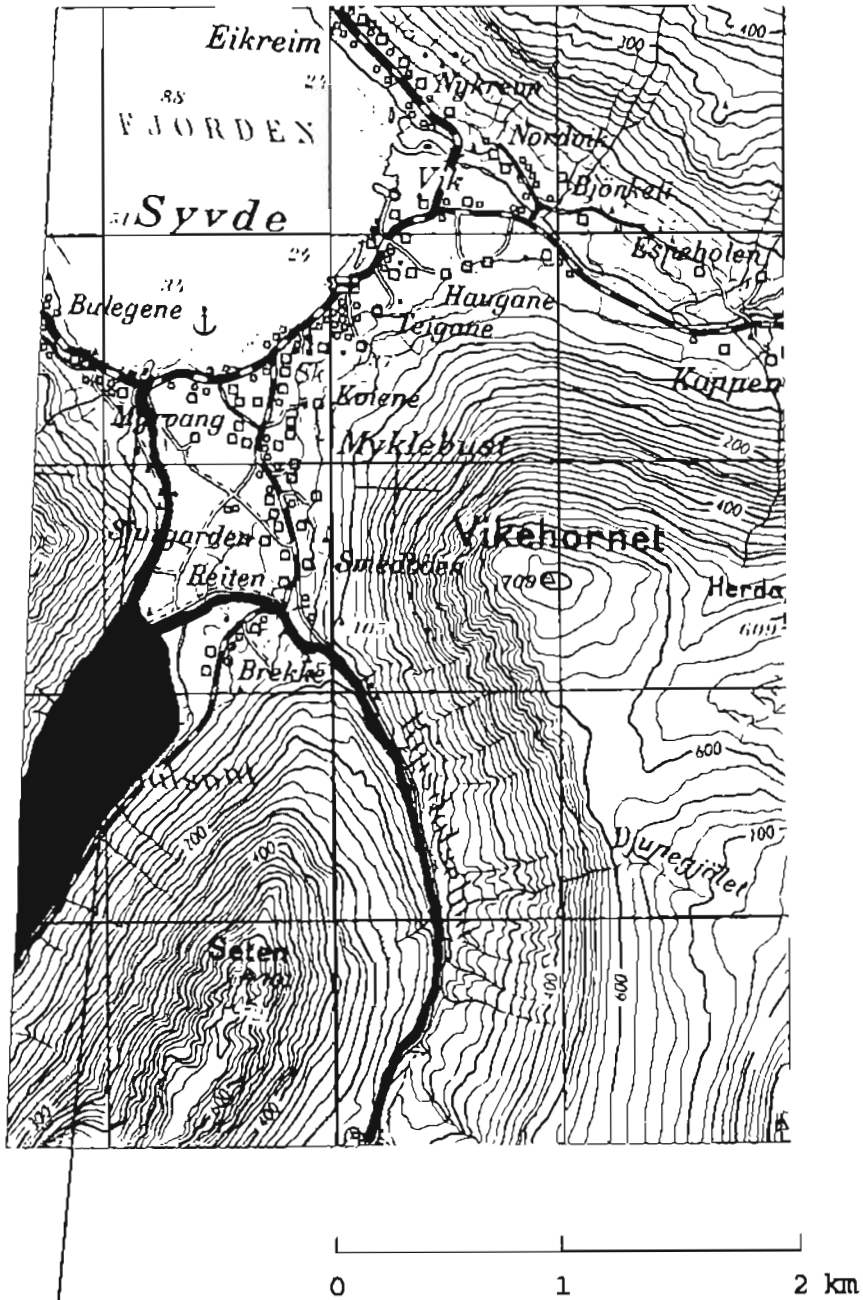
Kartreferanse (UTM): LP 265 917
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibrua og motstrøms.
 Elvebredde: ca. 5 - 6 m
 Dyp: 0,2 - 0,5 m
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter med noe sand og grus innimellom, større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,4 - 0,7 m/sek
 Overfisket areal: ca. 250 m²
 Begroing: Elvebunnen virket noe sleip. Elva var ved prøvetakingen slamførende, pga. veiarbeid lengre oppi dalen. Sjøplass lengre oppi dalen.
 Omgivelser: Elva er delvis forbygd på begge sider, og tilgrenses av dyrket mark. Løvskog langs elva.

Dato: 15.11.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 78	4	÷					
101-120	5	÷					
130-160	8	÷					
Sum	17	÷					

OSELVA (Syvde)



Stasjon:
v/riksveibrua

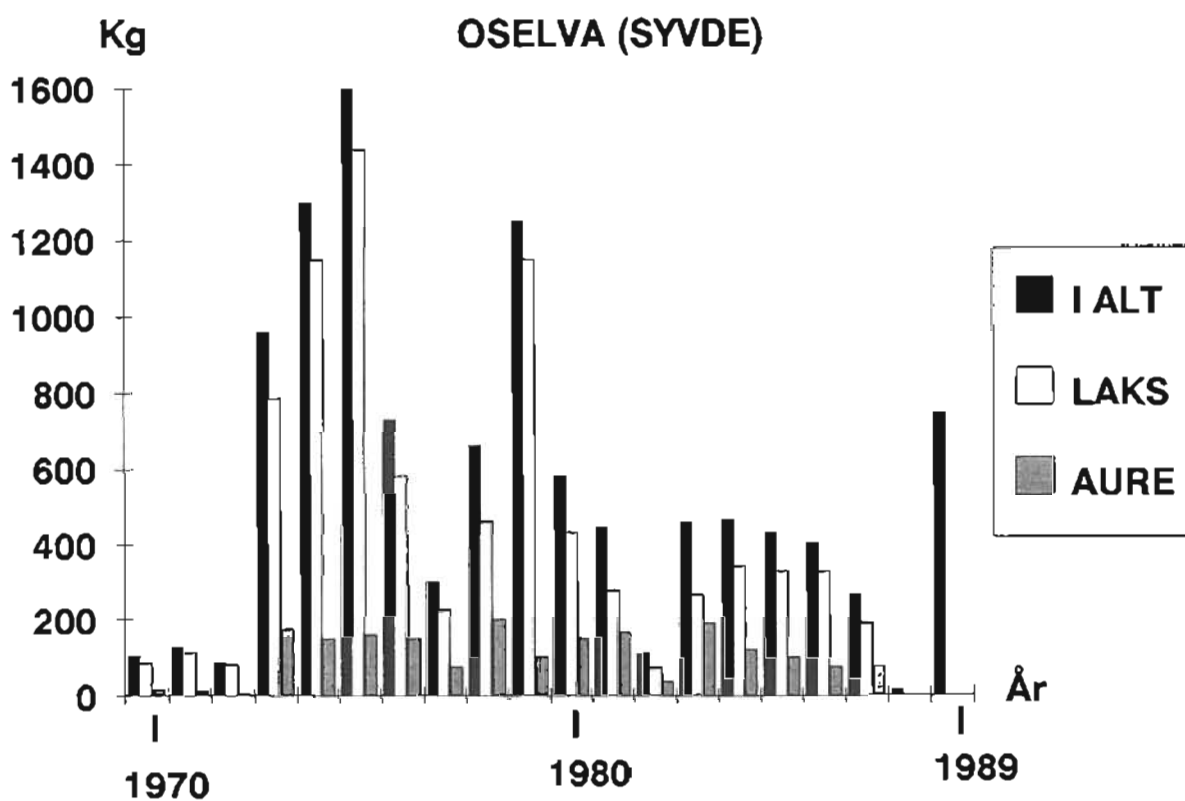


Fig. 6.
 Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.1.4 Oselva (Syvde)

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 laks og sjøaureførende.

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

Laks:	Største årlige fangster	1150	kg	smålaks
	Minste " "	116	"	"
Aure:	Største " "	190	"	"
	Minste " "	0	"	"

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

Fangst av laks og sjøaure i Oselva (Syvde) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 6. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaure fiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 292 883

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

Elvebredde: ca. 10 m

Dyp: 0,3 - 0,7 m

Substrat: Stein 20 - 40 cm i diameter, med noe grus innimellom.

Vannhastighet: 0,5 - 0,9 m/sek

Overfisket areal: ca. 200 m²

Begroing: Elvebunnen virket ganske rein.

Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider, og elva tilgrenses av dyrket mark og utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog. Det er bygd en god del terskler i hele elva.

Dato: 14.11.89

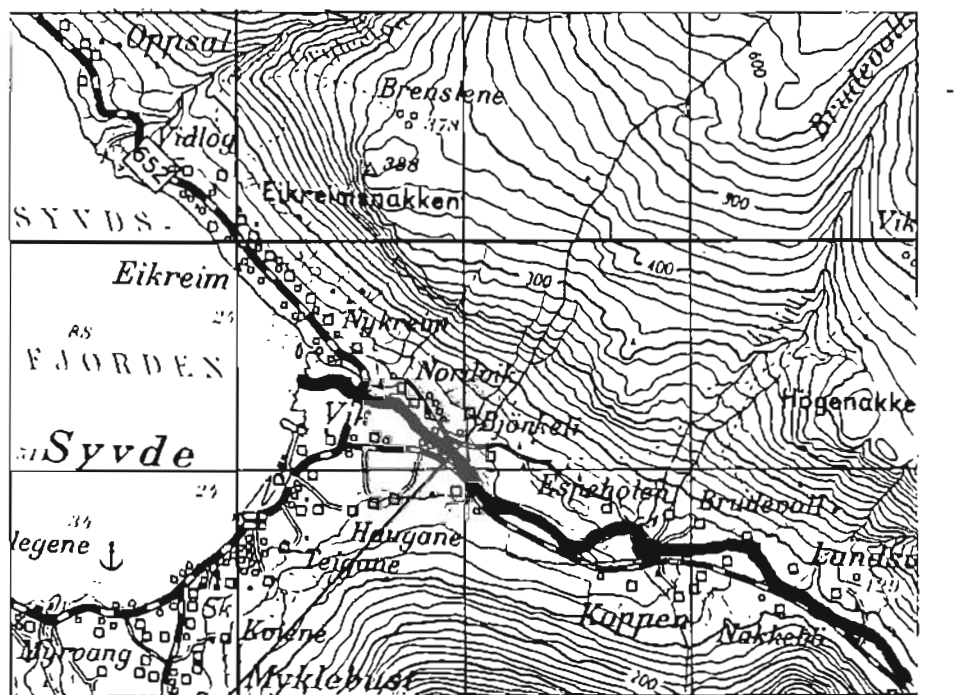
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
95-136	24	÷					
Sum	24	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63- 77	3	÷					
126-148	5	÷					
35- 64	7 stingsild						
44	1 skrubbe						
Sum	8	÷					

NORDDALSELVA (VIKELVA)



Stasjon:
v/andre bru fra sjøen

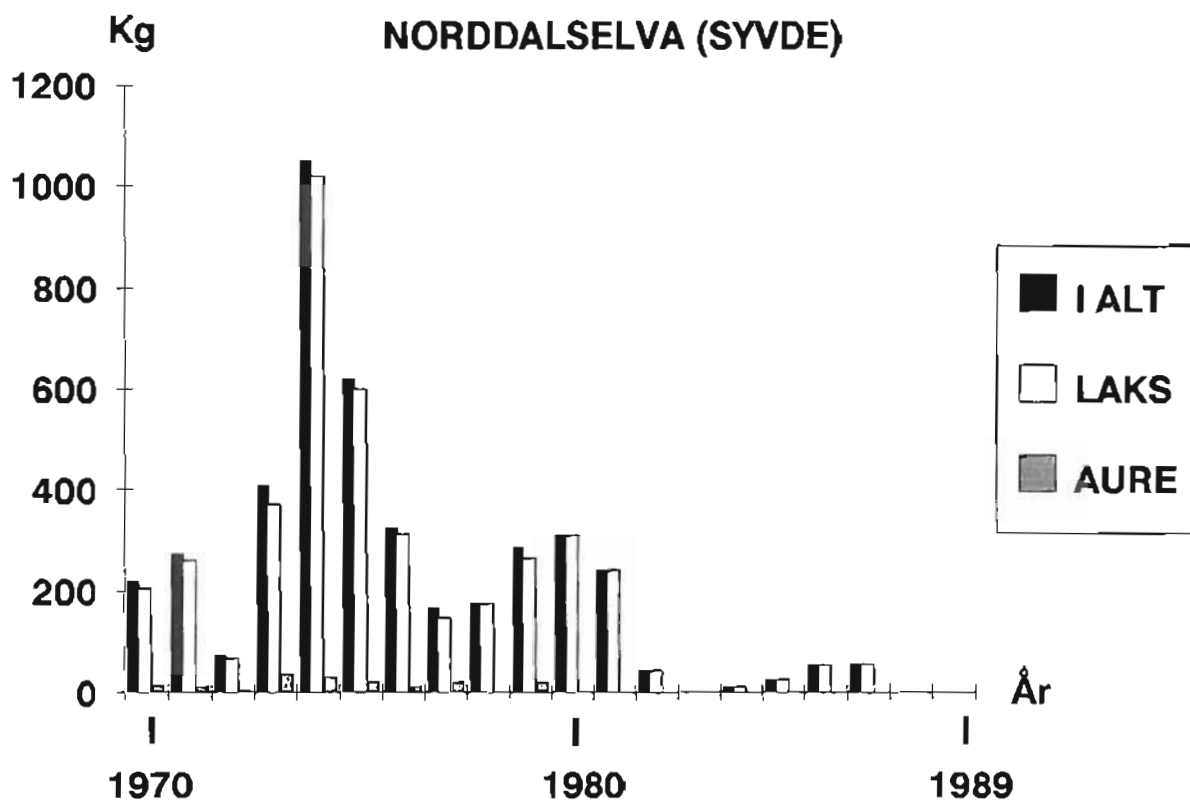


Fig. 7.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.1.5 Norrdalselva (Vikelva)

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende ca 3 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	310	kg	små	laks
	Minste	0	"	"	"
Aure:	Største	20	"	"	"
	Minste	0	"	"	"

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

Fangst av laks og sjøaure i Norrdalselva (Vikelva) for årene 1970 til 1989 er vist i fig. 7. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 309 891

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra andre brua fra sjøen og motstrøms.

Elvebredde: ca. 15 - 17 m

Dyp: 0,3 - 0,7 m

Substrat: Stein 20 - 30 cm i diameter, med noe sand innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,8 - 1,5 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 m²

Begroing: Elva virket sleip.

Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider og elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog, kantskog av gran.

Dato: 14.11.89

Art: LAKS

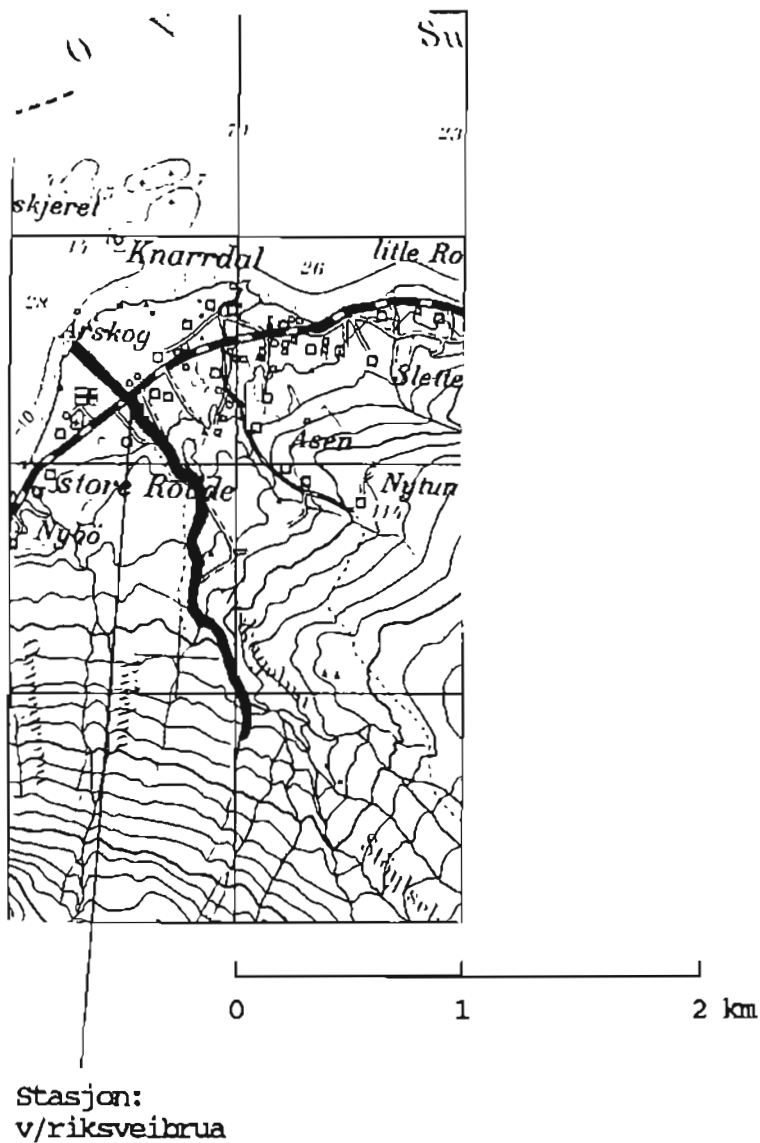
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
143-147	3	÷					
Sum	3	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
64- 77	3	÷					
108	1	÷					
131-150	8	÷					
Sum	12	÷					

Merknad: Stor vannføring vanskeliggjorde prøvetakingen.

ÅRSKAGELVA



5.1.1.6 Årskagelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og aure er den dominerende art 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 nemnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

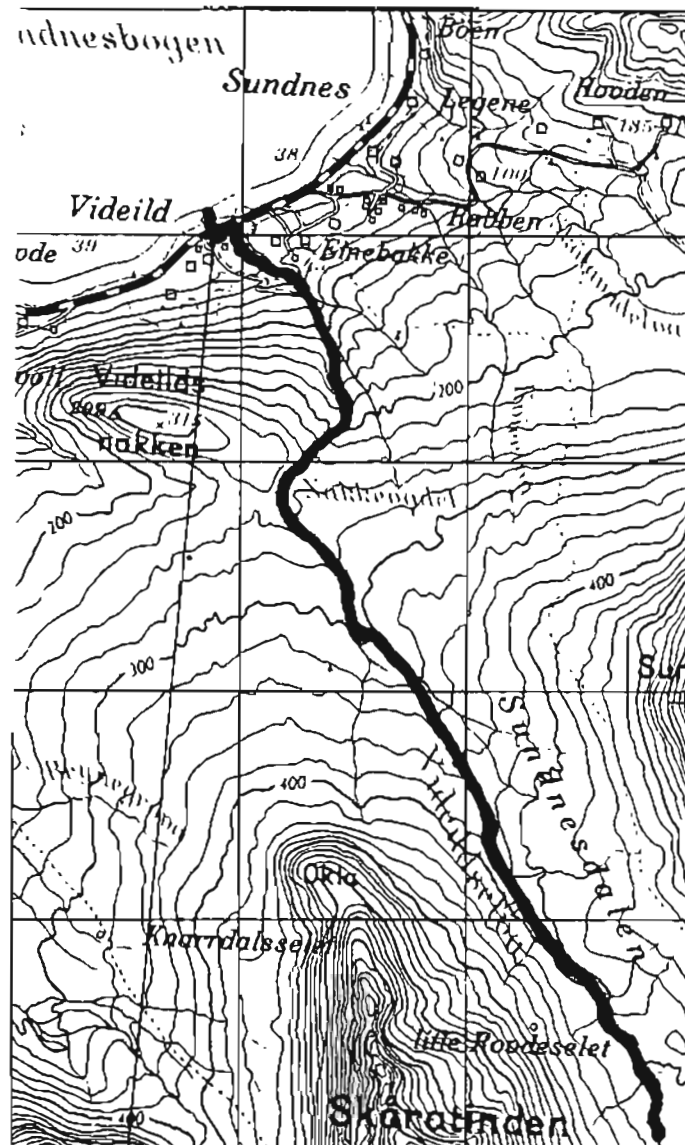
Kartreferanse (UTM): LP 305 983
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibrua og motstrøms.
 Elvebredde: ca. 8 - 10 m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 20 - 40 cm i diameter med noe sand og grus innimellom, større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,4 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca. 250 m²
 Begroing: Elva virket noe sleip.
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 15.11.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
58- 64	3	÷					
97-128	9	÷					
141-165	4	÷					
Sum	16	÷					

VIDEILDSELVA



0 1 2 km

Stasjon:
v/riksveibrua

5.1.1.7 Videildselva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget elv. Den fører laks og sjøaure hvor laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I vassdraget ligger et vatn (Myrkevatt) som er med å dempe avrenningen og begunstige fiskeoppgangen. Elva er tenkt brukt til settefiskanlegg.

Elva er laks- og sjøaureførende i en strekning på ca. 300 meter.

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

Elva er utnyttet i forbindelse med et mindre bygdeelektrisitetsverk, ovenfor den laks- og sjøaureførende delen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 330 990

Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning fra riksvegbru og ca. 150 m motstrøms.

Elvebredde: ca. 12 m

Dyp: ca 0,3 - 0,6 m

Substrat: Stein 0,25 - 0,5 m i diameter med større blokker spredt i elva.

Vannhastighet: 0,3 - 0,6 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Elvebunnen virket rein.

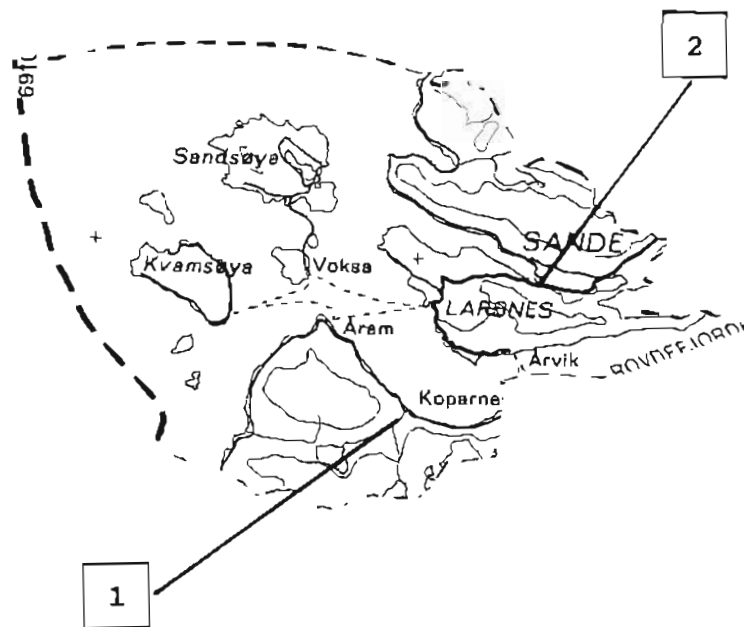
Omgivelser: Langs elva vokser tett løvskog av bjerk, selje og or. På elvas vestside grenser plen og kjøkkenhage til elva, og en del dyrket mark. Elva er forbygd på flere steder.

Dato: 15.11.89

Art: AURE

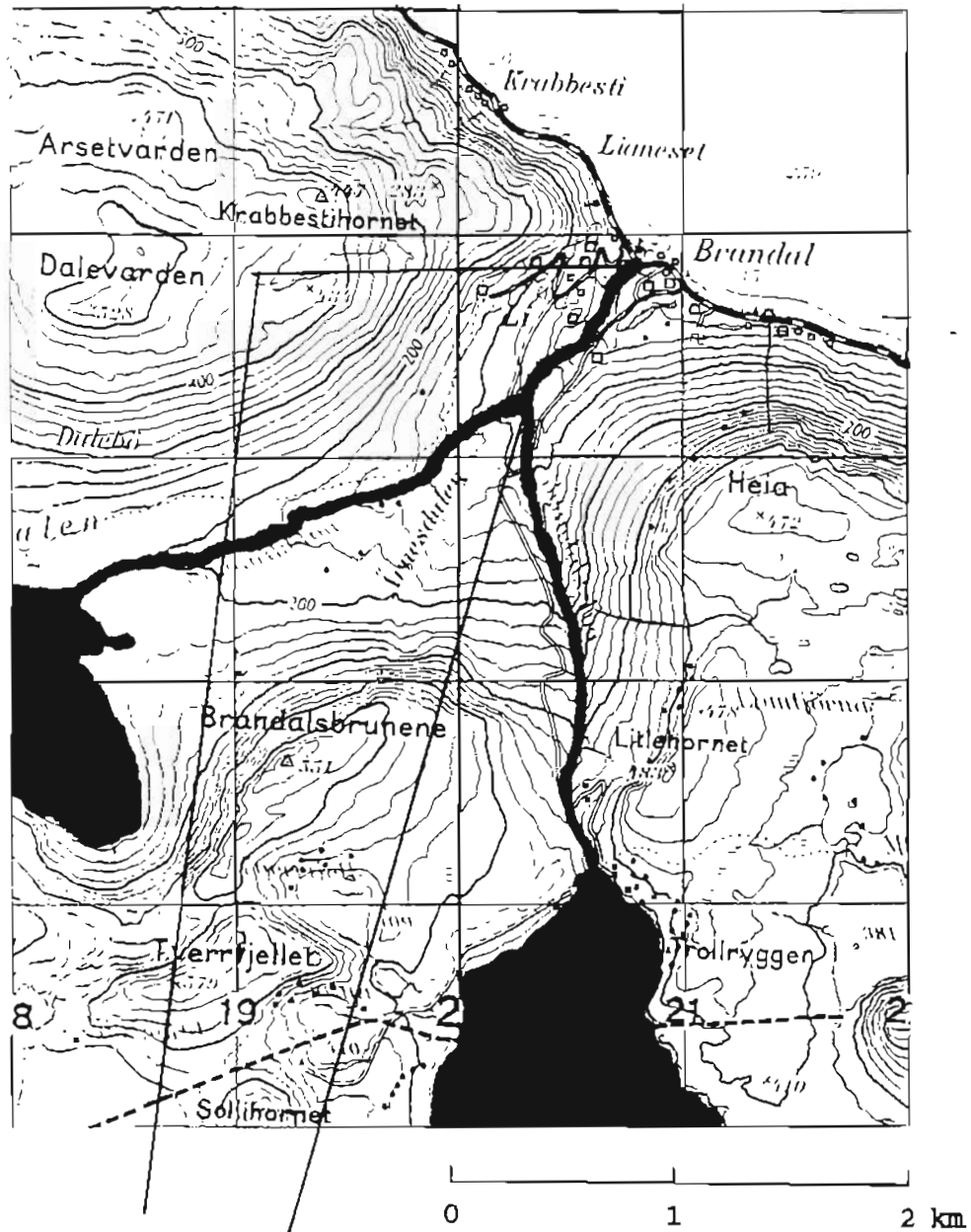
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 60	4	÷					
84-123	5	÷					
130-141	2	÷					
Sum	11	÷					

SANDE KOMMUNE



1	Brandalselva
2	Vågselva

BRANDALSELVA



Stasjon: 1 Nedre
v/riksveibrua

Stasjon: 2 Øvre
v/samløp elv fra Sandvikvatn og elv fra Børvatn

5.1.2 SANDE KOMMUNE

5.1.2.1 Brandalselva

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende ca 2 km.

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

Vassdraget er regulert for kraftformål.

Stasjon: 1 Nedre

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LP 208 979

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra sjøen og motstrøms.

Elvebredde: ca. 5 - 7 m

Dyp: 0,3 - 0,5 m

Substrat: Stein 20 - 40 cm i diameter med noe sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,5 - 0,8 m/sek

Overfisket areal: ca. 250 m²

Begroing: Elva virket sleip.

Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark, og bebyggelse. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 09.11.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
125-138	4	÷					
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 68	3	÷					
113-142	5	÷					
Sum	8	÷					

Stasjon: 2 ØvreStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LP 203 973

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra samløpet med elv fra Sandvikvatn og elv fra Børvatn og nedstrøms.

Elvebredde: ca. 4 - 6 m

Dyp: 0,2 - 0,5 m

Substrat: Stein fra 20 - 40 cm, større blokker spredt i hele elveleiet.

Vannhastighet: 0,5 - 0,8 m/sek

Overfisket areal: ca. 200 m²

Begroing: Elva var svært sleip (grønnalger)

Omgivelser: Elva tilgrenses av myr/utmarksbeite på begge sider av elva. Litt løvskog langs elvebredden.

Dato: 09.11.89

Art: LAKS

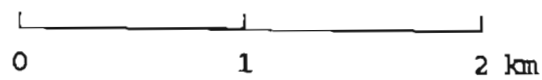
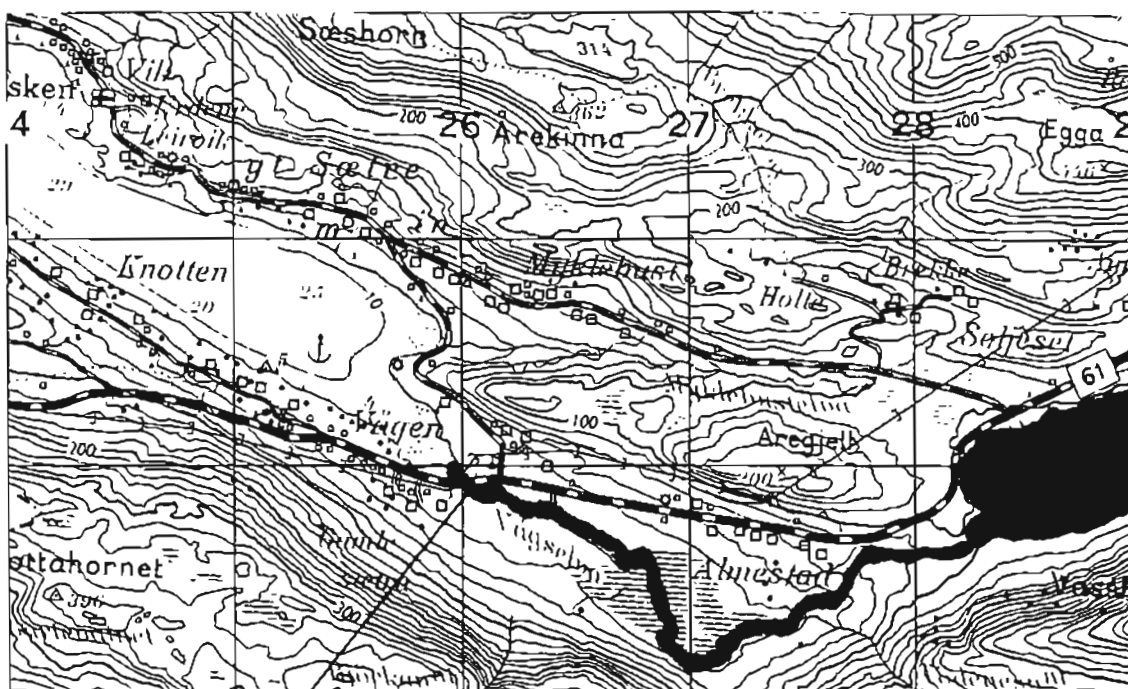
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
139-148	2	÷					
Sum	2	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
64	1	÷					
119-126	4	÷					
135-141	5	÷					
Sum	10	÷					

Merknad: Observert 5 - 6 sjøaurer 0,5-1,5 kg, alle fiskene var utgytt.

VÅGSELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

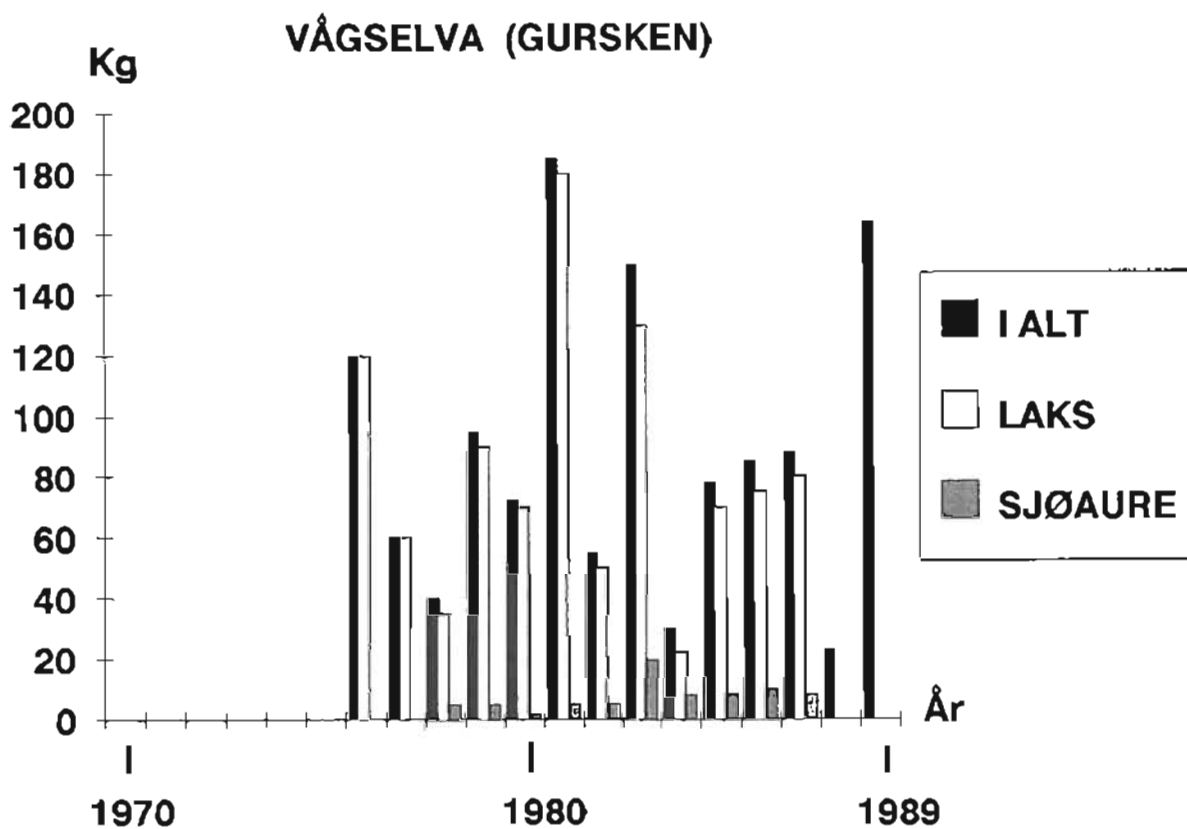


Fig. 8.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallen er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.2.2 Vågselva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpregget vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 laks- og sjøaureførende ca 2 km.

Elva er nemnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 åra.

Laks:	Største årlige fangster	180	kg smålaks
	Minste " "	22	" "
Aure:	Største " "	20	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Vågselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 8. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	IQ 261 029
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning like oppstrøms riksveibru.
Elvebredde:	ca. 5 - 6 m
Dyp:	0,2 - 0,4 m
Substrat:	Stein 10 - 20 cm i diameter med mye sand og grus innimellom, større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal:	ca. 100 m ²
Begroing:	Elvebunnen var begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det enkelte løvtrær.
Merknad:	Det er bygd en mengde terskler oppover elva. Elveigarlaget setter ut ca 2500 laksunger i vassdraget hvert år. Meget god tetthet av lakseunger i elva.

Dato: 09.11.89

Art: IAKS

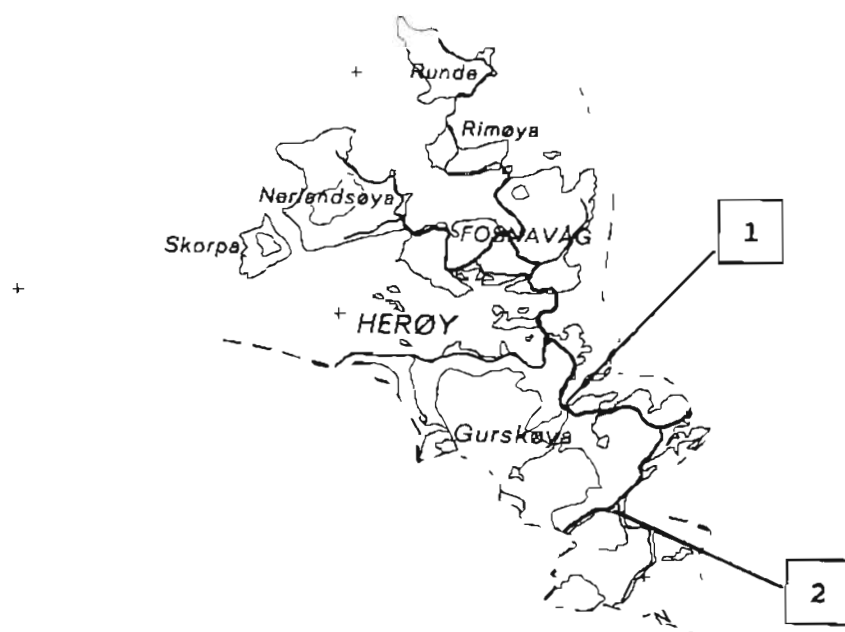
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54- 64	2	÷					
90-140	26	÷					
150-153	2	÷					
Sum	30	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63- 68	3	÷					
132-144	2	÷					
Sum	5	÷					

Merknad: Observert 3 sjøaurer 0,5-1,0 kg og 1 oppdrettslaks 0,5 kg

HERØY KOMMUNE



1	Tjørågelva
2	Djupvikelva

5.1.3 HERØY KOMMUNE

5.1.3.1 Tjørågelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpregget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og aure er den dominerende art 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 nemnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 308 099

Sted: Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og ca. 100 m motstrøms.

Elvebredde: ca. 4 - 5 m

Dyp: 0,3 - 0,5 m

Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter, med stein og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,5 - 0,6 m/sek

Overfisket areal: ca. 200 m²

Begroing: Elva virket noe sleip, noe mose på større steiner.

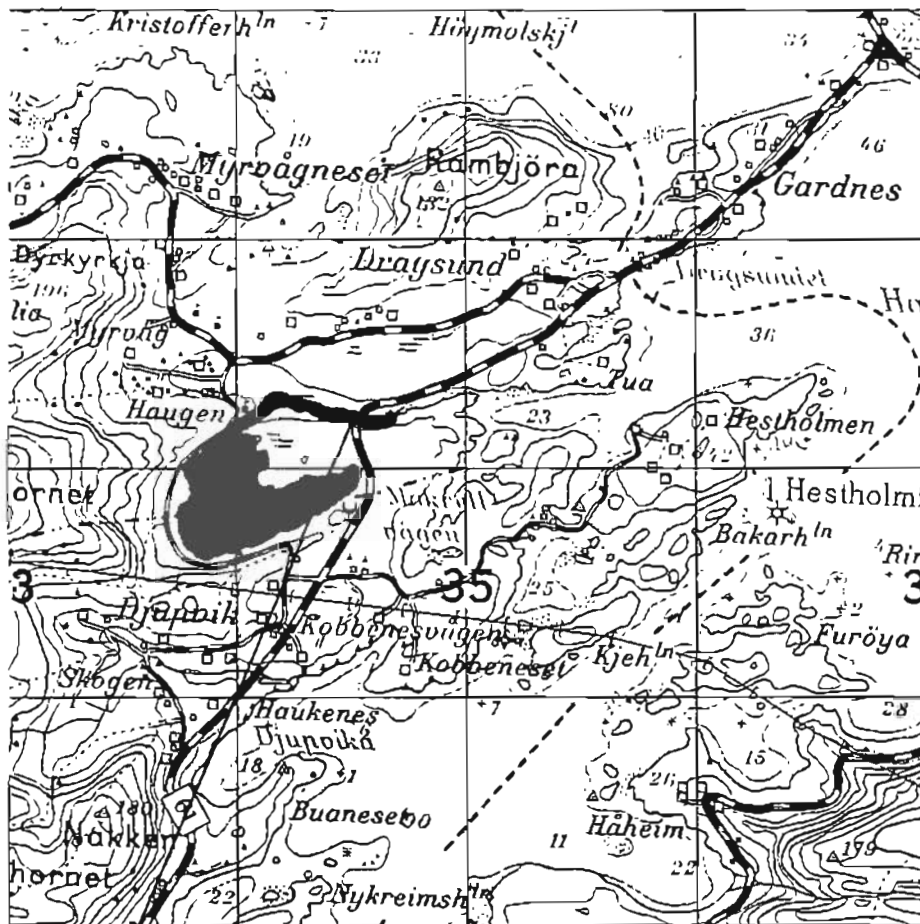
Omgivelser: Elva tilgrenses av utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 01.11.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 69	5	÷					
91-116	5	÷					
125-145	8	÷					
Sum	18	÷					

DJUPVIKELVA



0 1 2 km

Stasjon:
v/riksveibrua

5.1.3.2 Djupvikelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og aure er den dominerende art 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 nemnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LP 345 093

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning langs riksveien.

Elvebredde: ca. 2 - 3 m

Dyp: 0,3 - 0,4 m

Substrat: Sand og leire, litt grus innimellom.

Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca. 100 m²

Begroing: Elva virket rein, nylig forbygd.

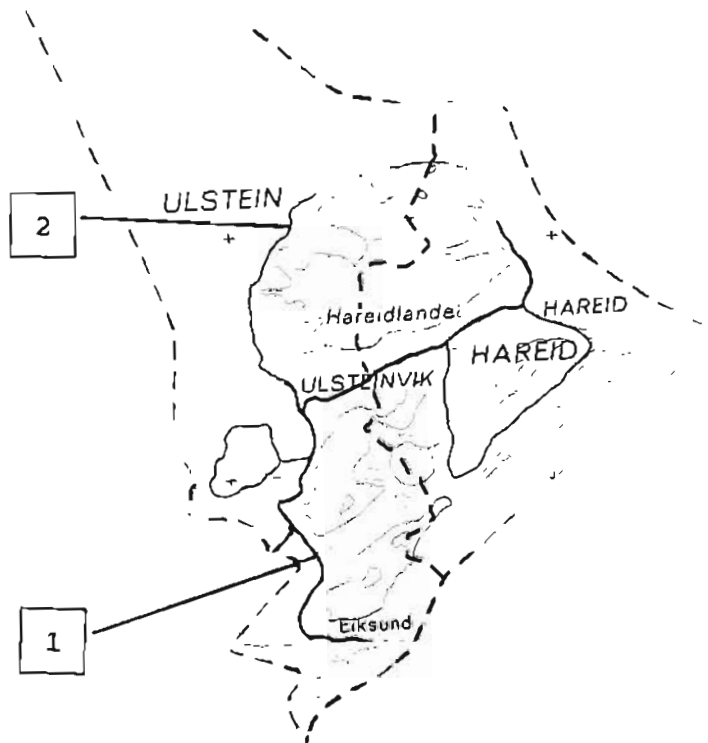
Omgivelser: Elva tilgrenses av myr og vei.

Dato: 01.11.89

Art: AURE

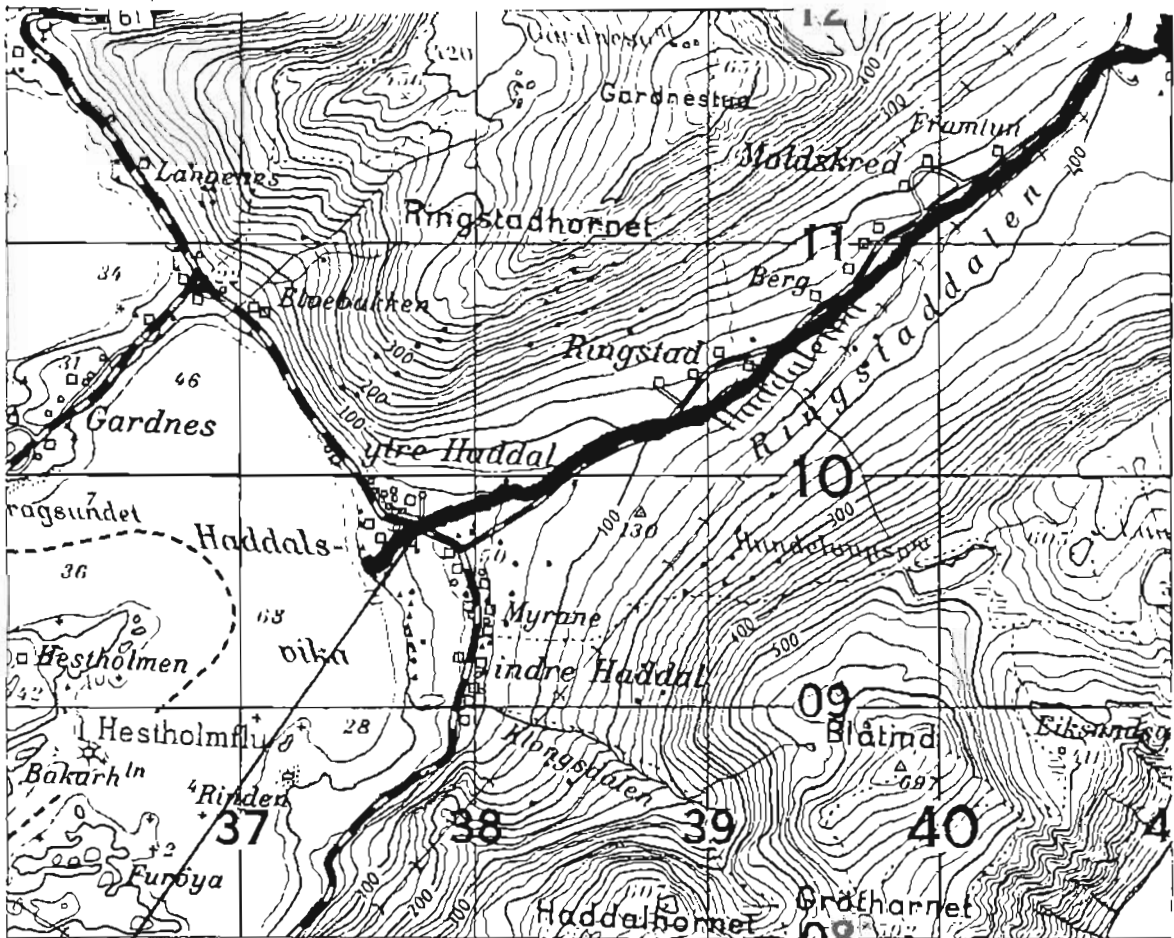
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
76- 98	9	÷					
128-143	5	÷					
43	1 stingsild						
Sum	14	÷					

ULSTEIN KOMMUNE

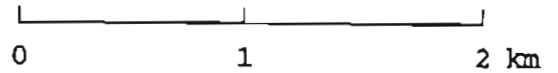


1	Haddalselva
2	Storelva (Flø)

HADDALSELVA



Stasjon:
v/riksveibrua



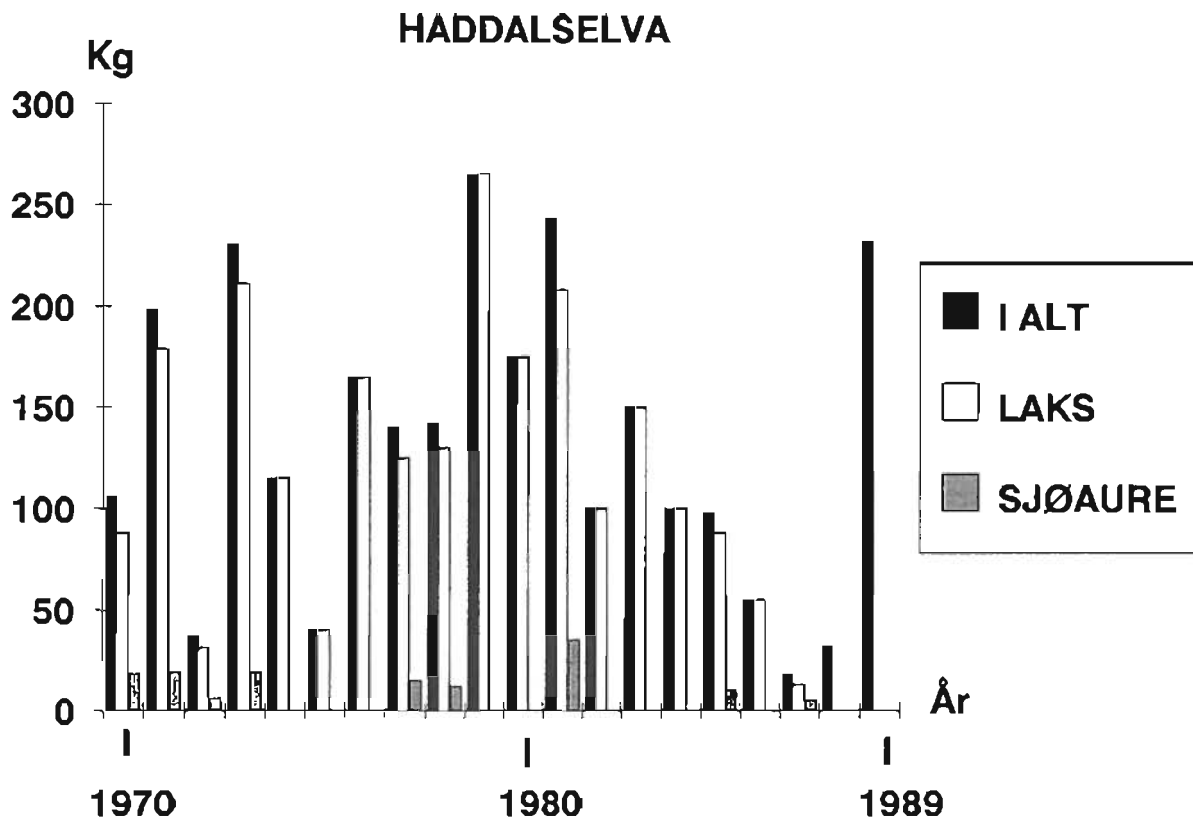


Fig. 9.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.4 ULSTEIN KOMMUNE

5.1.4.1 Haddalselva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget elv. Den fører laks og sjøaure hvor laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende Ålen.

På den lakseførende del er ikke gyteforholdene gode. Kultiveringsarbeid i form av utsetting av lakseyngel har, så langt en kjenner til, gitt positive resultater.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger to vatn som demper avrenningen og dette begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	265	kg	smålags
	Minste	13	"	"
Aure:	Største	35	"	sjøaure
	Minste	0	"	"

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

Fangst av laks og sjøaure i Haddalselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 9. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LQ 377 098
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra riksveibru og nedstrøms.
 Elvebredde: ca. 4 m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10-30 cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,4 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca. 300 m²
 Begroing: Elvebunnen virket rein.
 Omgivelser: Elva er delvis forbygd på begge sider, og tilgrenses av vei, dyrket mark og beitemark. Spredt løvskog langs elva.

Dato: 27.07.88

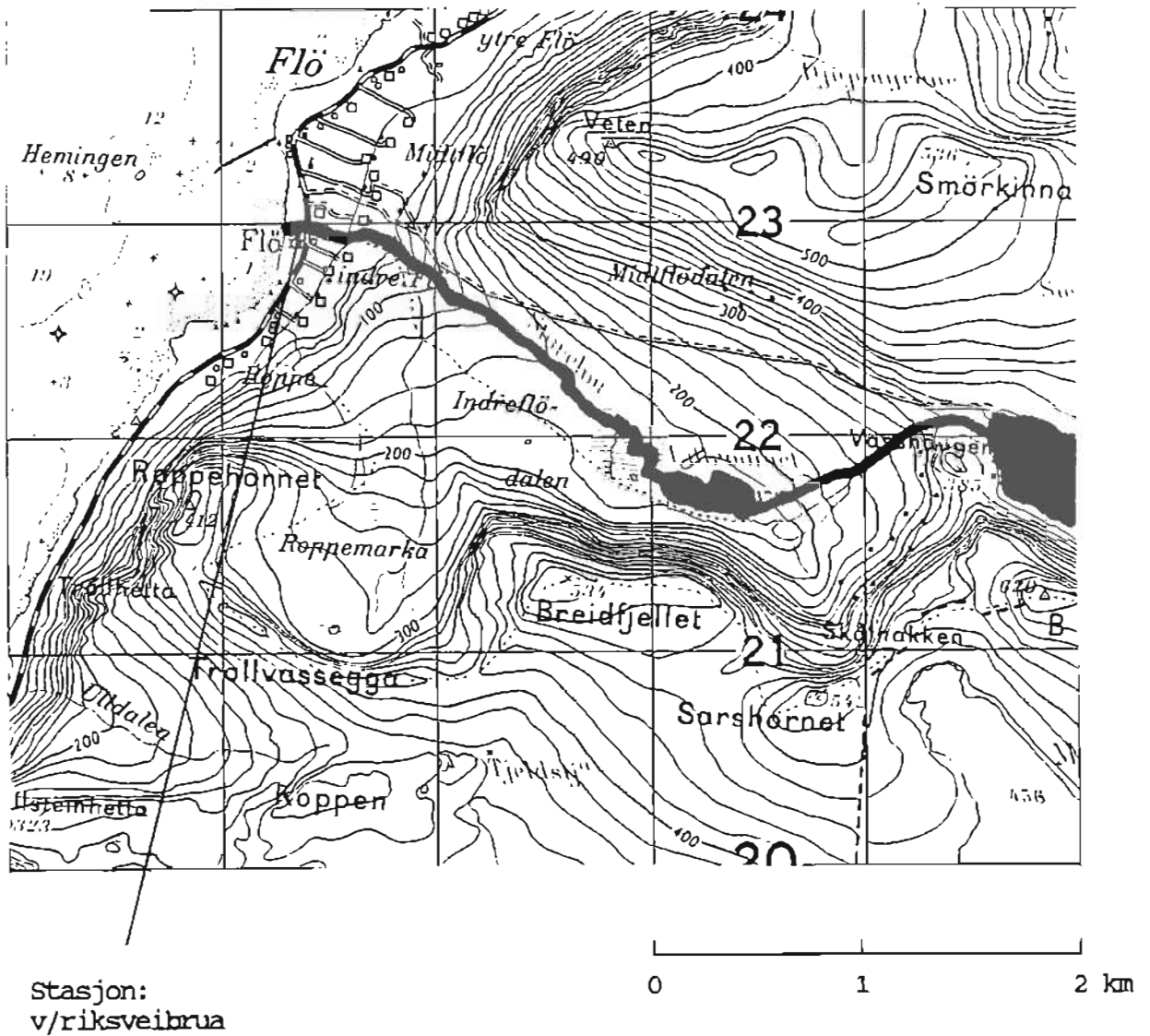
Art: IAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51	1	÷					
89-126	18	÷					
Sum	19	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41- 59	4	÷					
89-130	13	÷					
		÷					
Sum	17	÷					

STORELVA (FLØ)



5.1.4.2 Storelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget elv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger to vatn som demper avrenningen og dette begünstiger fiskeoppgangen.

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

Mesteparten av vatnet i elva blir tatt, i forbindelse med et settefiskanlegg ved elva.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 374 230

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibru og nedstrøms.

Elvebredde: ca. 3 - 4 m

Dyp: 0,1 - 0,3 m

Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter, med noe sand og grus innimellom, enkelte større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 m²

Begroing: Elvebunnen virket rein.

Omngivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark, langs elvebredden vokser det løvskog.

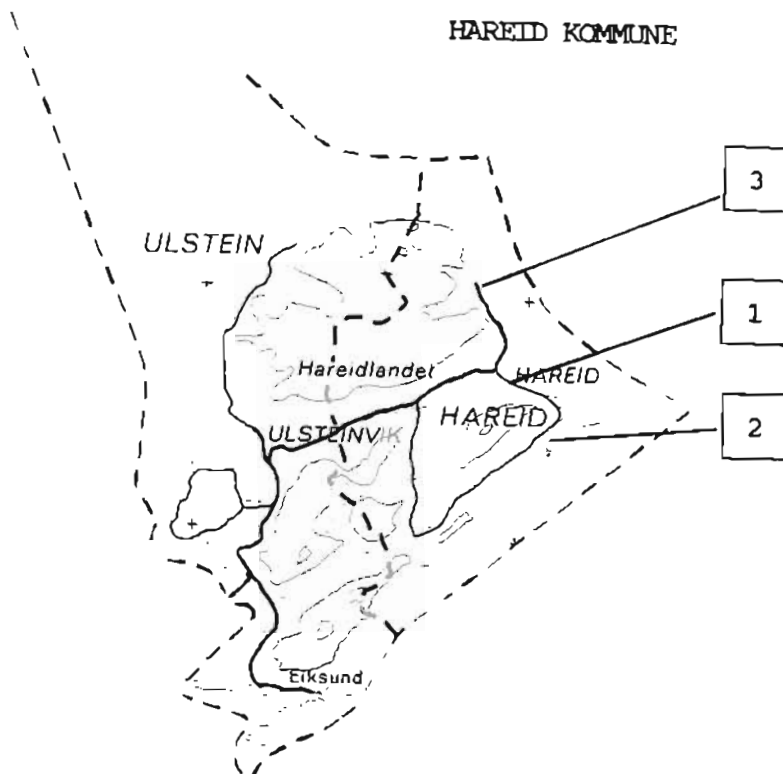
Dato: 27.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
120-128	3	÷					
Sum	3	÷					

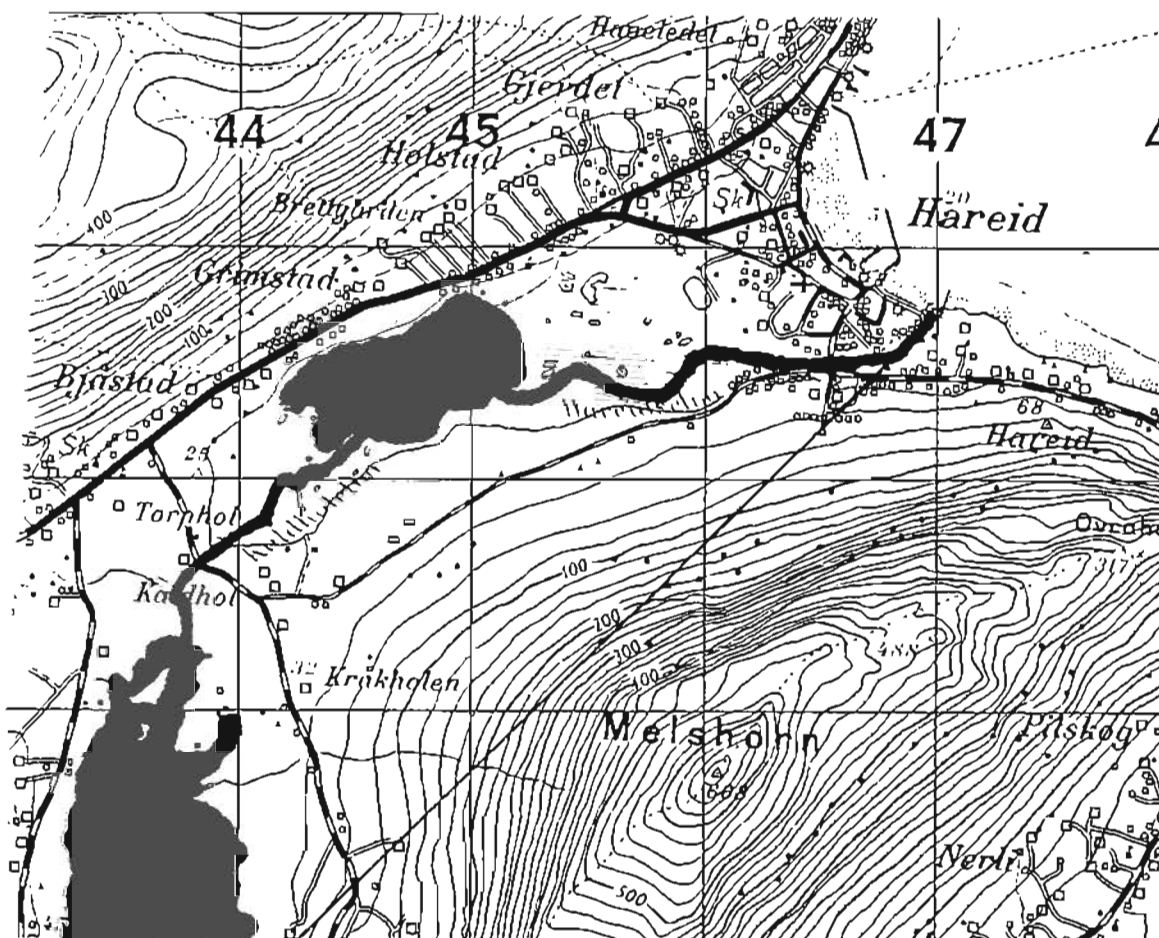
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
84-113	16	÷					
121-135	3	÷					
		÷					
Sum	19	÷					



1	Hareidselva
2	Vågselva (Hjørungavåg)
3	Indredalselva

HAREIDSELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

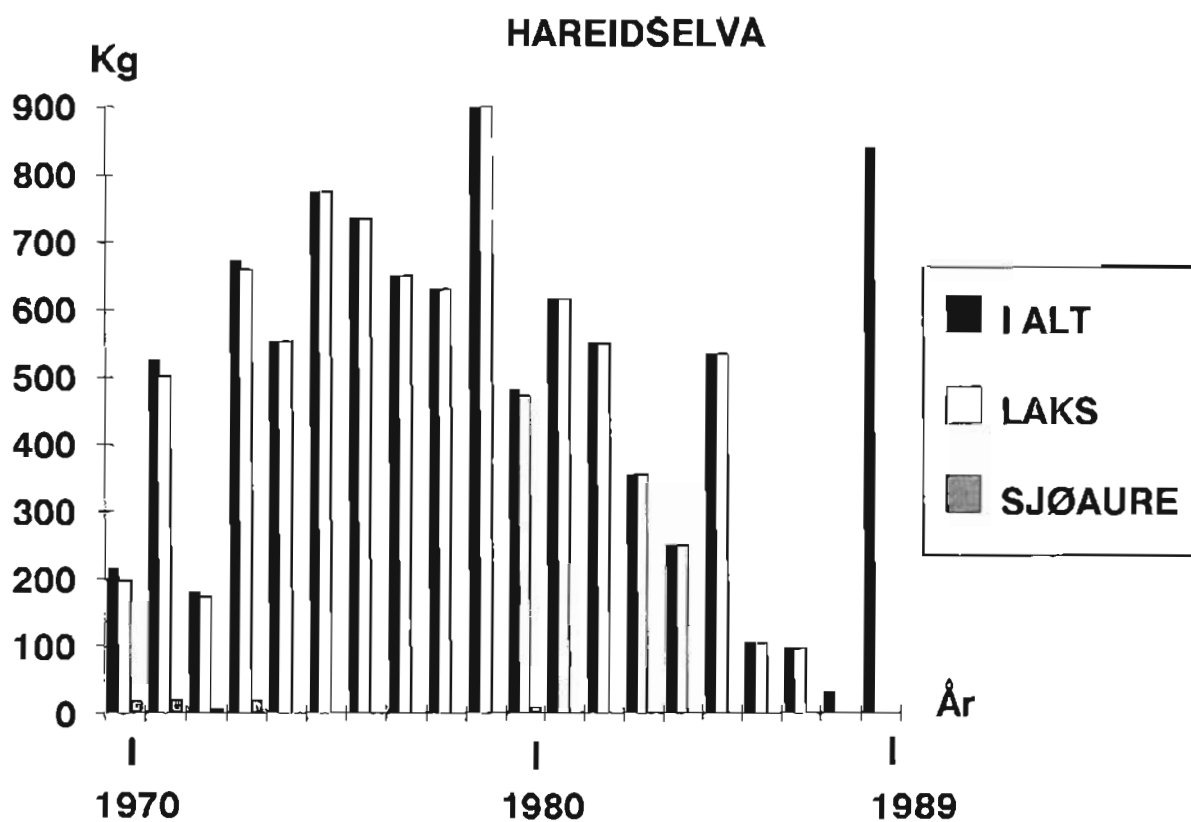


Fig. 10.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.5 HAREID KOMMUNE

5.1.5.1 Hareidselva

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

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

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

Laks:	Største årlige fangster	900	kg smålaks
	Minste " "	96	" "
Aure:	Største " "	9	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks av sjøaure i Hareidselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 10. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Elva ble senket og kanalisert i 1984 - 85.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): IQ 469 187

Sted: Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og ca. 150 m motstrøms.

Elvebredde: ca. 10 - 12 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: 0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark, langs elvebredden vokser det løvskog, or og hegg.

Dato: 01.11.89

Art: LAKS

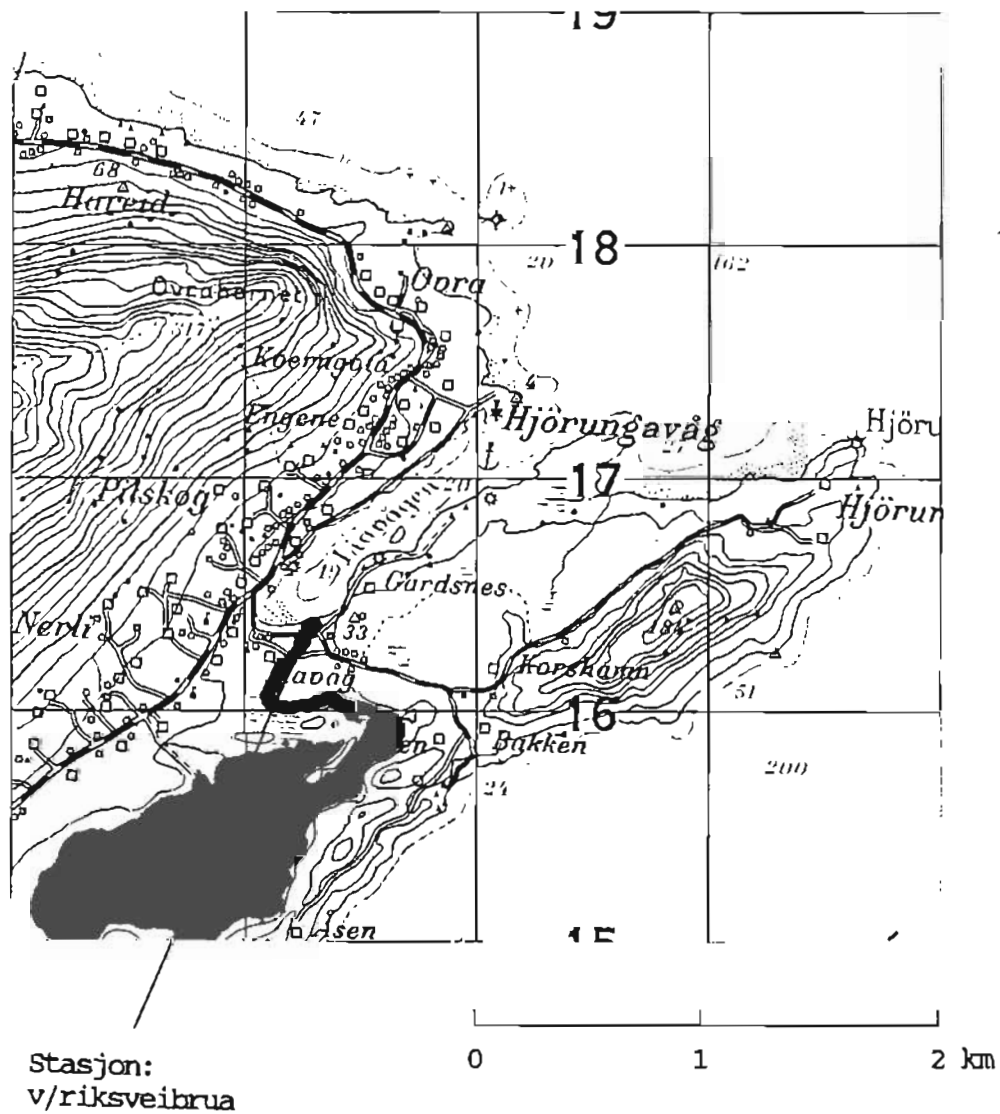
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
93-145	3	÷					
Sum	3	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
83-109	5	÷					
133-156	4	÷					
185	1	÷					
103-115	2 regnbueaure *						
Sum	10	÷					

* 0+ klekt i sommer

VÅGSELVA (HJØRUNGAVÅG)



5.1.5.2 Vågselva (Hjørungavåg)

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

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 482 163

Sted: Materialet ble innsamlet fra sjøen og ca. 130 m motstrøms.

Elvebredde: ca. 4 - 5 m

Dyp: 0,3 - 0,5 m

Substrat: Sand og grus, større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,4 - 0,9 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Siv og grus, delvis mose i bunnen.

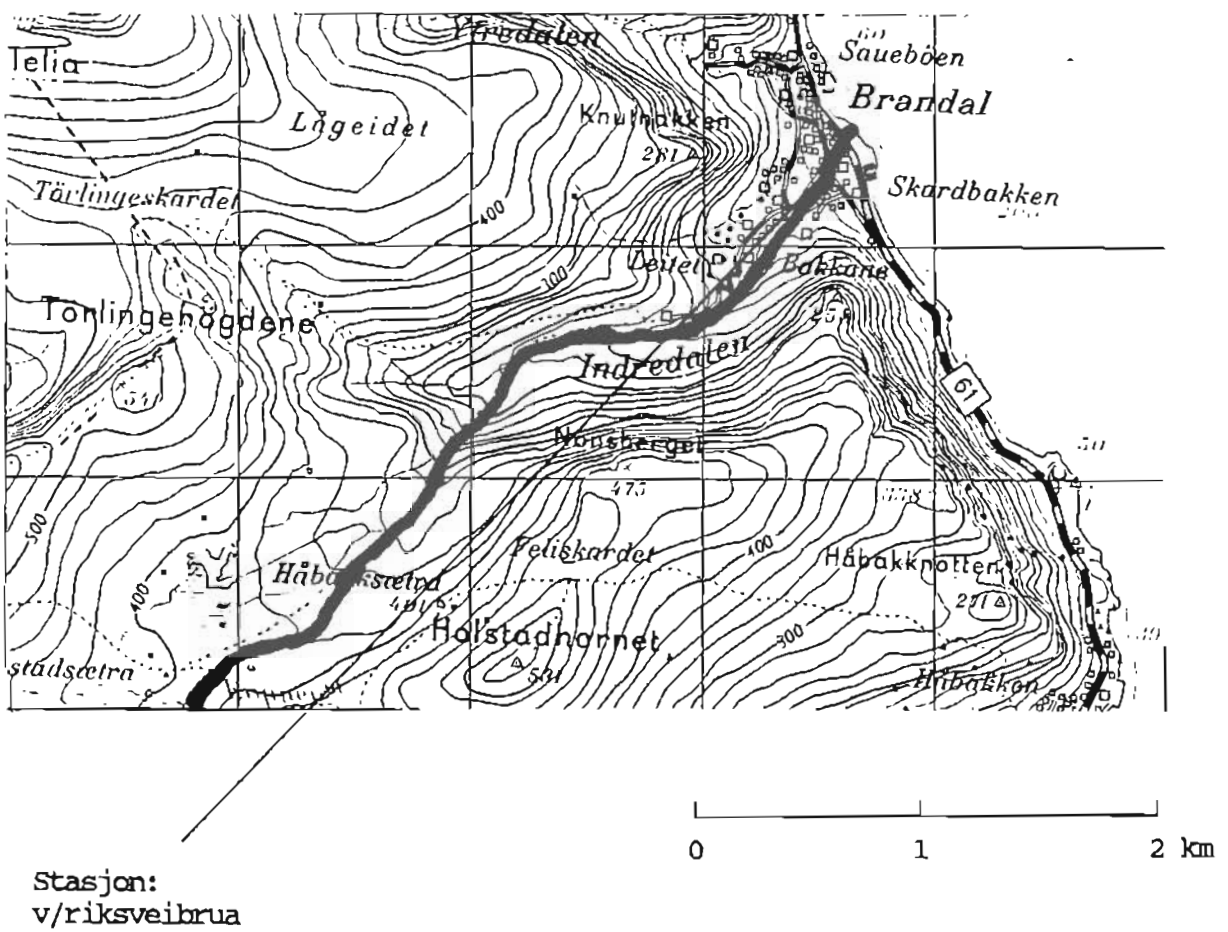
Omgivelser: Elva tilgrenses av utmarksbeite og dyrket mark på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 01.11.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.farvet	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
129	1	÷					
159-193	9	÷					
Sum	10	÷					

INDREDALSELVA



5.1.5.3 Indredalselva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpregget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 nemnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LQ 456 225
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveikru og motstrøms.
 Elvebredde: ca. 6 - 7 m
 Dyp: 0,3 - 0,5 m
 Substrat: Stein 10 - 30 cm med noe grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,5 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca. 250 m²
 Begroing: En del mose på større stein, ellers virket elva ganske rein.
 Omgivelser: Elva er delvis forbygd. Elva tilgrenses av utmarksbeite og bebyggelse.

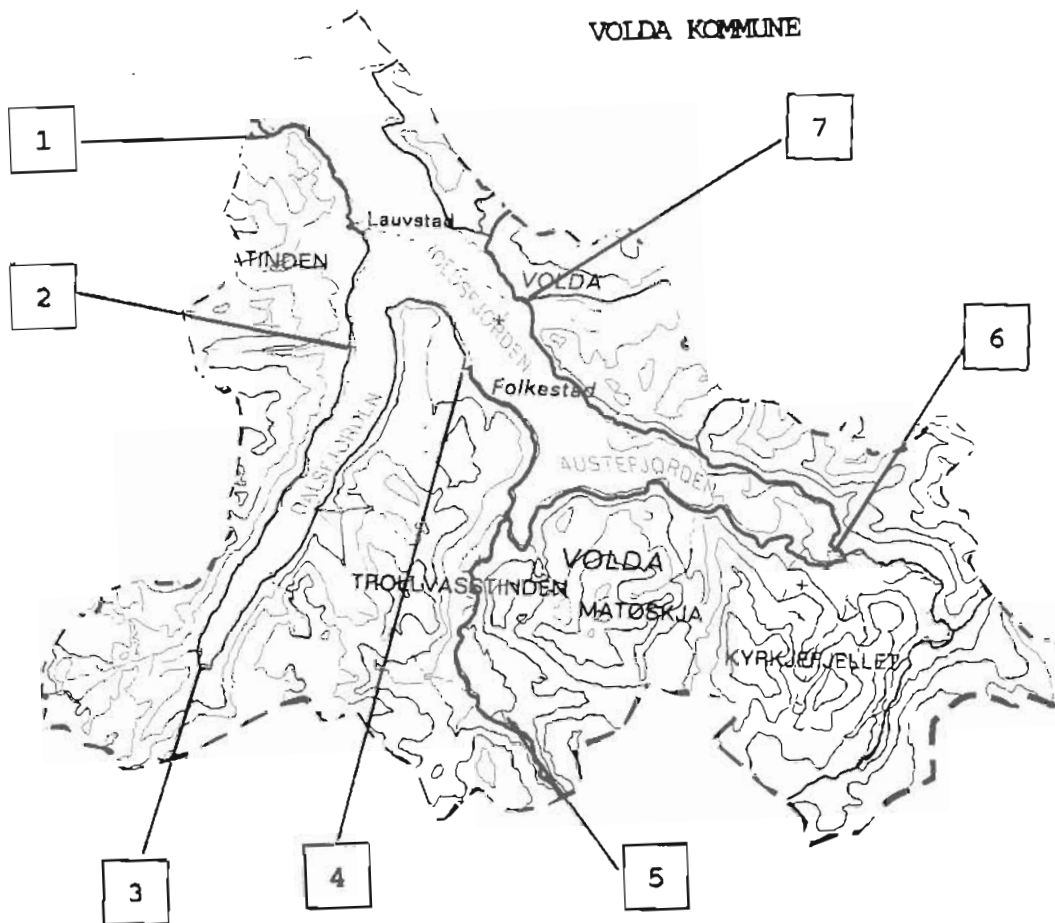
Dato: 01.11.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.farøget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
105-145	4	÷					
156-210	10	÷					
Sum	14	÷					

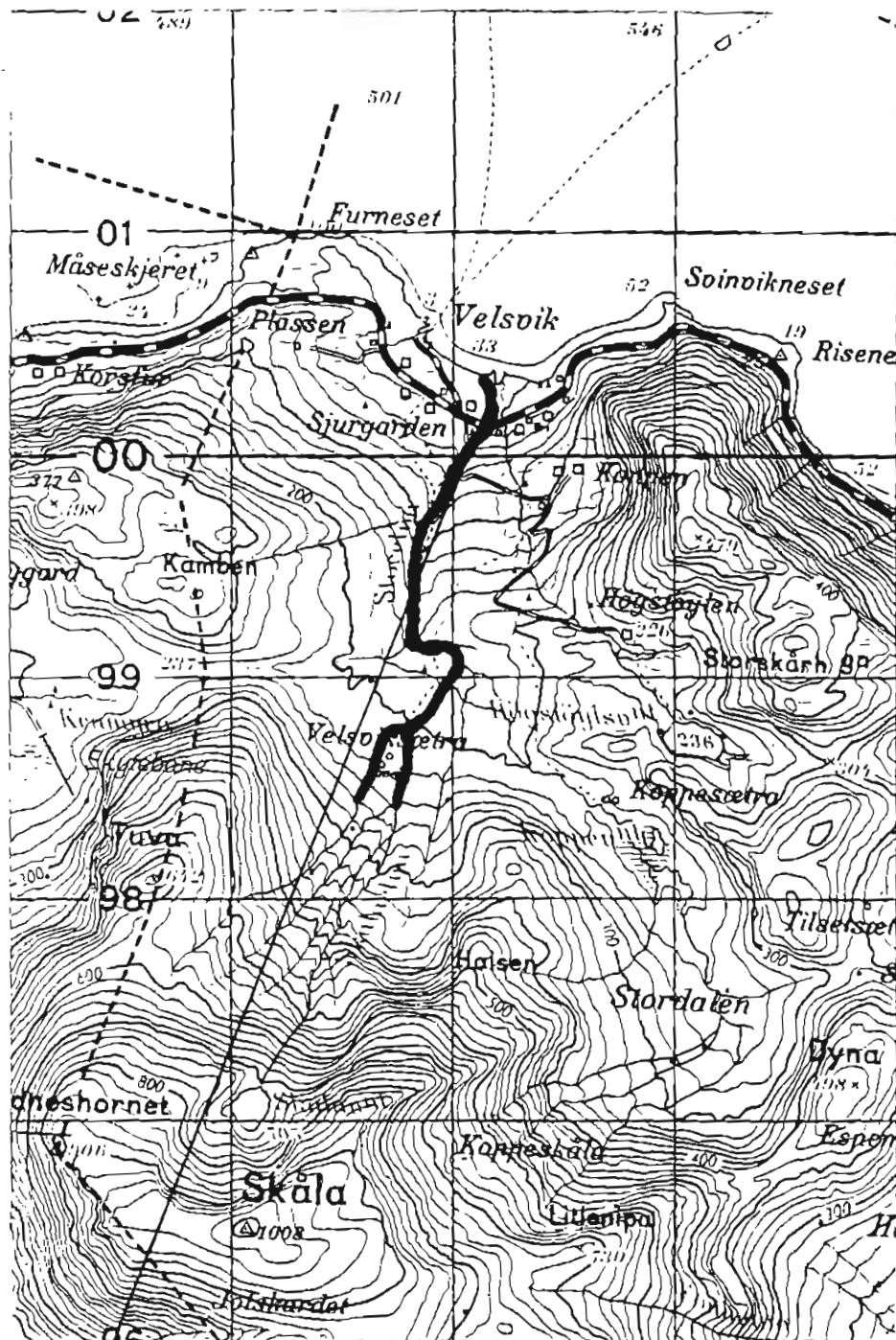
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
111-116	4	÷					
124-148	3	÷					
175-203	2	÷					
Sum	9	÷					



1	Storelva (Velsvik)
2	Dravlauselva
3	Steinsvikelva
4	Folkestadelva
5	Kilselva
6	Austefjordelva (Førdselva)
7	Øyraelva

STORELVA (VELSVIK)



Stasjon:
v/riksveibrua

0 1 2 km

5.1.6 VOLDA KOMMUNE

5.1.6.1 Storelva(Velsvik)

Elva må karakteriseres som en liten og fløpøregget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og aure er den dominerende art 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 200 m.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): IQ 372 003

Sted: Materialet ble innsamlet fra sjøen og ca. 200 m motstrøms.

Elvebredde: ca. 4 - 5 m

Dyp: 0,3 - 0,5 m

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

Vannhastighet: 0,6 - 0,7 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Elva virket rein.

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

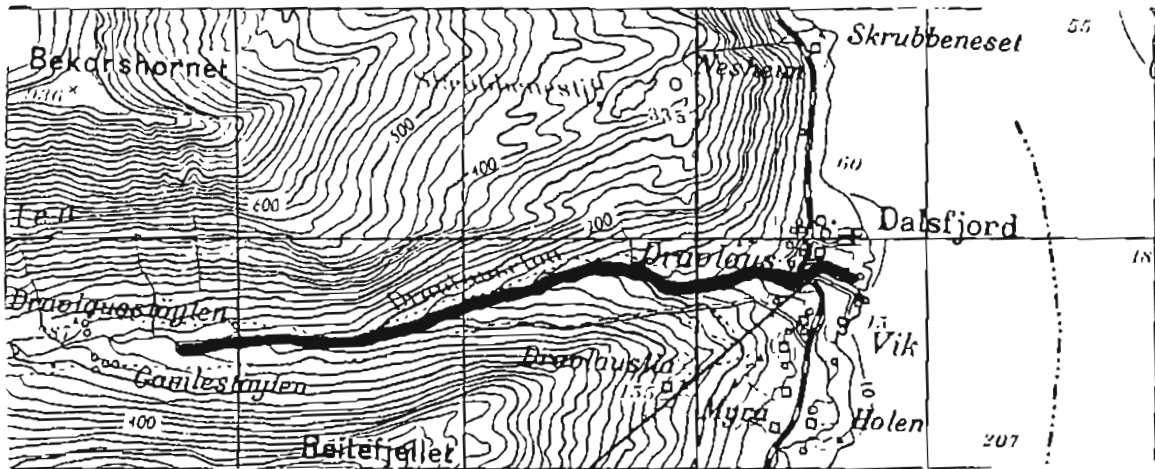
Dato: 01.11.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46	1	÷					
85-129	7	÷					
133-148	8	÷					
Sum	16	÷					

Observert: Sjøaure ca 0,5 kg - villaks ca 1,5 kg - oppdrettslaks ca 2 kg, med mye sår, tatt med til veterinær for analyse

DRAVLAUSELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

5.1.6.2 Dravlauselva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget elv. Elva fører laks og sjøaure.

Vassdraget må karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det få vatn av nevneverdig størrelse som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i en 4 - 500 m lang strekning fra sjøen.

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år. Fra lokalt hold sies det at elva aldri har vært regnet for å være noen særlig god laks- eller sjøaureelv.

Elva blir utnyttet til settefiskanlegg.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LP 407 918

Sted: Materialet ble innsamlet på en 200 m lang strekning fra ca. 50 m fra sjøen og motstrøms.

Elvebredde: ca. 10 - 15 m

Dyp: 0,2 - 0,4 m

Substrat: Stein 5 - 30 cm, enkelte større blokker spredt i elveleiet. Elvebunnen er ustabil.

Vannhastighet: 0,3 - 0,7 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Elvebunnen virket rein og steril.

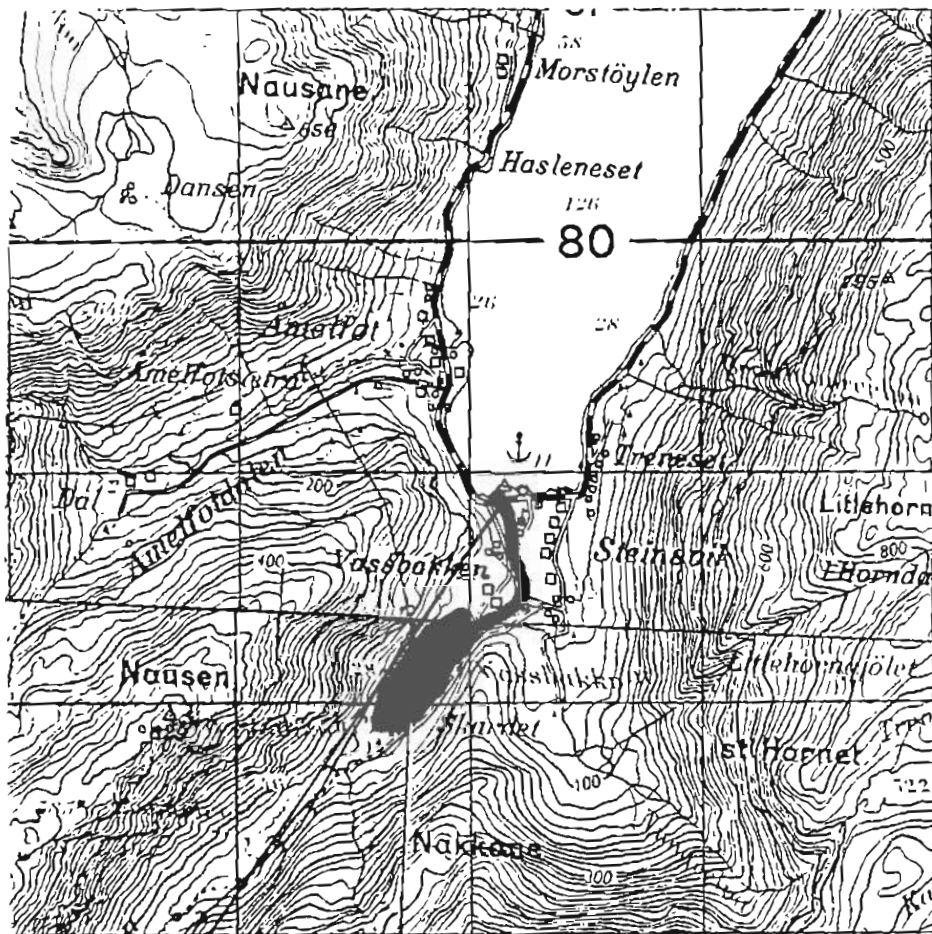
Omgivelser: Elva er forbygd på nordsiden, tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 27.07.88

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 40	3	÷					
66- 88	9	÷					
110-122	2	÷					
Sum	14	÷					

STEINSVIKELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

5.1.6.3 Steinsvikelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 laks og sjøaureførende et stykke oppstrøms Vassbakkvatn ca 1 - 2 km.

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

Settefiskanlegg er bygd ved elva.

Stasjon 1.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 352 788
 Sted: Materialet innsamlet på en ca. 60 m lang strekning fra riksveibru og motstrøms.
 Elvebredde: ca. 5 - 10 m
 Dyp: 0,2 - 0,5 m
 Substrat: Stein 5 - 30 cm i diameter, større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,4 - 0,7 m/sek
 Overfisket areal: ca. 150 m²
 Begroing: Elvebunnen virket rein.
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av utmark og dyrket mark. Langs elva på vestsida vokser det løvskog, or.

Dato: 27.07.88

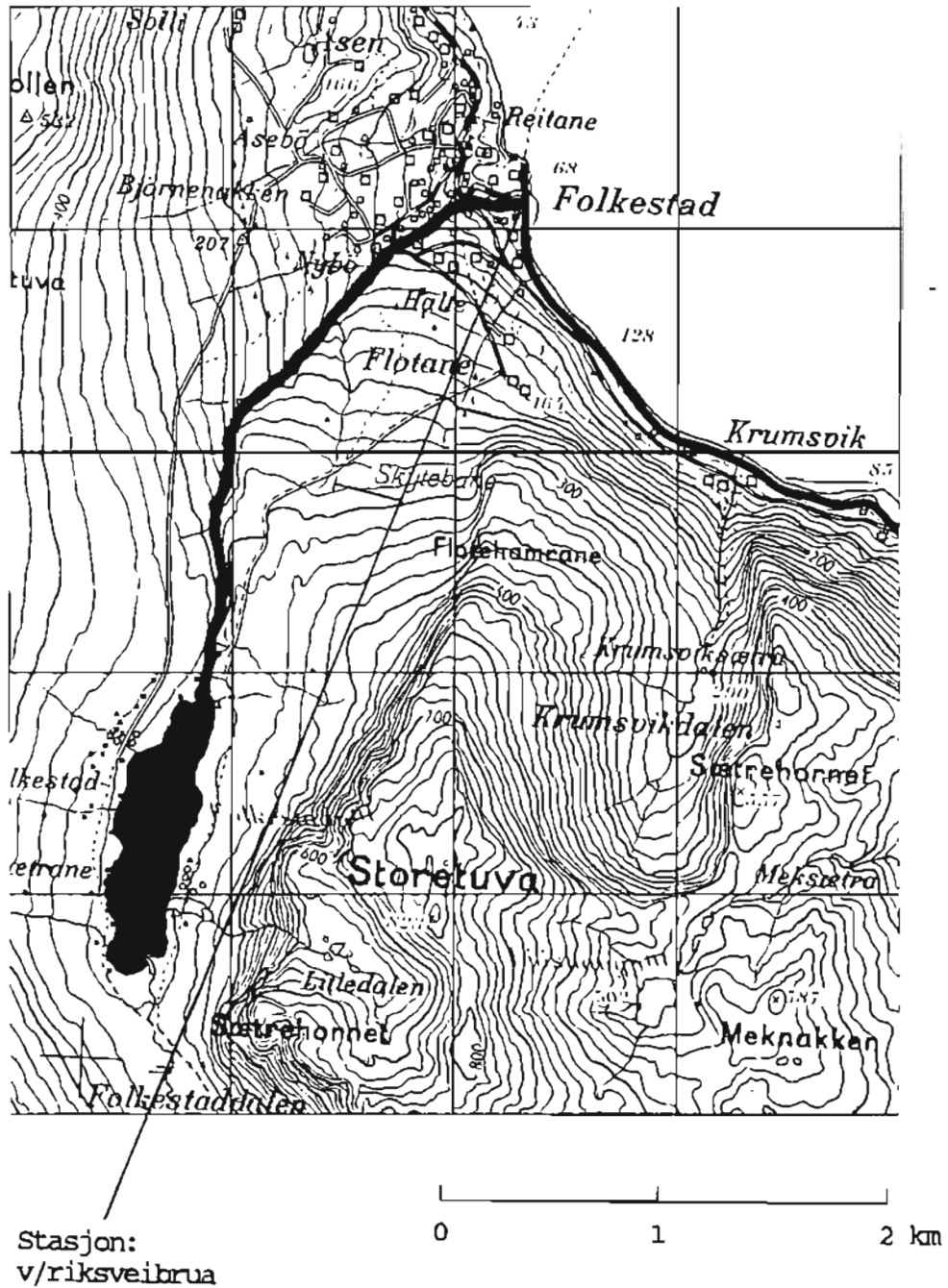
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
70-110	11	÷					
115-129	3	÷					
Sum	14	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.farget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60-110	20	÷					
115-132	4	÷					
Sum	24	÷					

FOLKESTADELVA



5.1.6.4 Folkestadelva

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

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LP 453 912

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibru og motstrøms.

Elvebredde: ca. 6 - 7 m

Dyp: 0,2 - 0,4 m

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

Vannhastighet: 0,5 - 0,7 m/sek

Overfisket areal: ca. 250 m²

Begroing: Elva virket svært sleip, algevekst - brun og grønnalger.

Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av bebyggelse på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 02.11.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
148	1	÷					
Sum	1	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
126-149	8	÷					
152-180	8	÷					
Sum	16	÷					

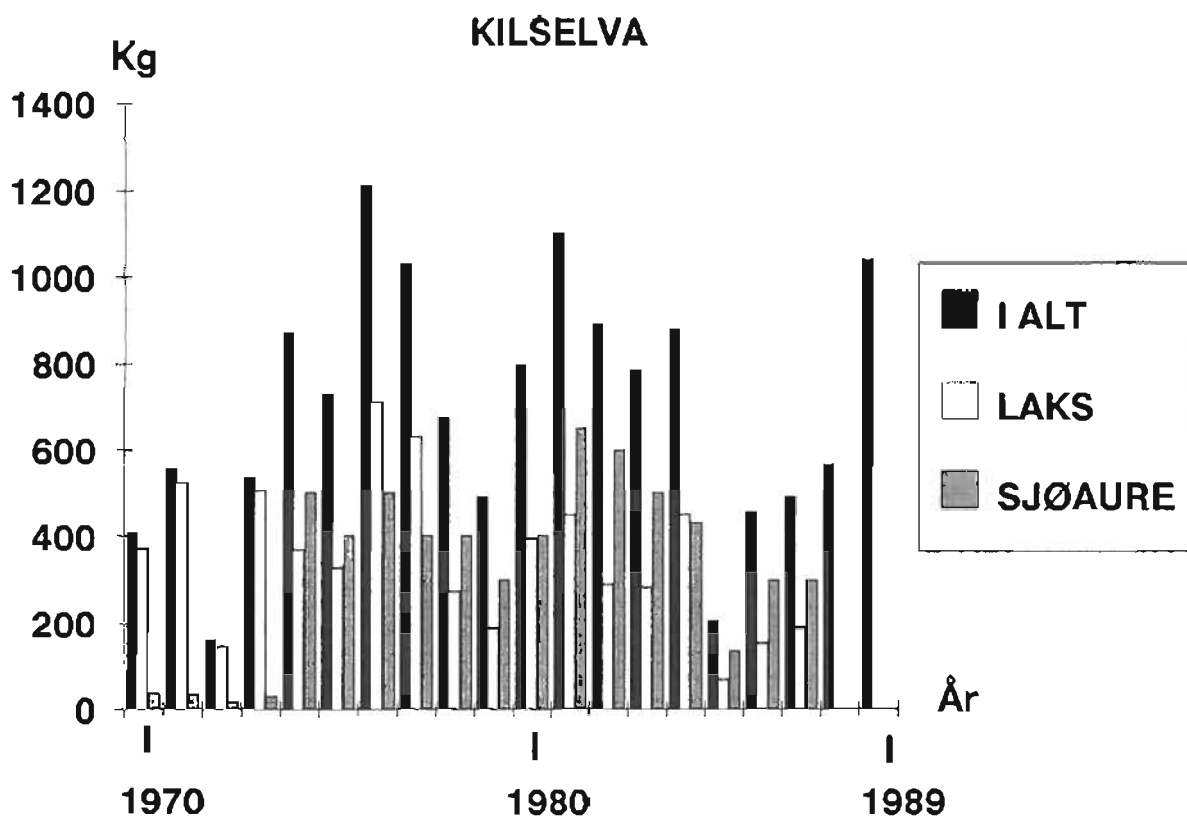


Fig. 11.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.6.5 Kilselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. I nedslagsfeltet finnes flere vatn, hvorav Bjørkedalsvatnet er det største. Elva fører laks og sjøaure opp til Bjørkedalsvatnet. Laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende delen av elva.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. Vatna i nedslagsfeltet demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	1040	kg smålaks
	Minste " "	70	" "
Aure:	Største " "	650	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Kilselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 11. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LP 455 830

Sted: Materialet ble innsamlet på en 100 m lang strekning på riksvegsiden nedstrøms og oppstrøms liten gardsveibru nederst i vassdraget.

Elvebredde: ca. 7 - 10 m

Dyp: 0,3 - 1,0 m

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

Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca. 250 m²

Begroing: Elvebunnen var noe begrodd av alger.

Omgivelser: Elva er delvis forbygd på begge sider, og tilgrenses av dyrket mark. Elva virket noe belastet av forurensing fra jordbruk.

Dato: 27.07.88

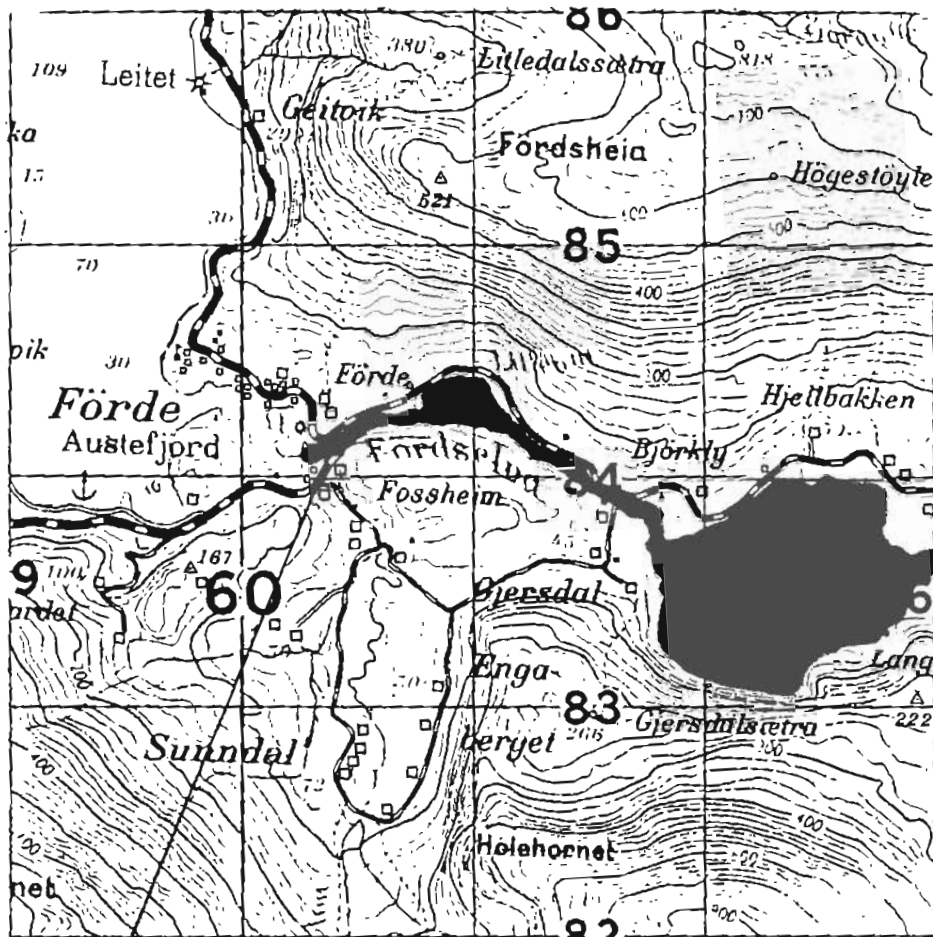
Art: IAKS

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

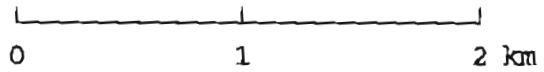
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 58	12	÷					
83-128	2	÷					
Sum	14	÷					

AUSTEFJORDELVA (FØRDESELVA)



Stasjon:
v/riksveibrua



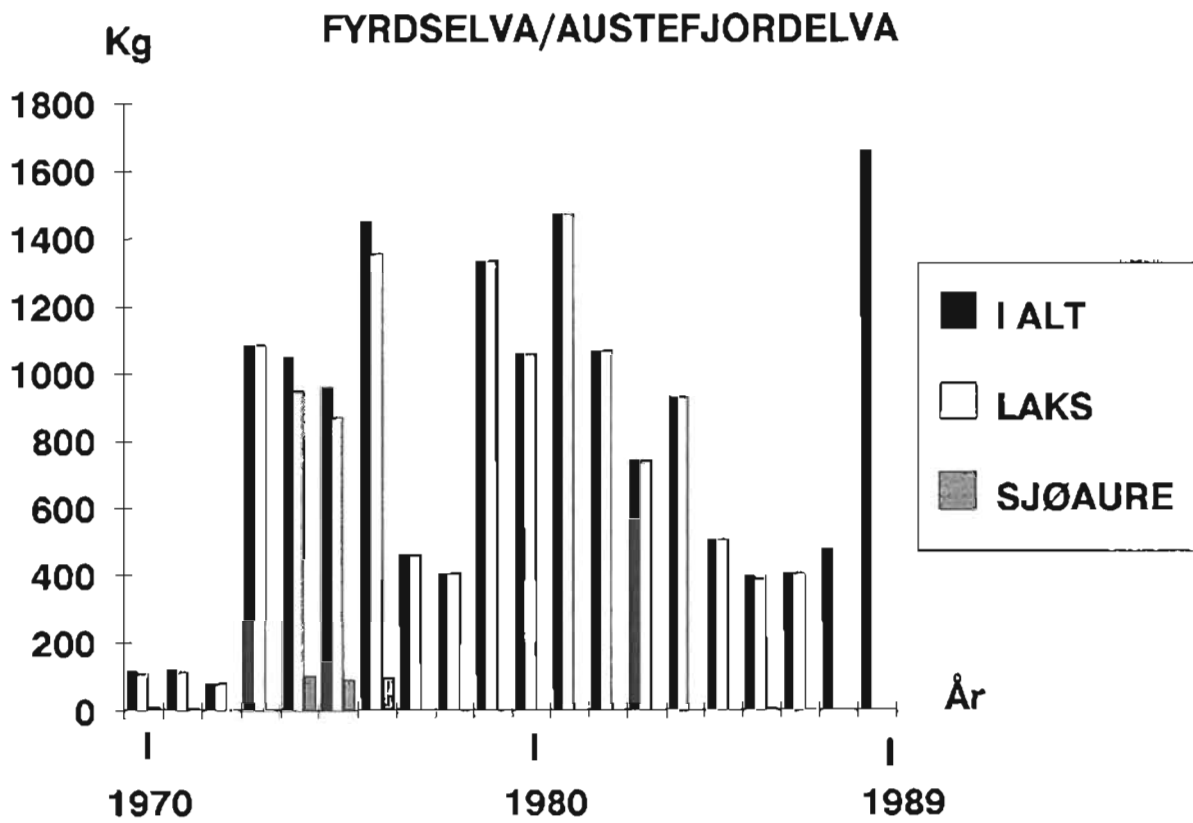


Fig. 12.
Oversikt over årlig fangstav laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.6.6 Austefjordselva (Førdselva)

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

På den lakseførende delen er ikke gyteforholdene særlig gode. Kultiveringsarbeid i form av utsetting av lakseyngel har så langt en kjenner til, gitt positive resultat.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger flere vatn som demper avrenningen, noe som be- gunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	1660	kg smålaks
Minste	Minste " "	390	" "
Aure:	Største " "	7	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Austefjordelva (Førdselva) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 12. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Vassdraget er regulert for kraftformål. Det er to kraftverk i drift i vassdraget.

Laksetrapp i Førdsfossen ca. 200 m fra sjøen. Laksetrappa ble bygd i 1975 og den fungerer meget bra. Denne trappa åpnet 3 km elvestrekning for laks og sjøaure. Laksetrappa har fall på 5 m og 11 kulper.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 6 km.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 605 842

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning langs riksveien fra nederste bru og opp til lite kvernhus nedstrøms laksetrapp.

Elvebredde: ca. 10 m

Dyp: 0,6 - 1,0 m

Substrat: Stein 20 - 40 cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveløpet.

Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 m²

Begroing: Elvebunnen var noe begrodd av mose og alger.

Omgivelser: Elva er delvis forbygd på begge sider og tilgrenses av vei på den ene siden og utmark på den andre. Det vokser løvskog langs elva.

Dato: 26.07.88

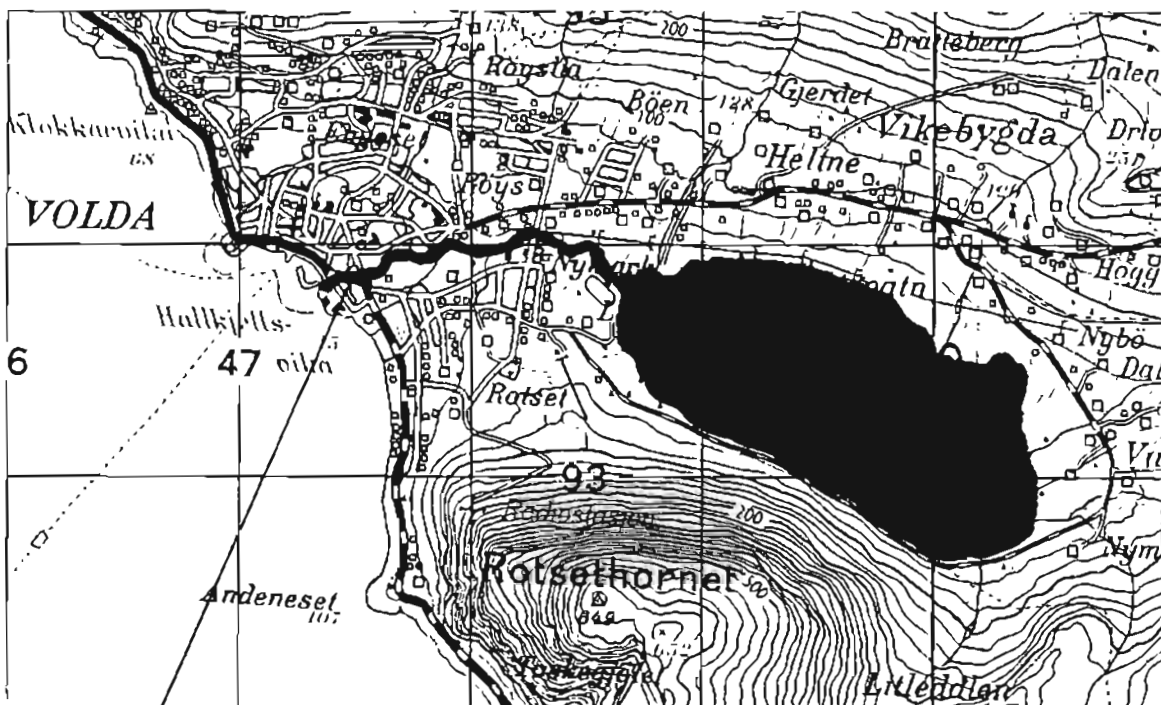
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67-106	13	÷					
112	1	÷					
Sum	14	÷					

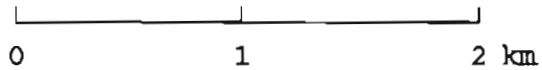
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 52	17	÷					
87- 97	3	÷					
Sum	20	÷					

ØYRAELVA



Stasjon:
v/riksveibrua



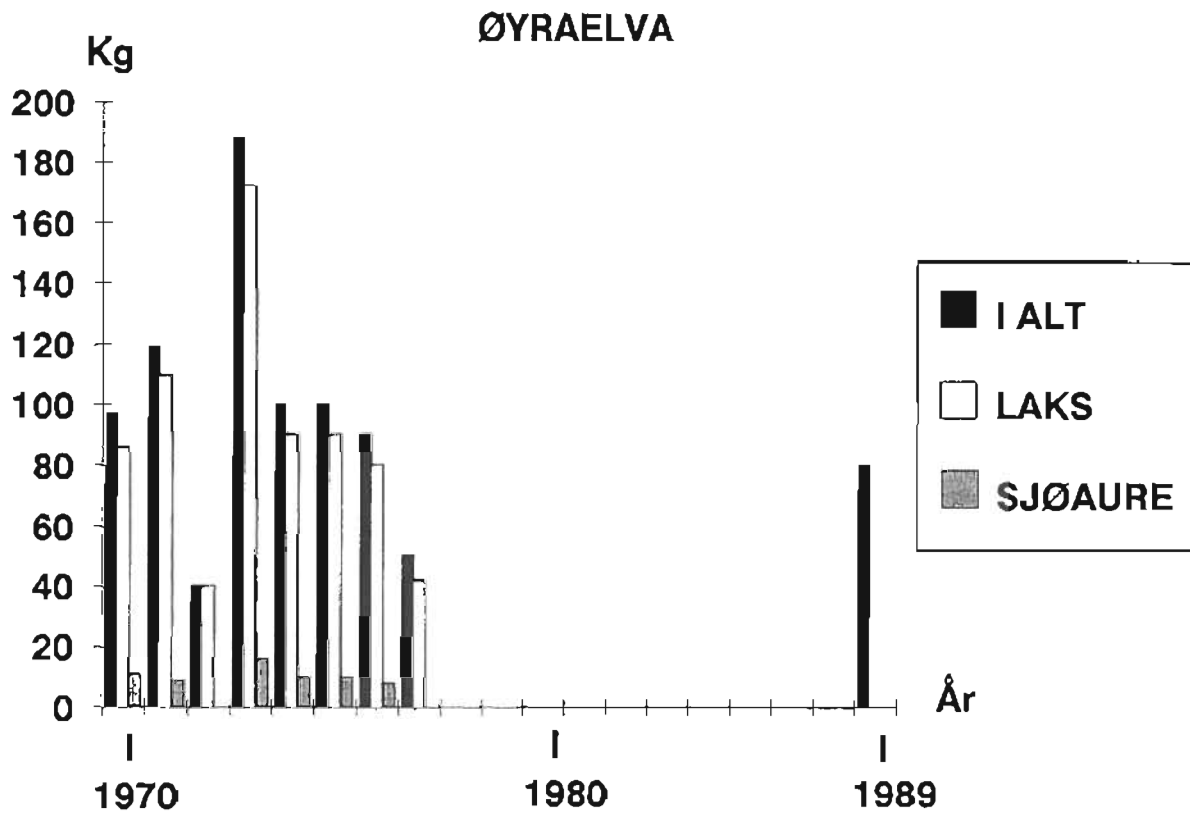


Fig. 13.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.6.7 Øyraelva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure til Rotevatnet. Laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende delen. Kultiveringsarbeid i form av utsetting av lakseyngel har pågått i mange år og har så langt en kjenner til, gitt positive resultater.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I vassdraget ligger et stort vatn (Rotevatnet, 1400 da, 47 m.o.h.) som demper avrenningen og dette fører til at elva ikke stiger før vatnet er fullt (det tar 3-4 dager). Etter snøsmeltingen er det svært lav vannføring i elva, til høstflommen kommer, først da blir elva brukbar til fiskeing.

Elva er laks- og sjøaureførende i 4 km inkludert Rotevatnet.

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

Laks:	Største	årlig	fangst	80	kg	smålaks
	Minste	"	"	0	"	"
Aure:	Største	"	"	0	"	sjøaure
	Minste	"	"	0	"	"

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

Fangst av laks og sjøaure i Øyraelva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 13. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): IP 475 939

Sted: Materialet ble irnsamlet fra bru mellom to mekaniske bedrifter og opp til liten bru ved nedlagt gartneri.

Elvebredde: ca. 6-7 m

Dyp: 0,3 - 1,0 m

Substrat: Stein 5 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Elvebunnen virket sleip.

Omgivelser: Elva er delvis forbygd (mur av betong), tilgrenses av hus og industriareal. Spredt løvskog langs elva. Elveleiet er en god del forurensset av søppel, også tegn til at åpen kloakk går ut i elva.

Dato: 02.11.87

Art: LAKS

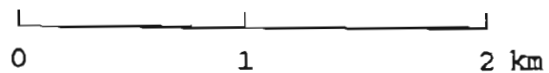
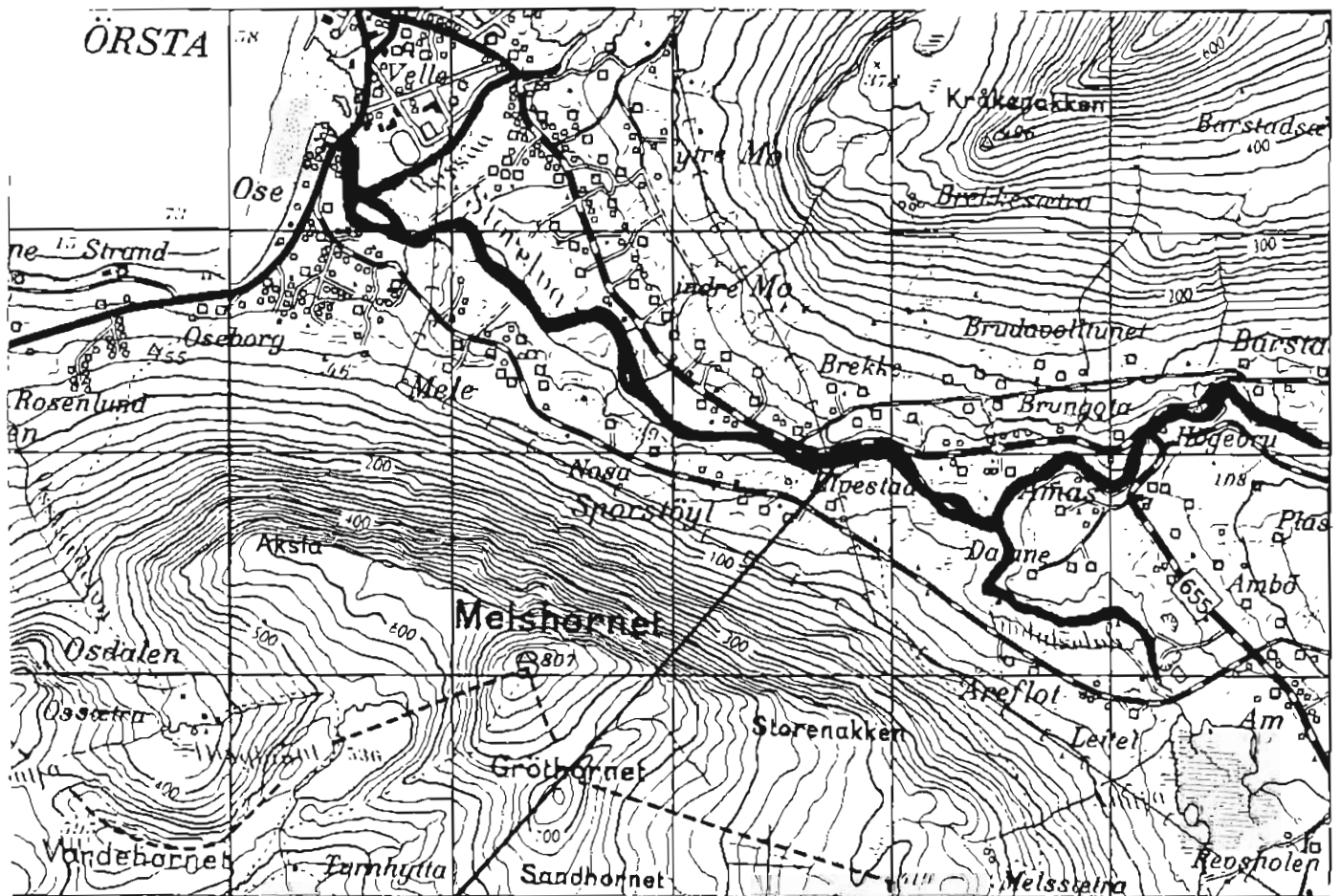
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
153-182*	7	÷					
Sum	7	÷					

* gytepar

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
89- 94	3	÷					
172	1	÷					
Sum	4	÷					

ØRSTAELVA (STORELVA)



Stasjon:
v/Elvestad

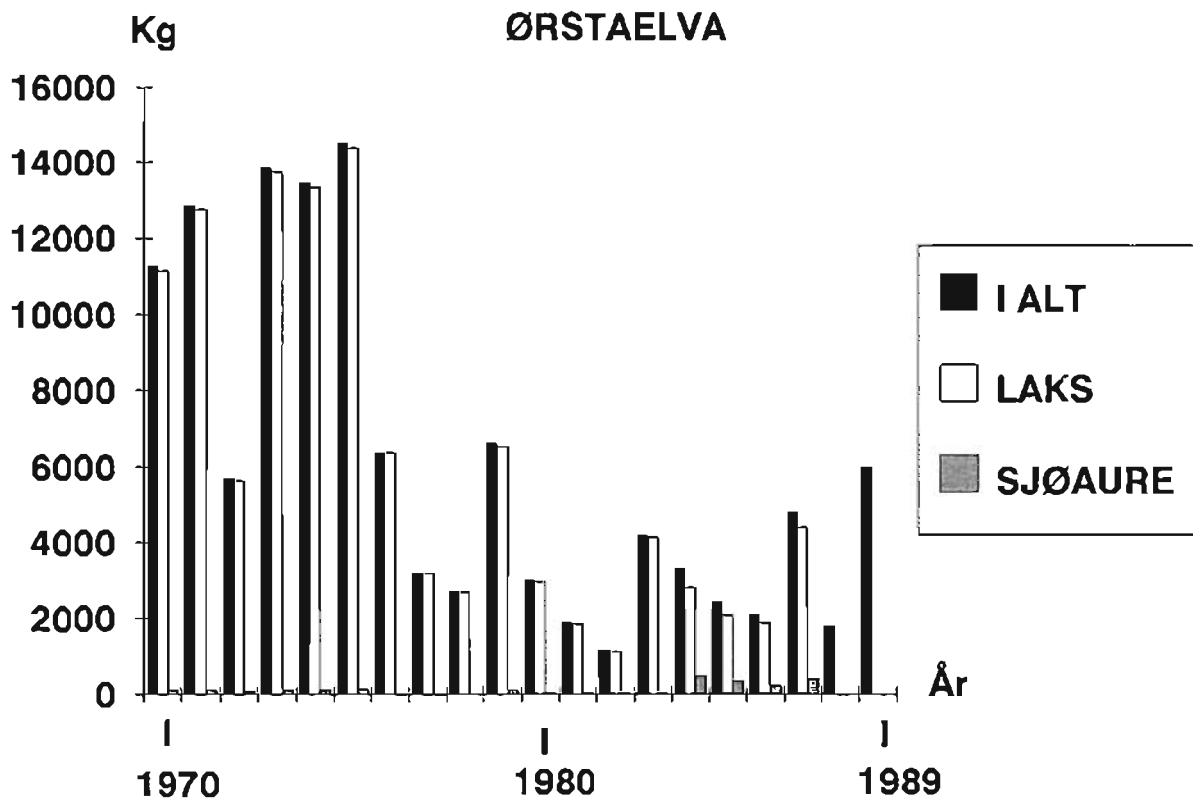


Fig. 14.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.7 ØRSTA KOMMUNE5.1.7.1 Ørstaelva (Storelva)

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 11 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	6528	kg smålaks
	Minste " "	1122	" "
Aure:	Største " "	840	" sjøaure
	Minste " "	40	" "

Fangst av laks og sjøaure i Ørstaelva (Storelva) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 14. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 530 980

Sted: Materialet ble innsamlet på en 50 m lang strekning ved Elvestad, på riksvegsida.

Elvebredde: ca. 30 - 40 m

Dyp: 0,1 - 0,7 m

Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom.

Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 m²

Begroing: Elvebunnen var noe begrodd av grønnalger.

Omgivelser: Elva tilgrenses av vei og utmark. Tett løv- og furuskog langs elvebredden.

Dato: 13.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 58	8	÷					
66-117	44	÷					
124-127	3	÷					
Sum	55	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
29	1	÷					
68- 91	4	÷					
111	1	÷					
Sum	6	÷					

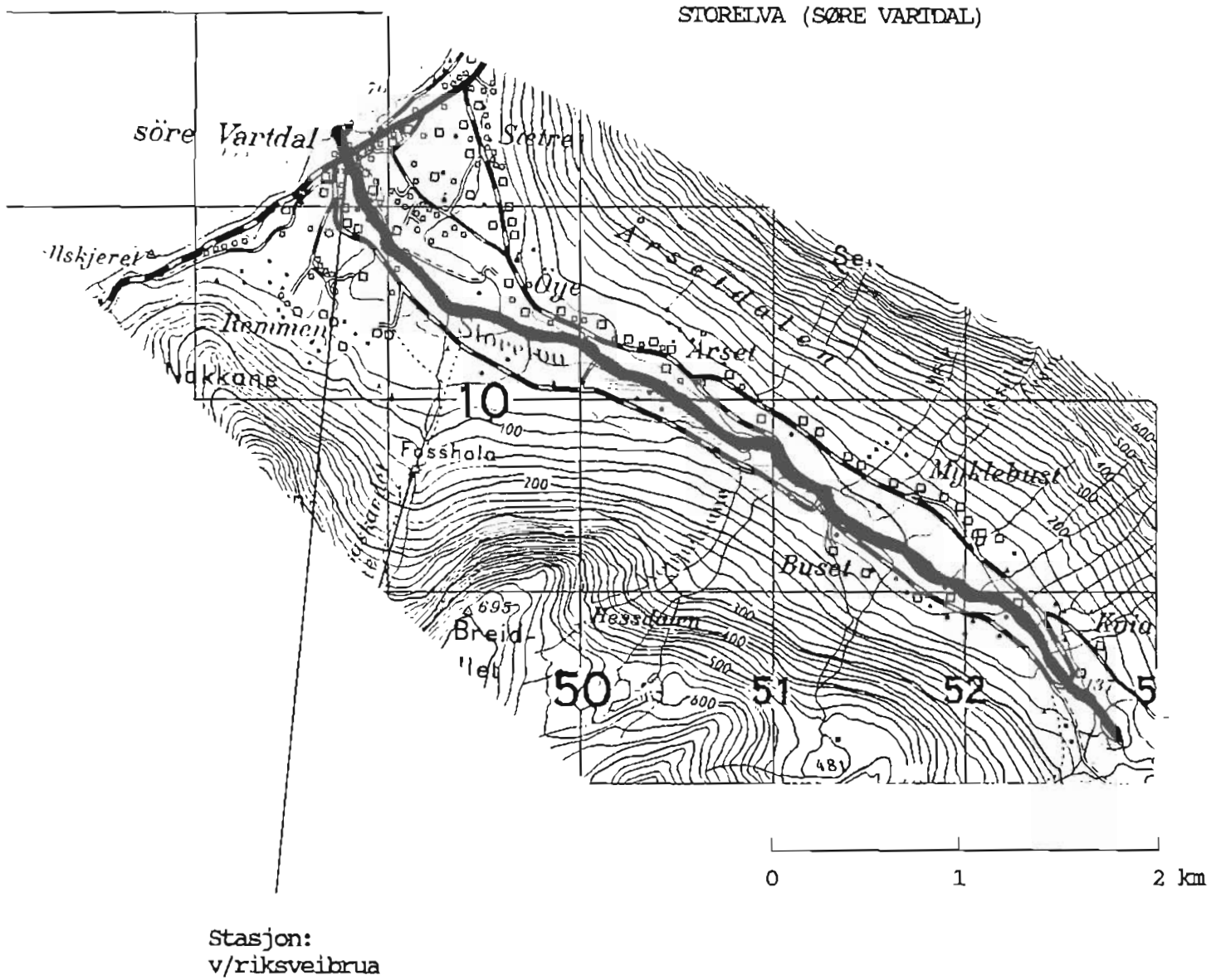
Dato: 02.11.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48	1	÷					
65-114	21	÷					
118	16	÷					
Sum	38	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54	1	÷					
87	1	÷					
Sum	2	÷					



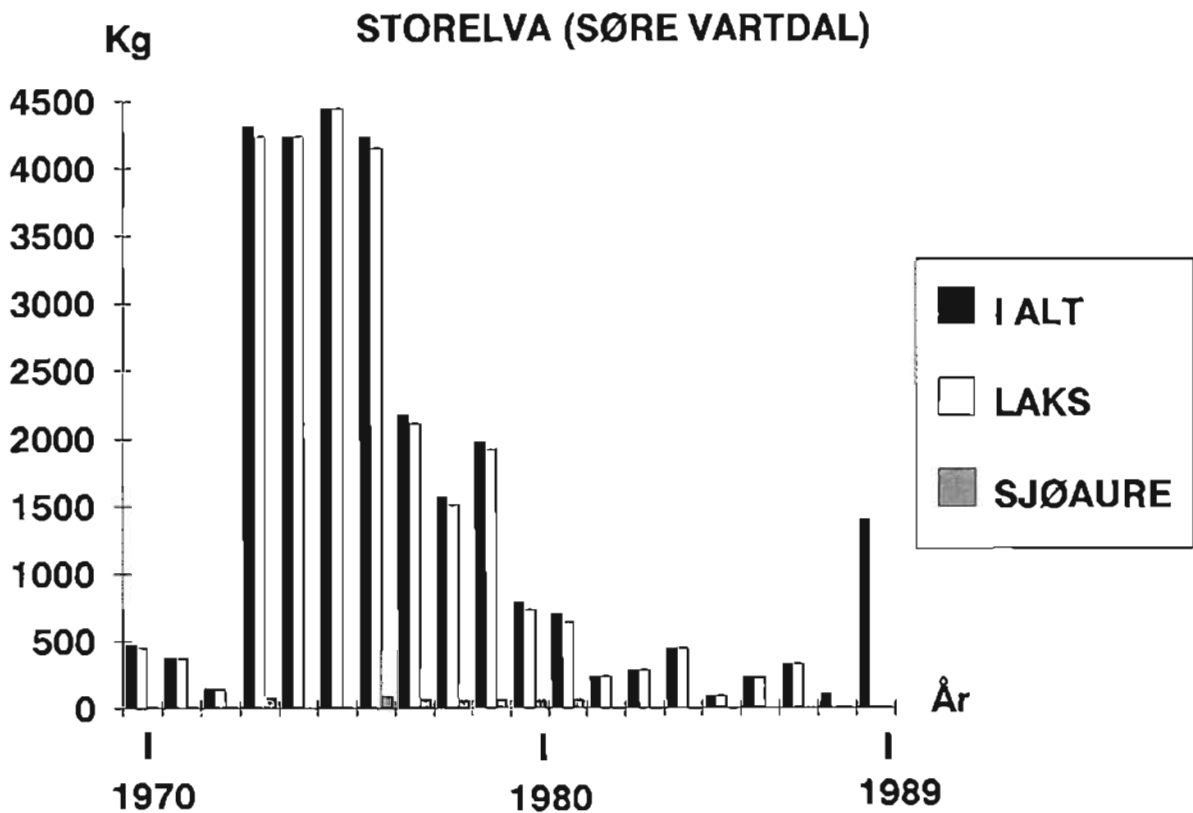


Fig. 15.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.7.2 Storelva (Søre Vartdal)

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 nemnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år:

Laks:	Største årlige fangster	1915	kg smålaks
	Minste " "	105	" "
Aure:	Største " "	65	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Storelva (Søre Vartdal) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 15. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	IQ 488 144
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning fra riksveibrua og motstrøms, vesentlig på nordsida av elva.
Elvebredde:	ca. 15 m
Dyp:	0,2 - 0,5 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm i diameter, med litt sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,3 - 0,7 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Større steiner i elva var mosegrodd, elva var svært sleip.
Omgiivelser:	Elva tilgrenses av bebyggelse og dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 13.07.88

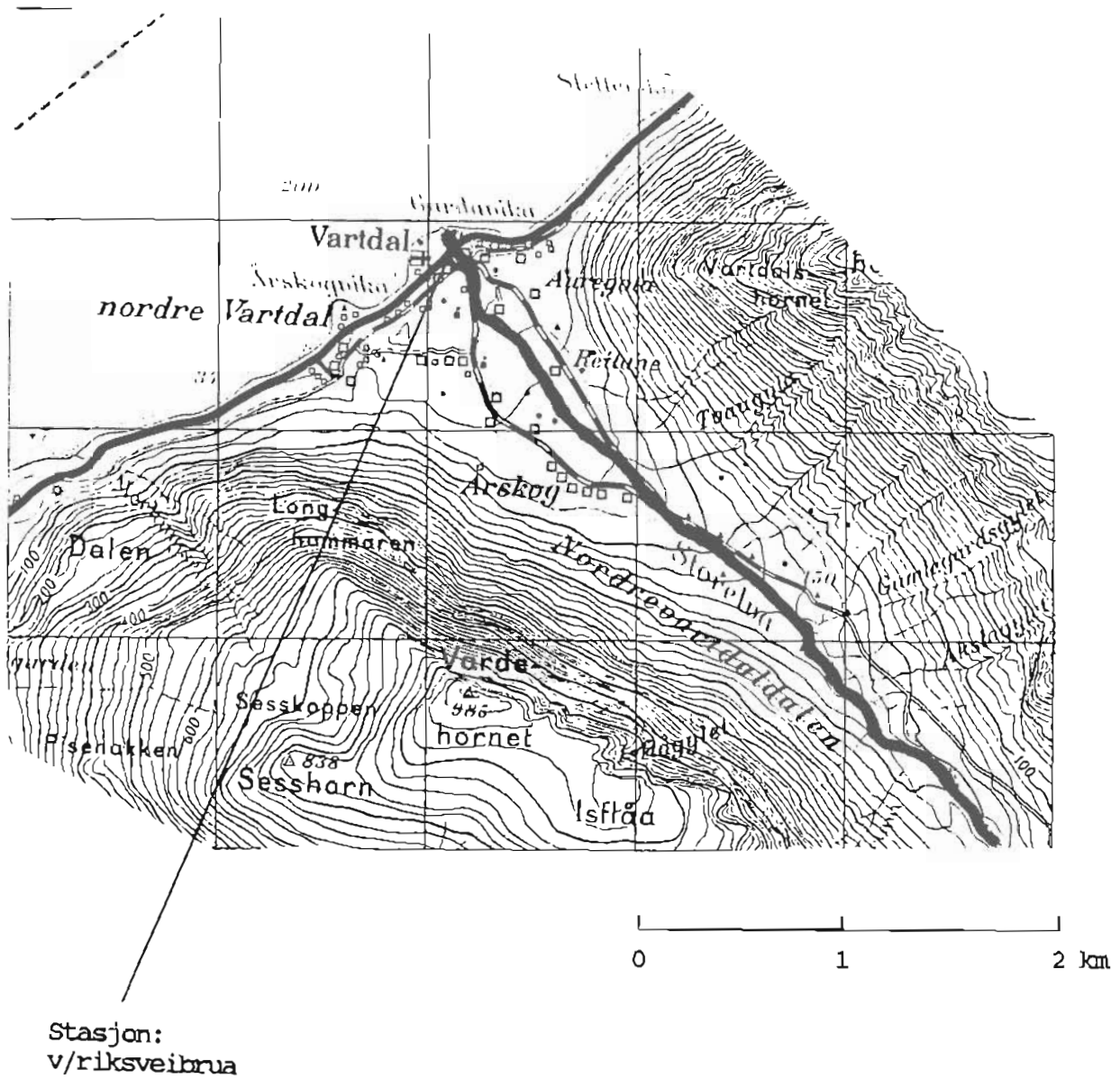
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
95-123	22	÷					
133-134	2	÷					
Sum	24	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
80-125	6	÷					
135-155	3	÷					
Sum	9	÷					

STORELVA (NORDRE VARTDAL)



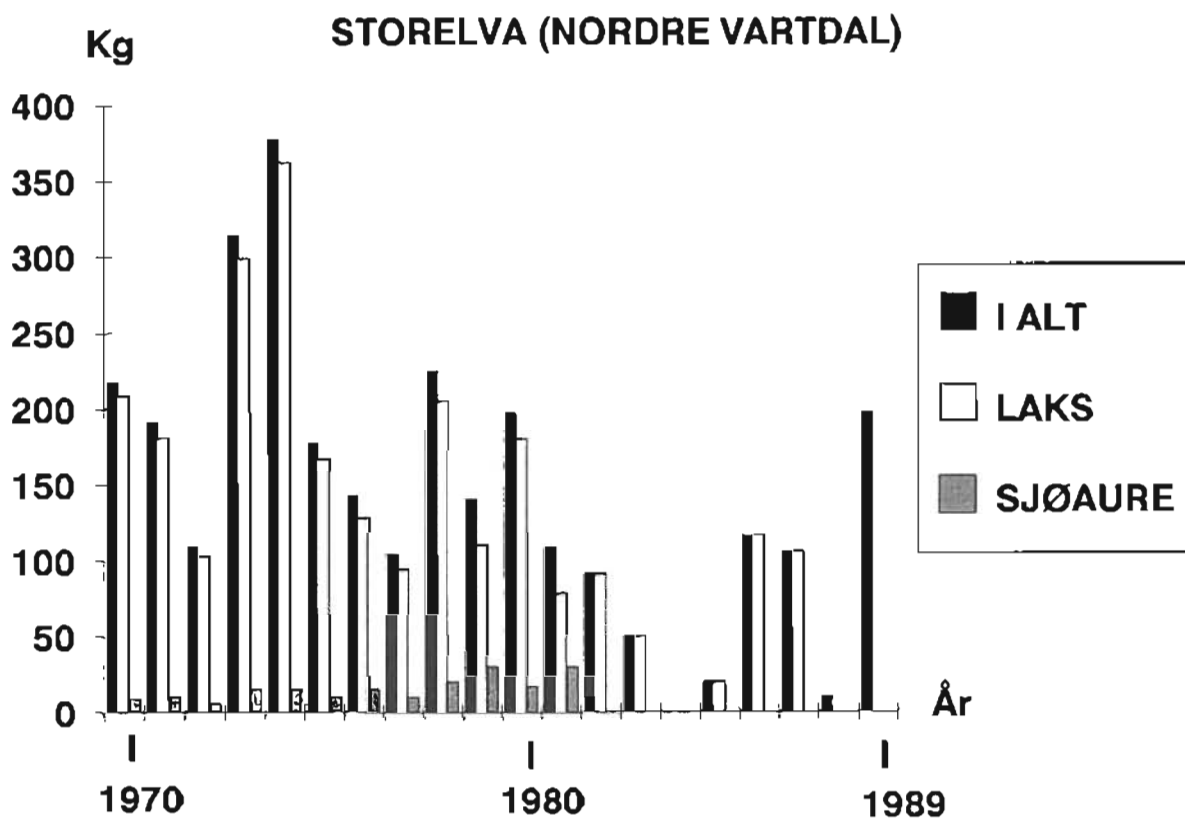


Fig. 16.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse og sjøaurefiske.

5.1.7.3 Storelva (Nordre Vartdal)

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 nemnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år:

Laks:	Største årlige fangster	198	kg smålaks
	Minste " "	0	" "
Aure:	Største " "	30	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

Oppgaver over laks og sjøaureer ikke nevnt for alle år.

Fangst av laks og sjøaure i Storelva (Nordre Vartdal) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 16. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

I elva er det bygd ei laksetrapp, trappa fungerer ganske bra.

Noe av vatnet i elva tatt er til et settefiskanlegg.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 523 138
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 60 m lang strekning fra 2. bru fra sjøen.
Elvebredde: ca. 15 - 20 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: 0,5 - 0,9 m/sek
Overfisket areal: ca. 200 m²
Begroing: Større steiner var mosegrodde. Elva virket sleip.
Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av dyrket mark og bebyggelse. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 13.07.88

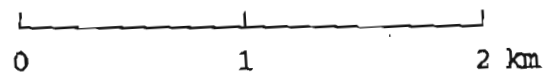
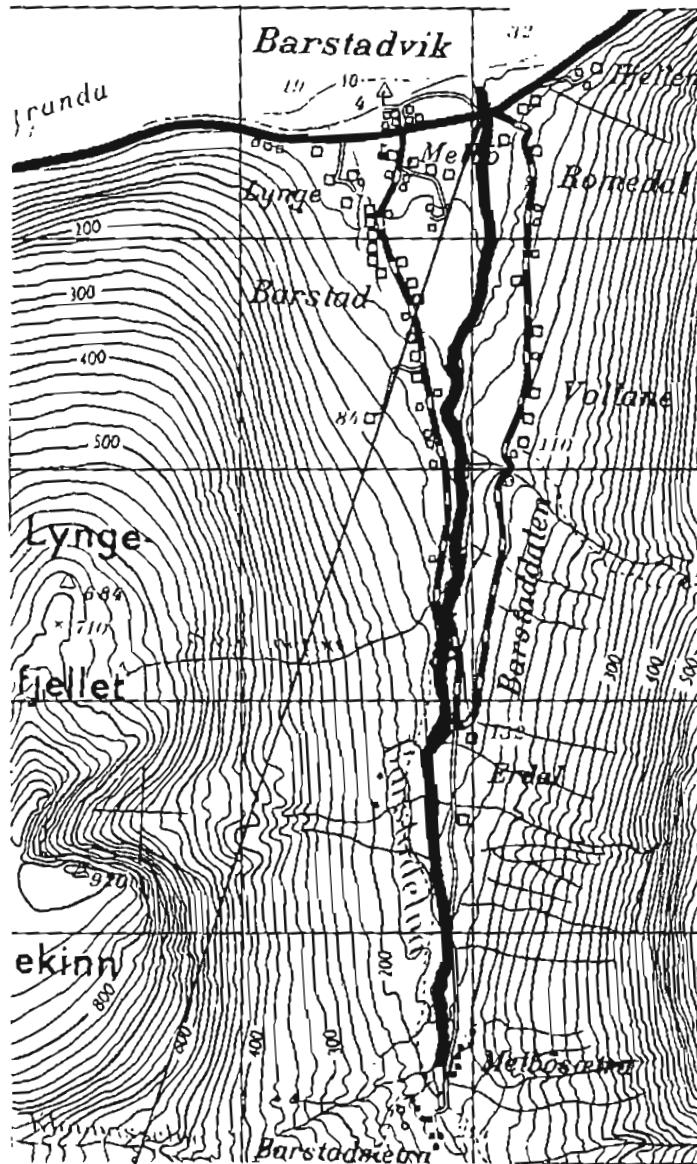
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
112-133	17	÷					
Sum	17	÷					

Art: ALRE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
92	1	÷					
125-140	7	÷					
Sum	8	÷					

BARSTADVIKELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

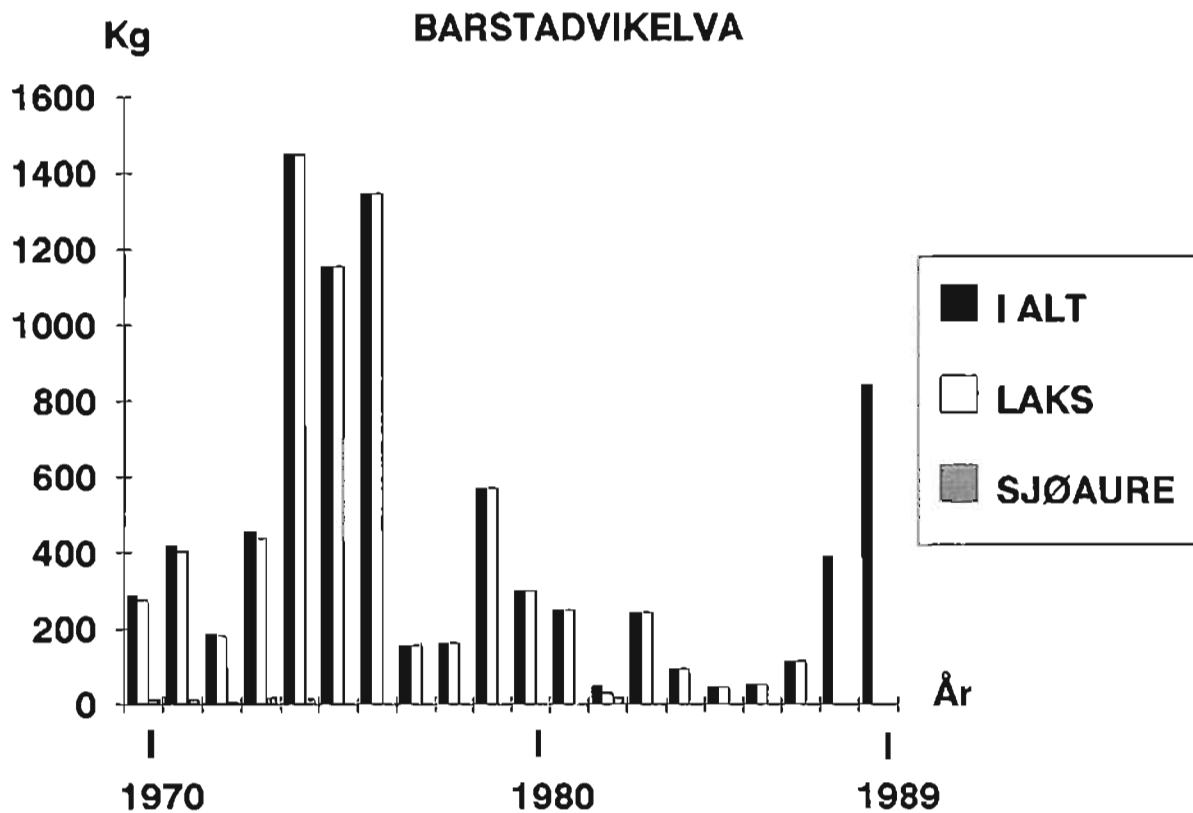


Fig. 17.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.7.4 Barstadvikelva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år:

Laks:	Største årlige fangster	840	kg smålaks
	Minste " "	30	" "
Aure:	Største " "	20	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Barstadvikelva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 17. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): IQ 591 176

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 60 m lang strekning fra riksveibrua og motstrøms.

Elvebredde: ca. 15 - 20 m

Dyp: 0,3 - 0,6 m

Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter, med enkelte større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,4 - 0,7 m/sek

Overfisket areal: ca. 250 m²

Begroing: Elva virket rein.

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

Dato: 13.07.89

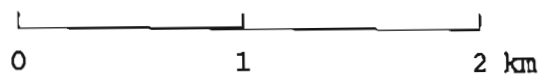
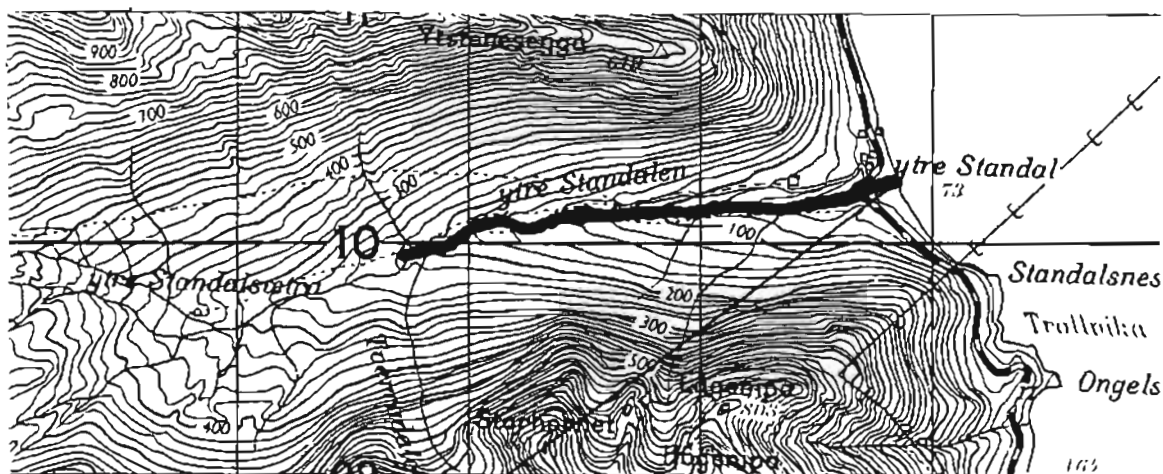
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 83	8	÷					
93-130	25	÷					
Sum	33	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55	1	÷					
96	1	÷					
Sum	2	÷					

STANDALSELVA (YTRE STANDAL)



Stasjon:
Fra sjøen og ca. 30 m motstrøms

5.1.7.5 Standalselva (Ytre Strandal)

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 30 meter.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LQ 659 103

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 30 m lang strekning fra sjøen og motstrøms (stopp pga. foss).

Elvebredde: ca. 5 - 6 m

Dyp: 0,4 - 1,0 m

Substrat: Stein 30 - 40 cm i diameter, store blokker spredt i elveleiet

Vannhastighet: 0,8 - 1,2 m/sek

Overfisket areal: ca. 60 m²

Begroing: Elva var svært sleip, grønnalger.

Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark. Settefiskanlegg på østsida av elva. Elva er delvis forbygd. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 02.11.89

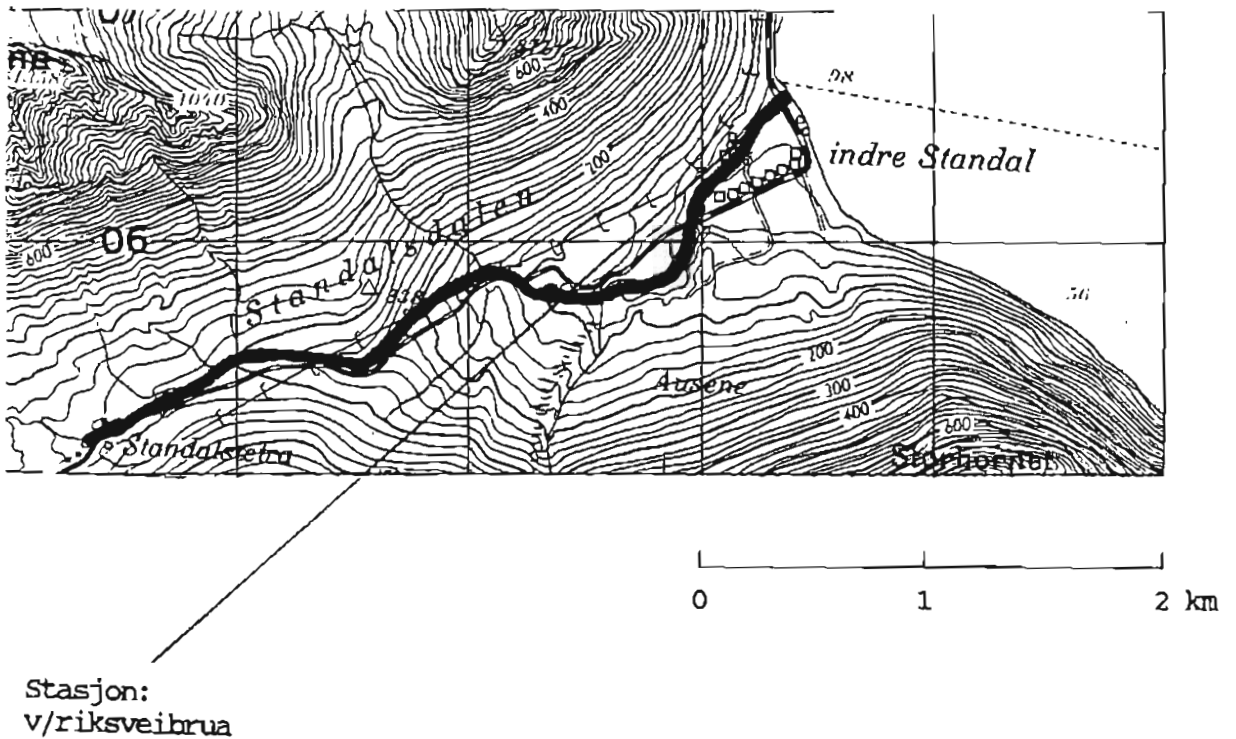
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
89-107	3	÷					
149	1	÷					
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
95-118	2	÷					
132-176	3	÷					
210	1	÷					
Sum	6	÷					

STANDALSELVA (INDRE STANDAL)



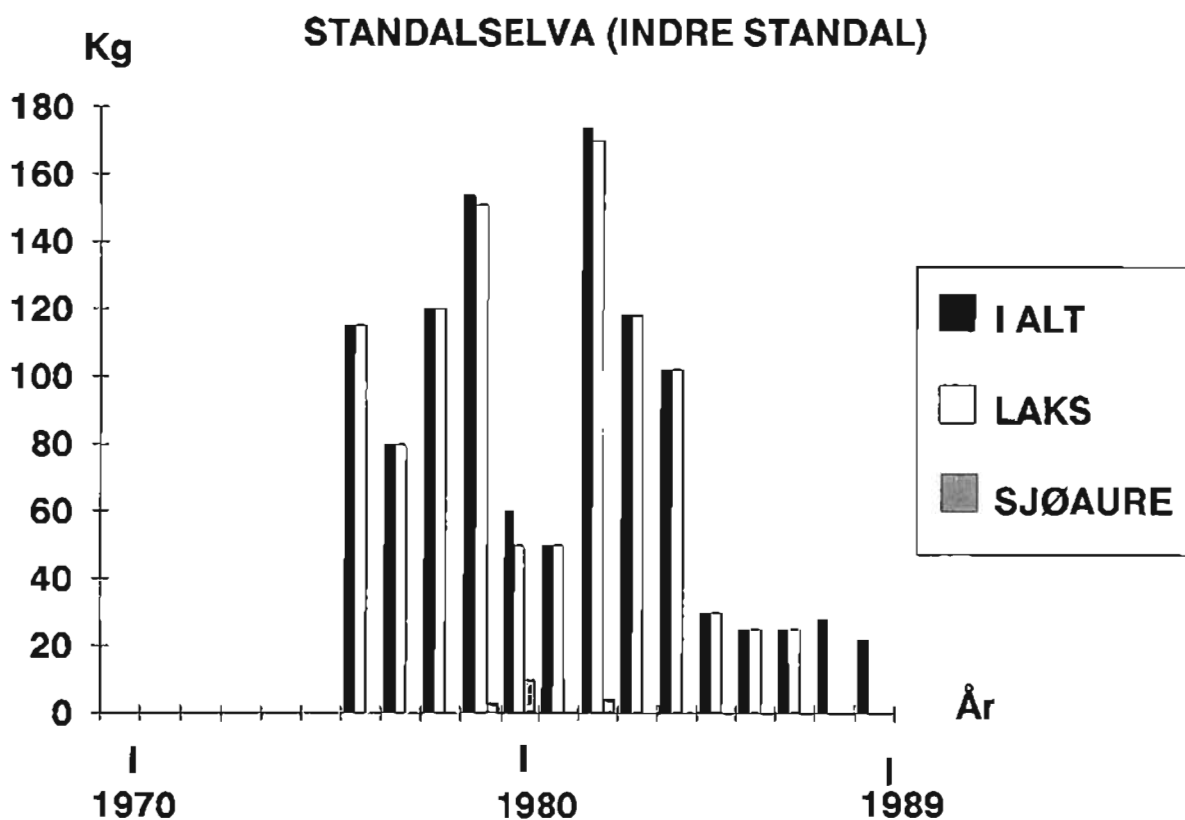


Fig. 18.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.7.6 Standalselva (Indre Strandal)

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure hvor laks er den dominerende art 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 nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	174	kg smålaks
	Minste " "	22	" "
Aure:	Største " "	10	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Standalselva (Indre Strandal) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 18. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	LQ 663 065
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning fra riksveibru og motstrøms.
Elvebredde:	ca. 10 - 15 m
Dyp:	0,2 - 0,6 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,4 - 0,9 m/sek
Overfisket areal:	ca. 250 m ²
Begroing:	Elva var svært sleip, leire og grønnalger.
Omgivelser:	Elva er forbygd på den nederste delen. Elva tilgrenses av utmark og et stort grusuttak. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 13.07.88

Art: LAKS

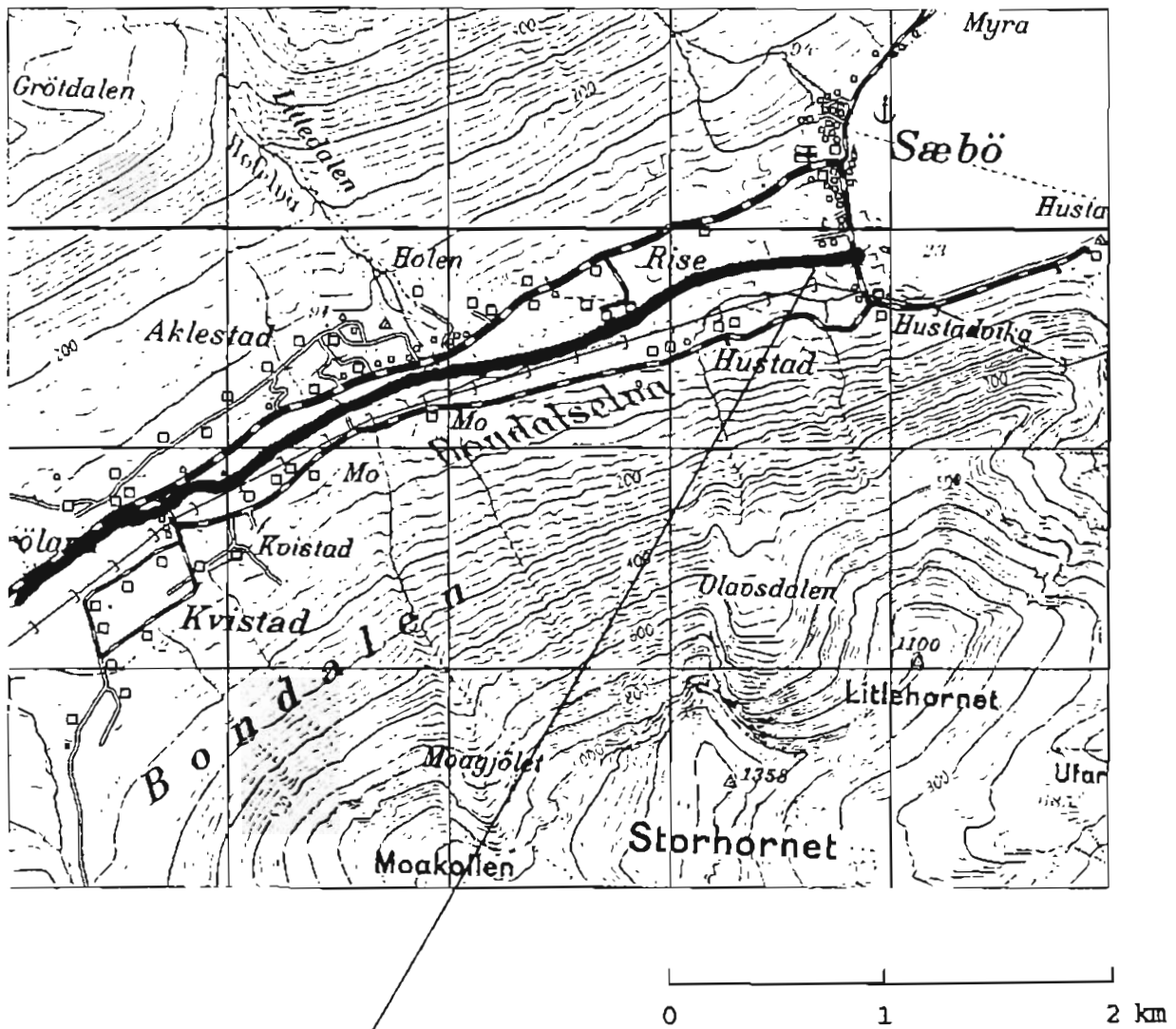
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
70- 79	2	÷					
80-120	9	÷					
Sum	11	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43- 52	3	÷					
75-120	4	÷					
153 *	1	÷					
Sum	8	÷					

* sjøaure

BONDALSELVA



Stasjon:
Ca. 300 m ovenfor nederste bru

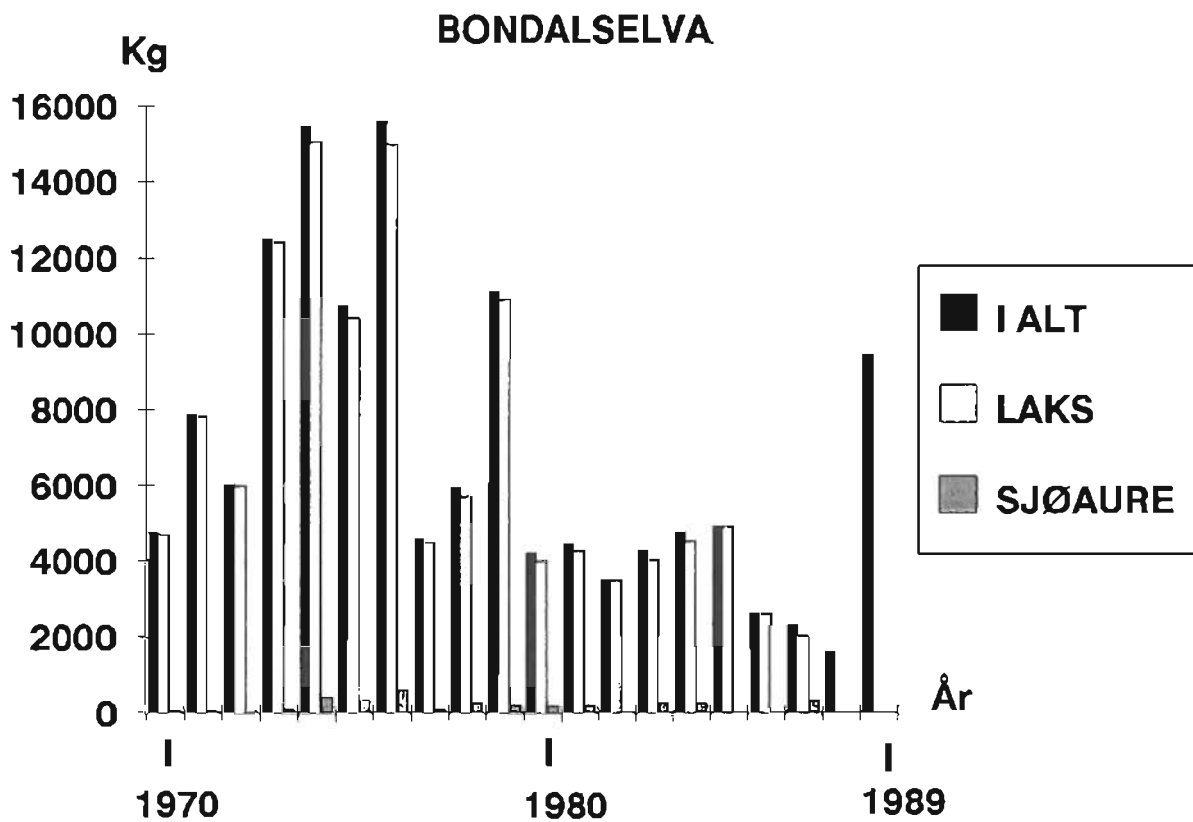


Fig. 19.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989.
Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene
er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.7.7 Bondalselva

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

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

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

Laks:	Største årlige fangster	10920	kg	smålags
	Minste " "	1590	"	"
Aure:	Største " "	300	"	sjøaure
	Minste " "	0	"	"

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

Fangst av laks og sjøaure i Bondalselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 19. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Laksetrapp i Haugafossen, trappens funksjon er dårlig.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): IP 685 998

Sted: Materialet er innhentet på en ca. 100 m lang strekning ca. 200 m oppstrøms nederste bru ved avkjøringsmulighet fra riksveien og over på forbygningen, prøven tatt på riksveisida.

Elvebredde: ca. 10 - 15 m

Dyp: 0,3 - 0,7 m

Substrat: Stein 10-30 cm i diameter med enkelte større blokker spredt i elveløpet.

Vannhastighet: 0,2 - 04, m/sek

Overfisket areal: ca. 200 m²

Begroing: Elvebunnen virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruk.

Omgielser: Elva er forbygd på begge sider og tilgrenses av vei og utmark. Spredt løvskog langs elva.

Dato: 13.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
66	1	÷					
80-115	27	÷					
133	1	÷					
Sum	29	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 70	6	÷					
118-127	2	÷					
Sum	8	÷					

Dato: 02.11.89

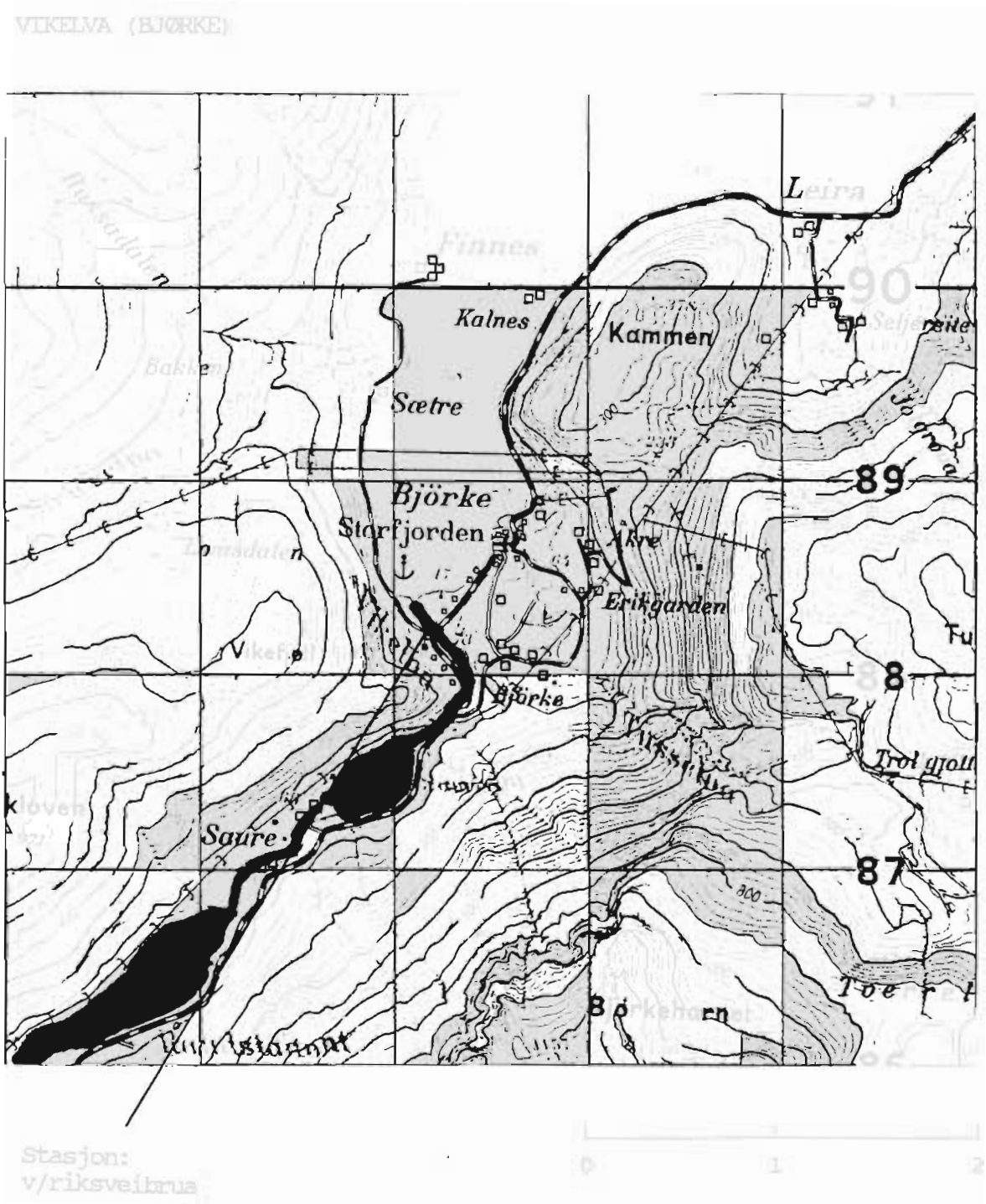
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
90-127	15	÷					
130-153	12	÷					
Sum	27	÷					

En del hudsopp på enkelte laksunger

Art: AURE

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



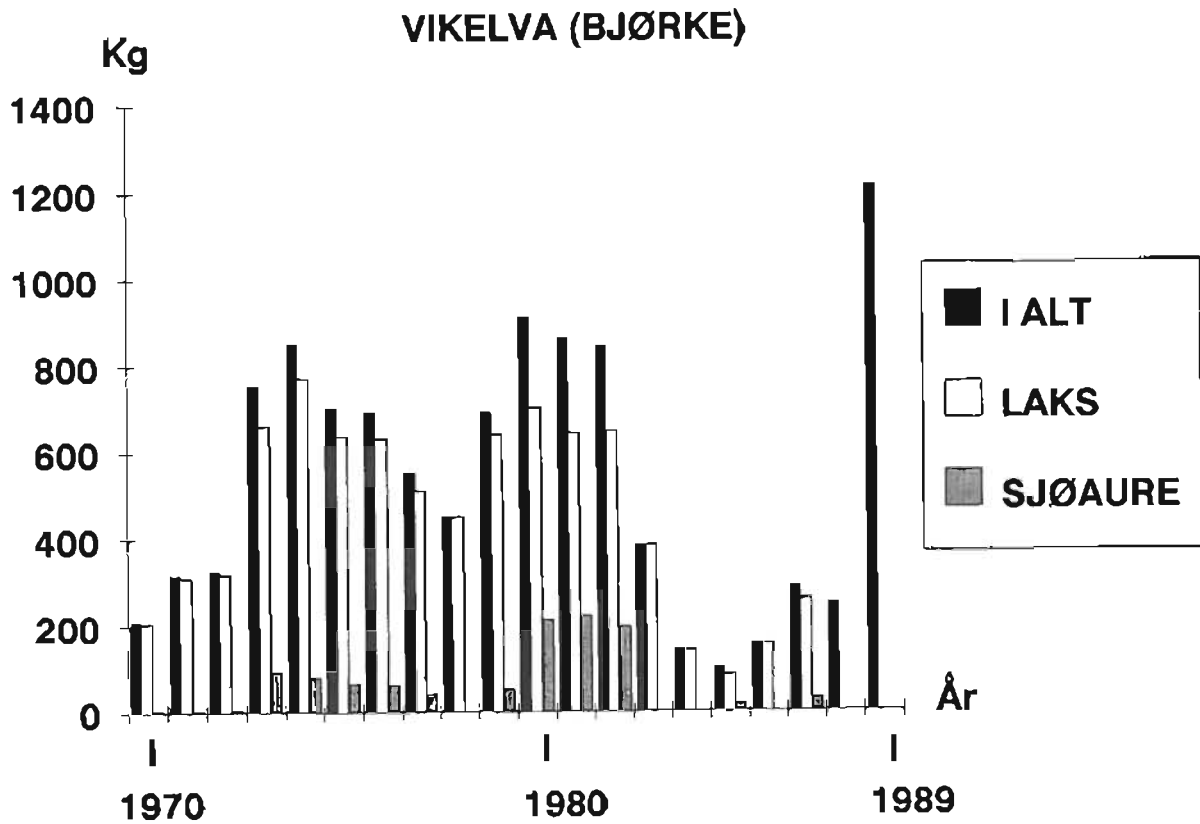


Fig. 20.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.7.8 Vikelva (Bjørke)

Elva må karakteriseres som en liten og flømpregnet elv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 laks og sjøaureførende ca 6 - 7 km inkludert Saurevatn og Raudstadvatn.

Elva har redusert vannføring som følge av et takrenneprosjekt i forbindelse med utbygging av Tussa Kraft.

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

Laks:	Største årlige fangster	1212	kg smålaks
	Minste " "	85	kg "
Aure:	Største " "	220	kg sjøaure
	Minste " "	0	kg "

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

Fangst av laks og sjøaure i Vikelva (Bjørke) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 20. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 722 883

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 60 m lang strekning nedstrøms nederste riksveibru, på østsiden av elva.

Elvebredde: ca. 10 - 15 m

Dyp: 0,2 - 0,4 m

Substrat: Stein 20 - 30 cm i diameter med mye blokker i hele elveleiet (storsteinet).

Vannhastighet: 0,4 - 0,7 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 m²

Begroing: Elvebunnen virket noe sleip.

Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark. Langs elva vokser det krattskog av bjerk, or og selje.

Dato: 27.07.88

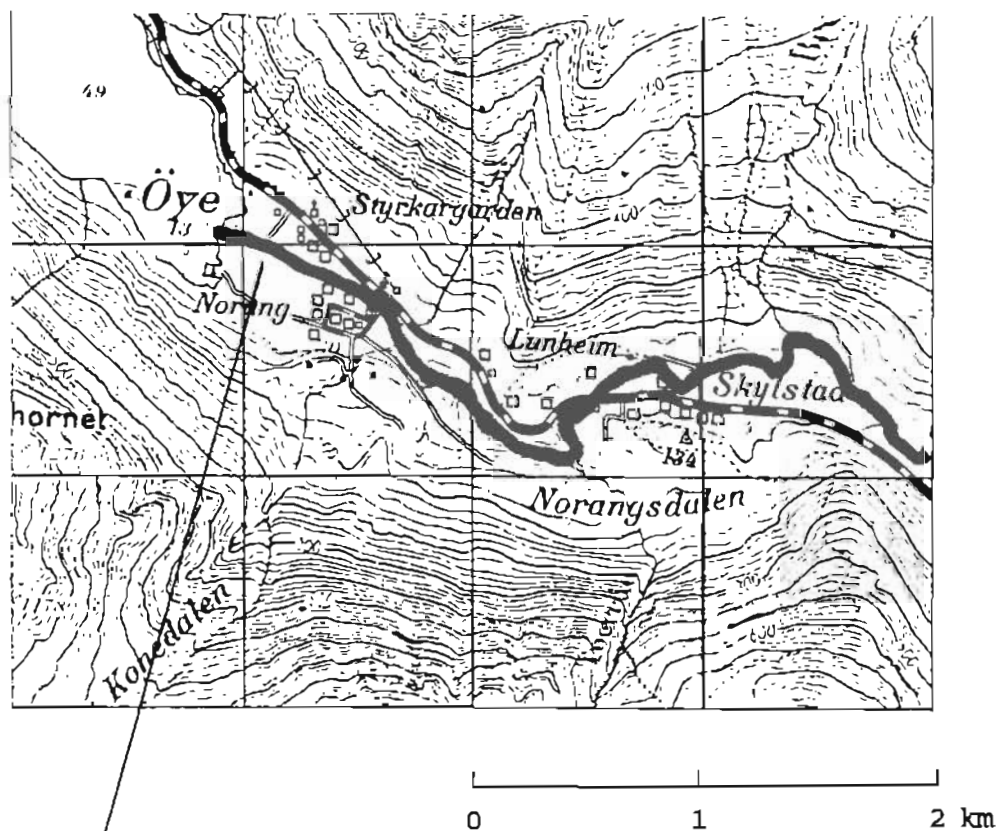
Art: IAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
88-128	14	÷					
135-140	3	÷					
Sum	17	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 49	16	÷					
100-108	3	÷					
Sum	19	÷					

NORANGDALSELVA



Stasjon:
v/gardsveibru

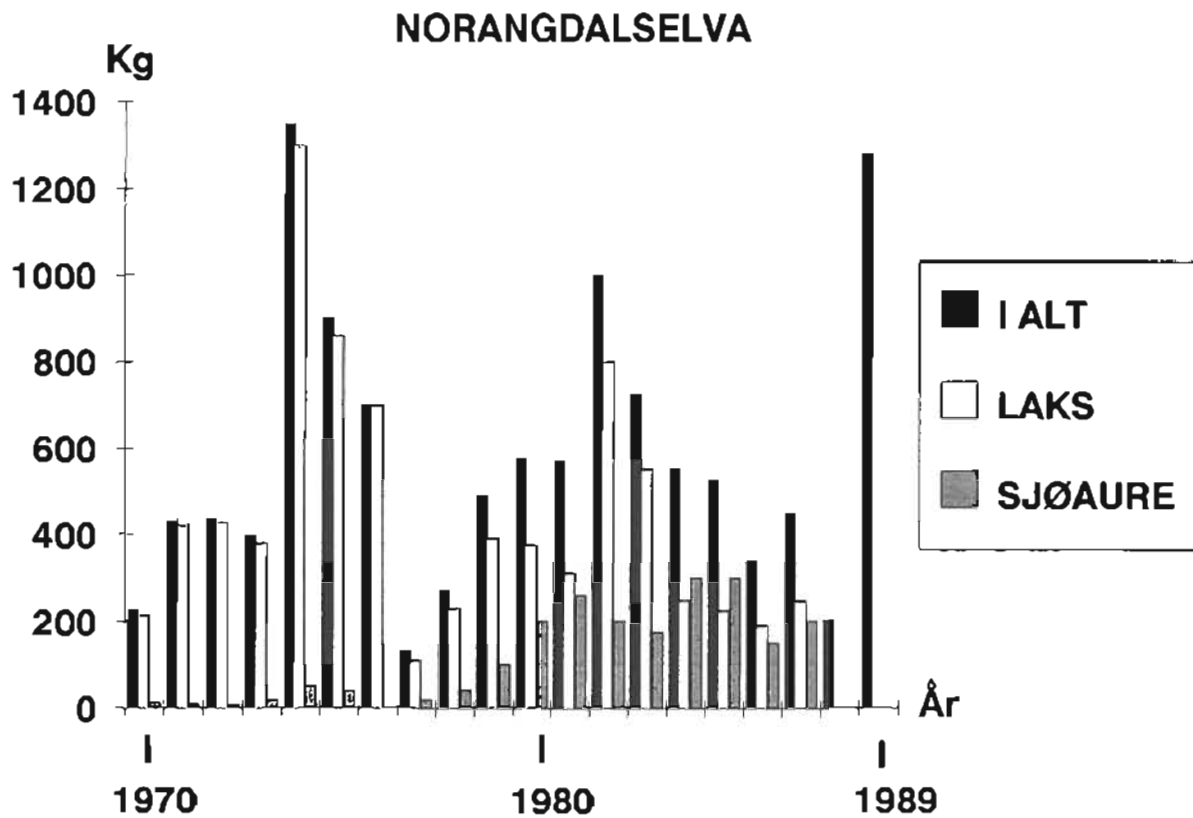


Fig. 21.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.7.9 Norangdalselva

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

Vassdraget må karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere vatn som demper avrenningen sammen med at smeltevatn gir brukbar sommervannføring. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 4,5 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	1280	kg smålaks
	Minste	"	"
Aure:	Største	"	" sjøaure
	Minste	"	"

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

Fangst av laks og sjøaure i Norangdalselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 21. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 786 978

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 70 m lang strekning fra nederste bru, motsatt side av riksveien og rett ned for stor mink-/revefarm.

Elvebredde: ca. 6 m

Dyp: 0,1 - 0,5 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. 150 m²

Begroing: Elvebunnen var sleip og begrodd av grønnalger, belastet av forurensning fra jordbruk og mink-/revefarm.

Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider og tilgrenses av vei på nordsiden. Dyrket mark og mink-/revefarm helt inntil elva på østsiden. Spredt løvskog langs elva.

Dato: 16.11.89

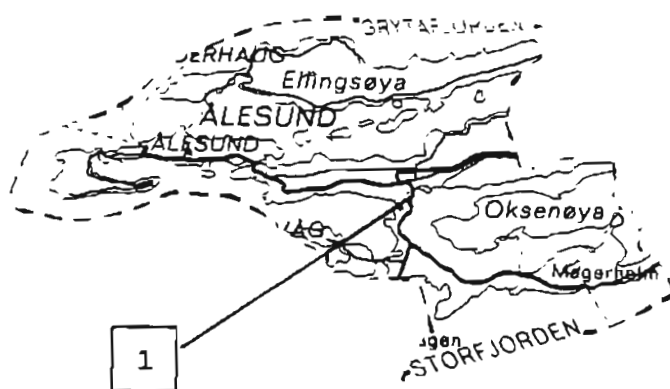
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
113-122	4	÷					
129-150	8	÷					
Sum	12	÷					

Art: AURE

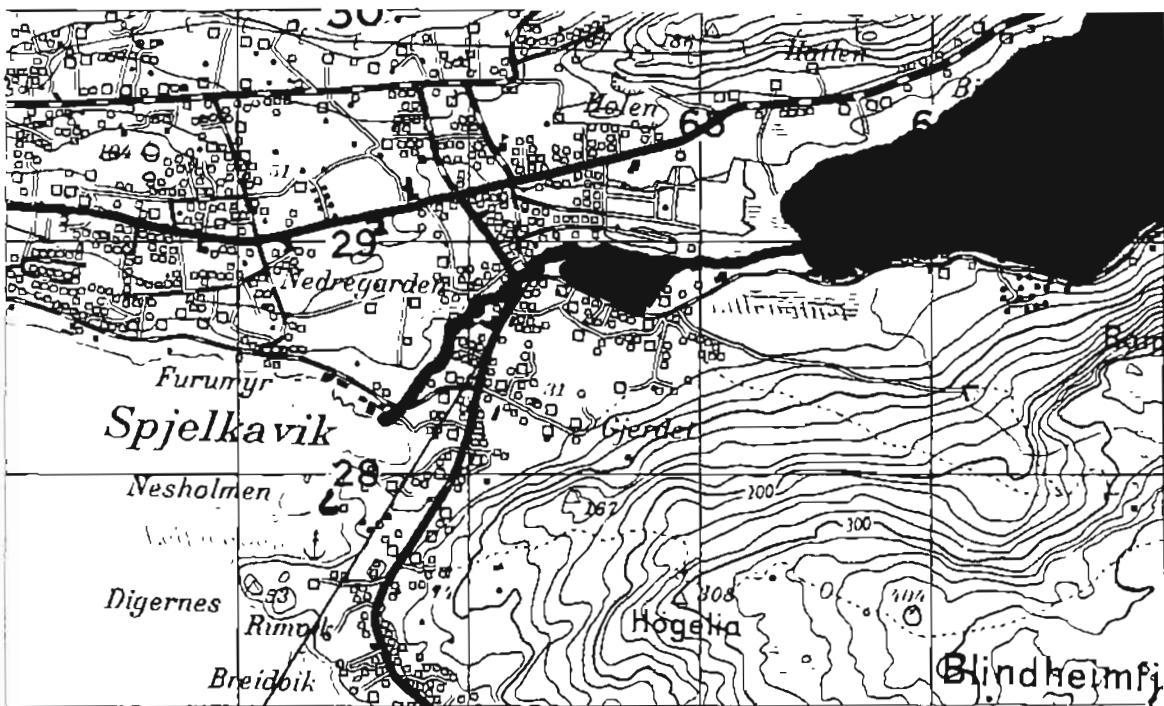
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
93-138	8	÷					
158	1	÷					
Sum	9	÷					

ÅLESUND KOMMUNE



1	Spjellkavikelva
---	-----------------

SPJELKAVIKELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

5.1.8 ÅLESUND KOMMUNE

5.1.8.1 Spjelkavikelva

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende ca. 11 km, med Brusdalsvatnet.

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

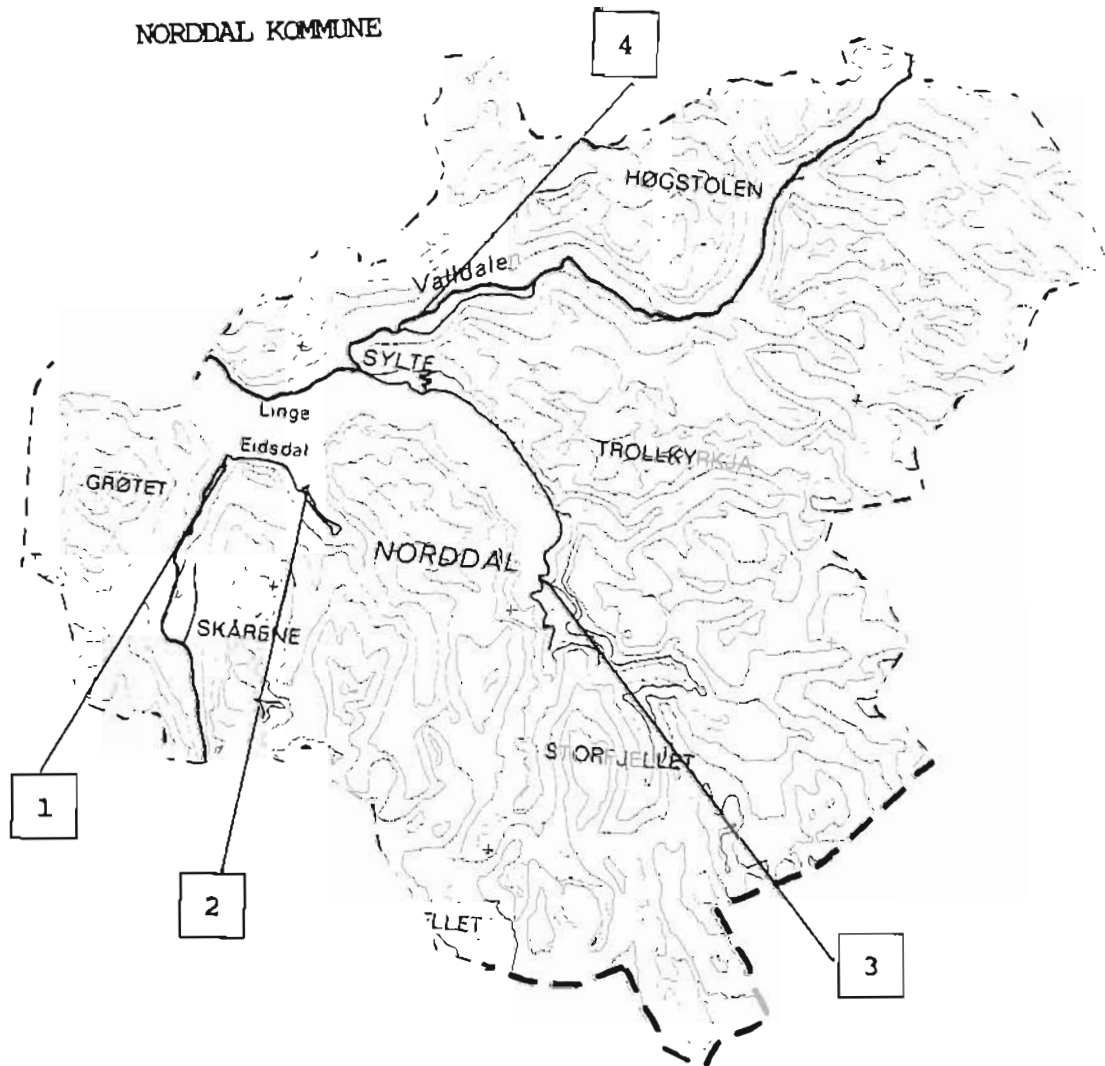
Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): IQ 643 289
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra bru/dam til Litlevatnet.
Elvebredde: ca. 15 - 20 m
Dyp: 0,4 - 0,8 m
Substrat: Sand og grus, enkelte parti med større steiner.
Vannhastighet: 0,4 - 0,6 m/sek
Overfisket areal: ca. 300 m²
Begroing: Elva virket ganske rein.
Omgivelser: Elva tilgrenses av bebyggelse og våtmark. Delvis løvskog langs elvebredden.

Dato: 02.11.89

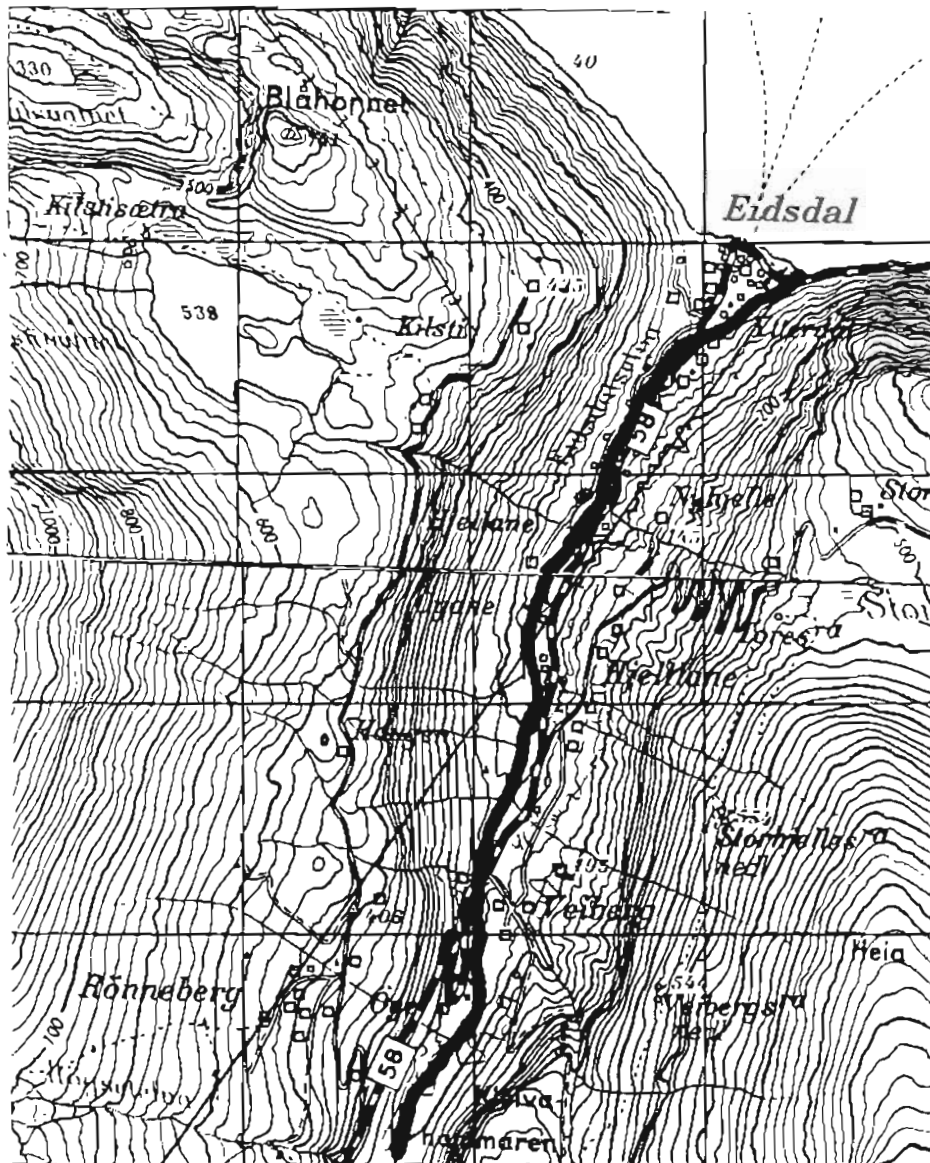
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
72- 83	4	÷					
100-163	6	÷					
35- 42	2 stingsild						
Sum	10	÷					

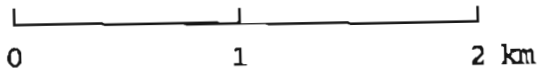


1	Eidsdalselva
2	Norddalselva
3	Tafjordelva
4	Valldøla (Valldalselva)

EIDSDALSELVA



Stasjon:
v/riksveibrua



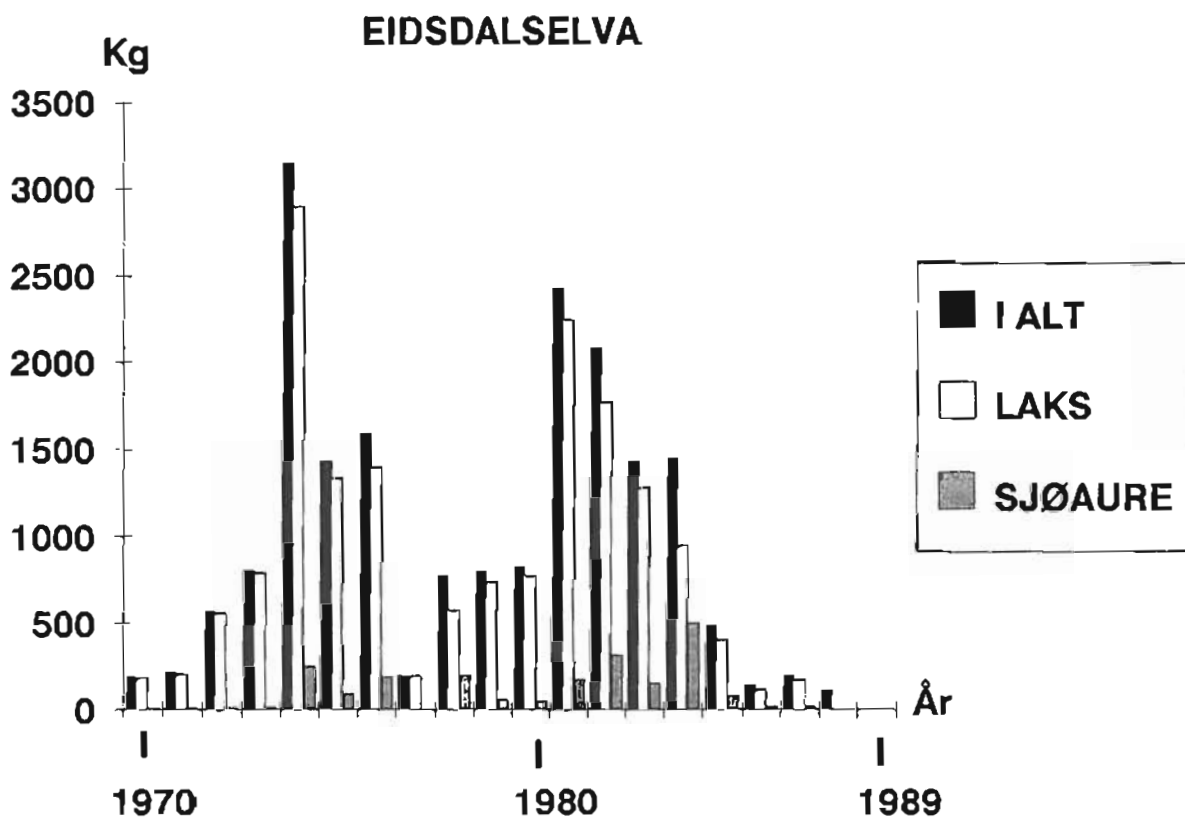


Fig. 22.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988. Alt fiske i Eidsdalselva var fredet i 1989 pga. sykdomssituasjonen i vassdraget. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.9 NORDDAL KOMMUNE

5.1.9.1 Eidsdalselva

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure hvor laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende delen av elva.

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag, med brukbar sommervannføring p.g.a. snøsmelting. I tillegg ligger det 3 større vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen, og dette begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 6 km.

Lakseparasitten Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i Eidsdalselva i 1981.

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

Laks:	Største årlige fangster	2250	kg smålaks
	Minste " "	120	" "
Aure:	Største " "	500	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

Fangst av laks og sjøaure i Eidsdalselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 22. Elva var fredet for alt fiske i 1989 pga. sykdomssituasjonen i vassdraget. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): MQ 053 048

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning ved nederste riksveibru, på vestsiden av elva rett ut for fabrikkbygning.

Elvebredde: ca. 10 m

Dyp: 0,3 - 0,5 m

Substrat: Stein 30 - 50 cm i diameter med noe grus innimellom.

Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 - 200 m²

Begroing: Elvebunnen var noe begrodd av mose.

Omgielser: Elva er forbygd på hele strekningen, men prøvefisket foregikk i naturlig elveleie.

Dato: 12.07.88

Art: LAKS

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

Art: AURE

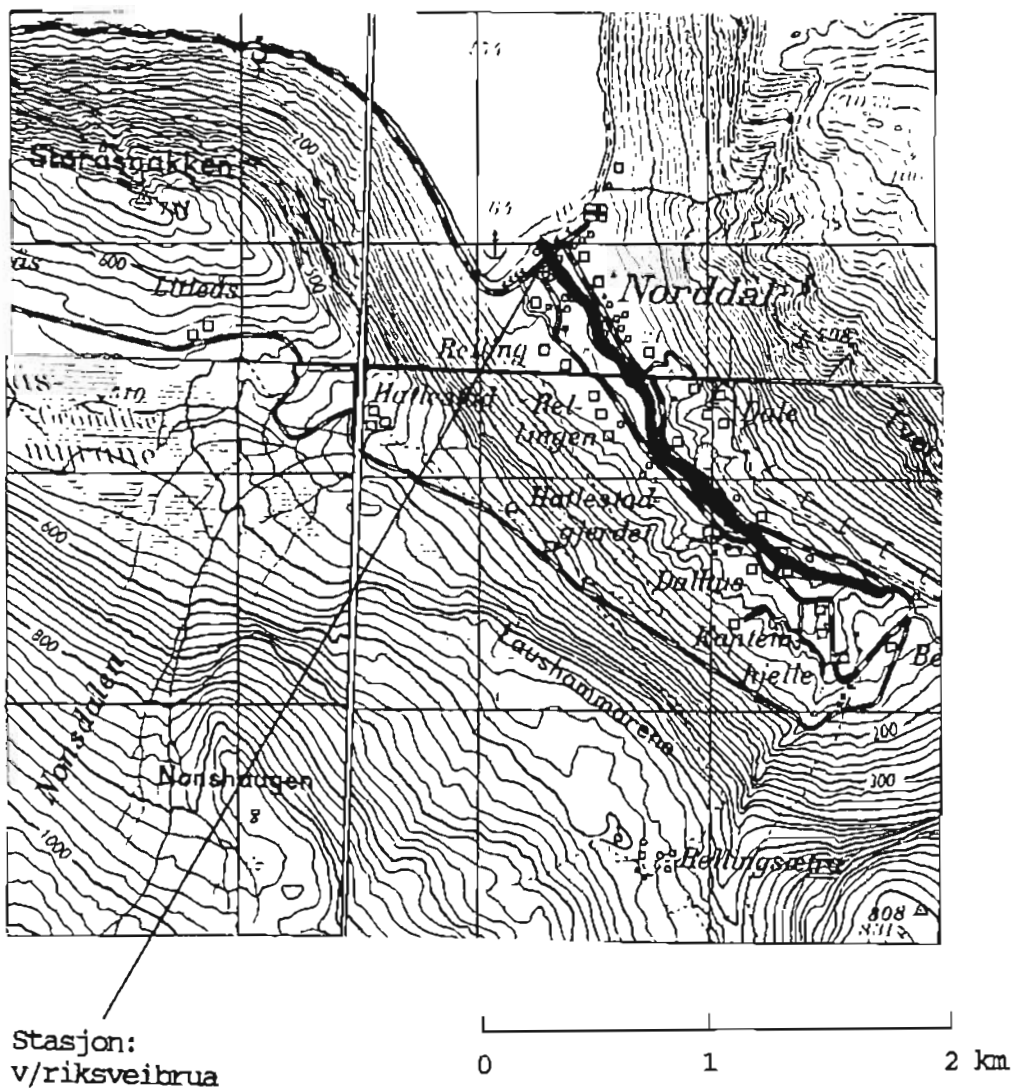
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75-119	16	÷					
125-135	3	÷					
Sum	19	÷					

Dato: 06.07.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75-105	13	÷					
116-141	13	÷					
Sum	26	÷					

NORDDALSELVA



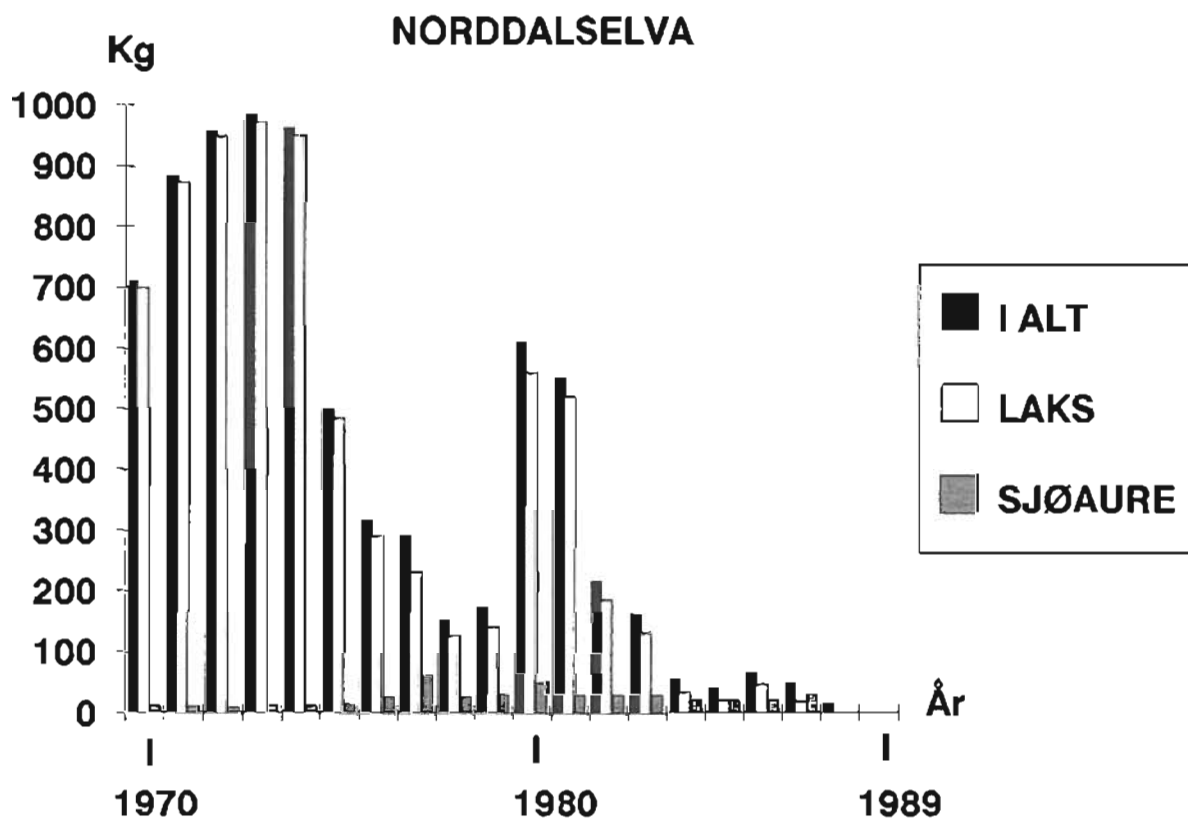


Fig. 23.
 Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988. Elva var fredet for alt fiske i 1989 pga. sykdomssituasjonen i vassdraget. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.9.2 Norrdalselva

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

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

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

Lakseparasitten Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i Norrdalselva i 1981.

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

Laks:	Største årlige fangster	560	kg	smålags
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	50	" sjøaure
	Minste	"	0	" "

Fangst av laks og sjøaure i Norrdalselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 23. Elva var fredet for alt fiske i 1989 pga. sykdomssituasjonen i vassdraget. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 085 048

Sted: Materialet ble innsamlet rett ut for aldersheimen og ca. 250 m oppstrøms, vesentlig på aldersheim-siden av elva. En del av materialet ble tatt i et midtløp i elva hvor elva deler seg i 3. Hele dette midterste løpet ble overfisket.

Elvebredde: ca. 10 - 15 m

Dyp: 0,2 - 0,7 m

Substrat: Stein 20 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Elvebunnen var noe begrodd av grønnalger.

Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Tilgrenses av dyrket mark og bebyggelse.

Dato: 12.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67- 68	2	2	100			1	1
Sum	2	2	100			1	1

Art: AURE

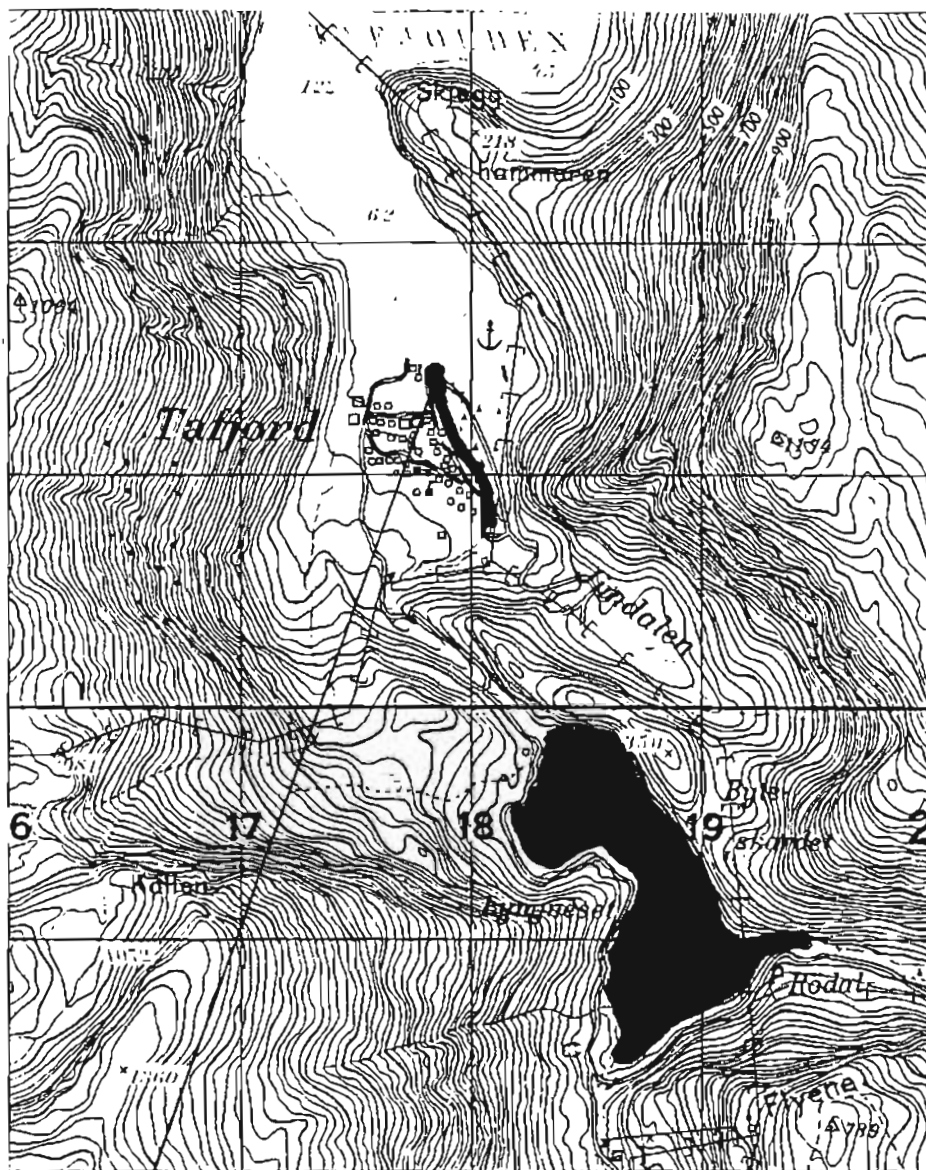
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
56- 58	3	÷					
65-116	16	÷					
120-133	22	÷					
Sum	22	÷					

Dato: 06.07.89

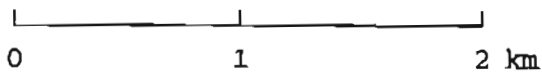
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
58- 89	8	÷					
103-122	5	÷					
Sum	13	÷					

TAFJORDELVA



Stasjon:
v/riksveibrua



5.1.9.3 Tafjordelva

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

Vassdraget må karakteriseres som et høyfjellsvassdrag, men elva er regulert til kraftformål.

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

Lakseparasitten Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i Tafjordelva i 1981. Elva ble rotenonbehandlet i 1986 og 1987.

Elva har ikke vært nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske siden 1977.

Laks: Største årlige fangster ca. 30 smålaks.

Vassdraget er regulert for kraftformål av Tafjord kraftselskap.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): MQ 179 013

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 400 m lang strekning fra nederste bru og oppstrøms på begge sider av elva.

Elvebredde: ca. 20 - 30 m

Dyp: 0,2 - 0,5 m

Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom.

Vannhastighet: 0,5 - 0,6 m/sek

Overfisket areal: ca. 1000 m²

Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av mose.

Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Tilgrenses av vei på begge sider.

Dato: 12.07.88

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 39	3	÷					
Sum	3	÷					

Dato: 03.11.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
125-133 *	2	÷					
Sum	2	÷					

* Oppdrettsfisk

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55-103	40	÷					
103	1	÷					
188 *	1	÷					
193-205	4 regnbueaure	÷					
Sum	42	÷					

* Sjøaure

Dato: 14.06.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 78	12	÷					
98	1	÷					
Sum	13						

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 66	12	÷					
71- 89	12	÷					
Sum	24	÷					

Dato: 22.08.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
56- 85	46	÷					
Sum	46	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
56	1	÷					
67-108	16	÷					
131	1	÷					
Sum	18	÷					

Dato: 31.10.89

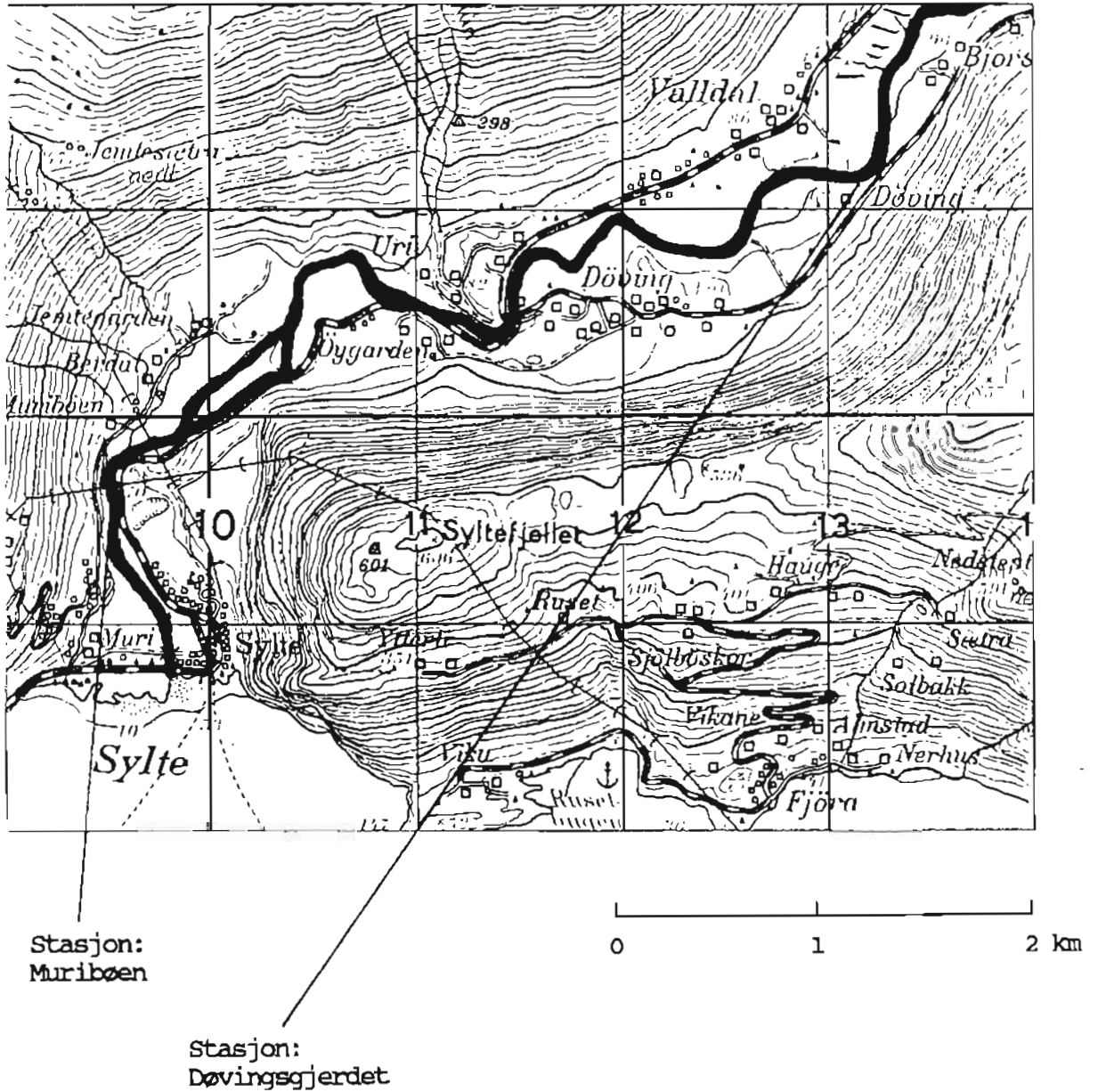
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
69- 98	8	÷					
114	1	÷					
Sum	9	÷					

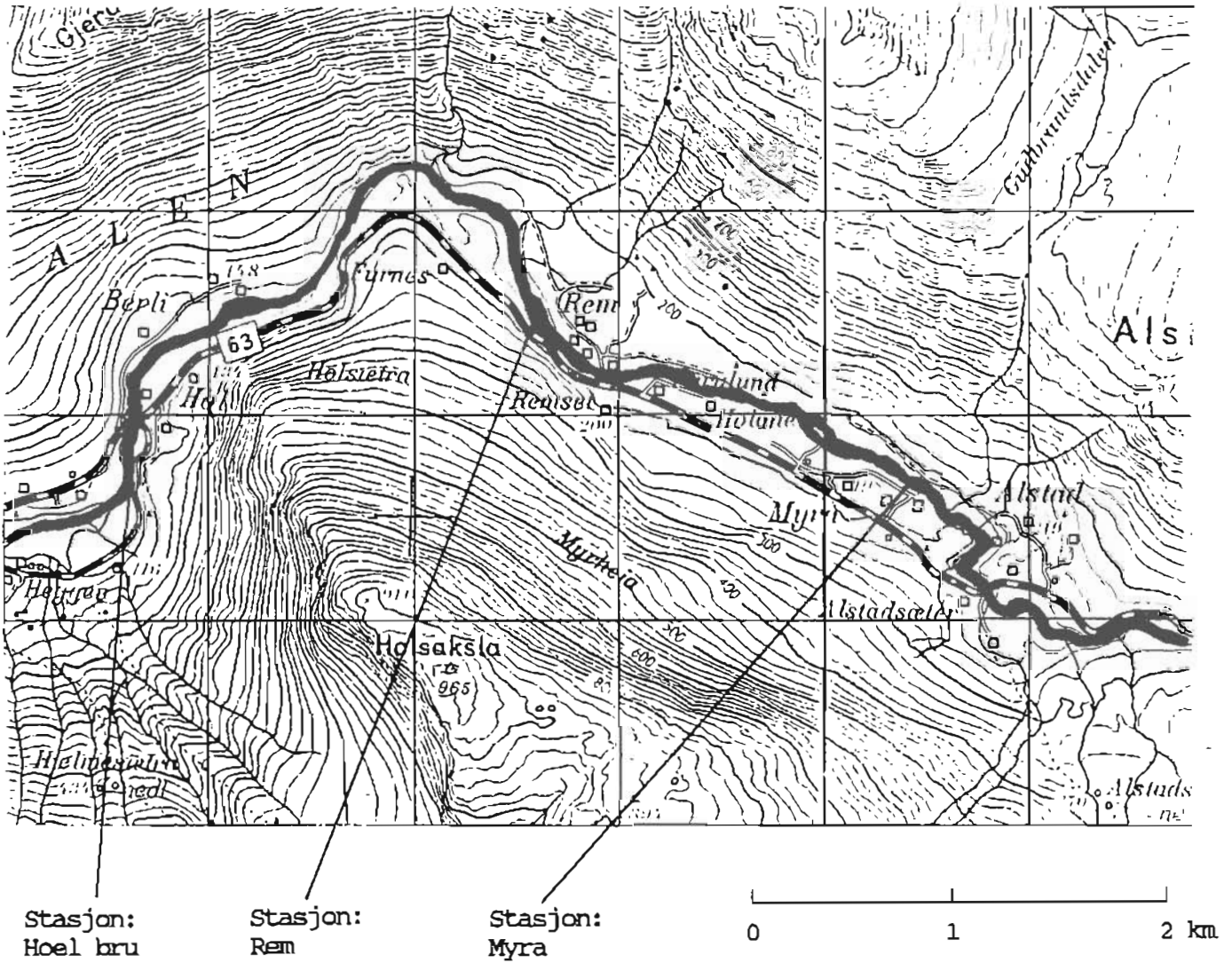
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47	1	÷					
68-102	13	÷					
Sum	14	÷					

VALIDØLA (VALLDALSELVA)



VALLDØLA (VALLDALSELVA)



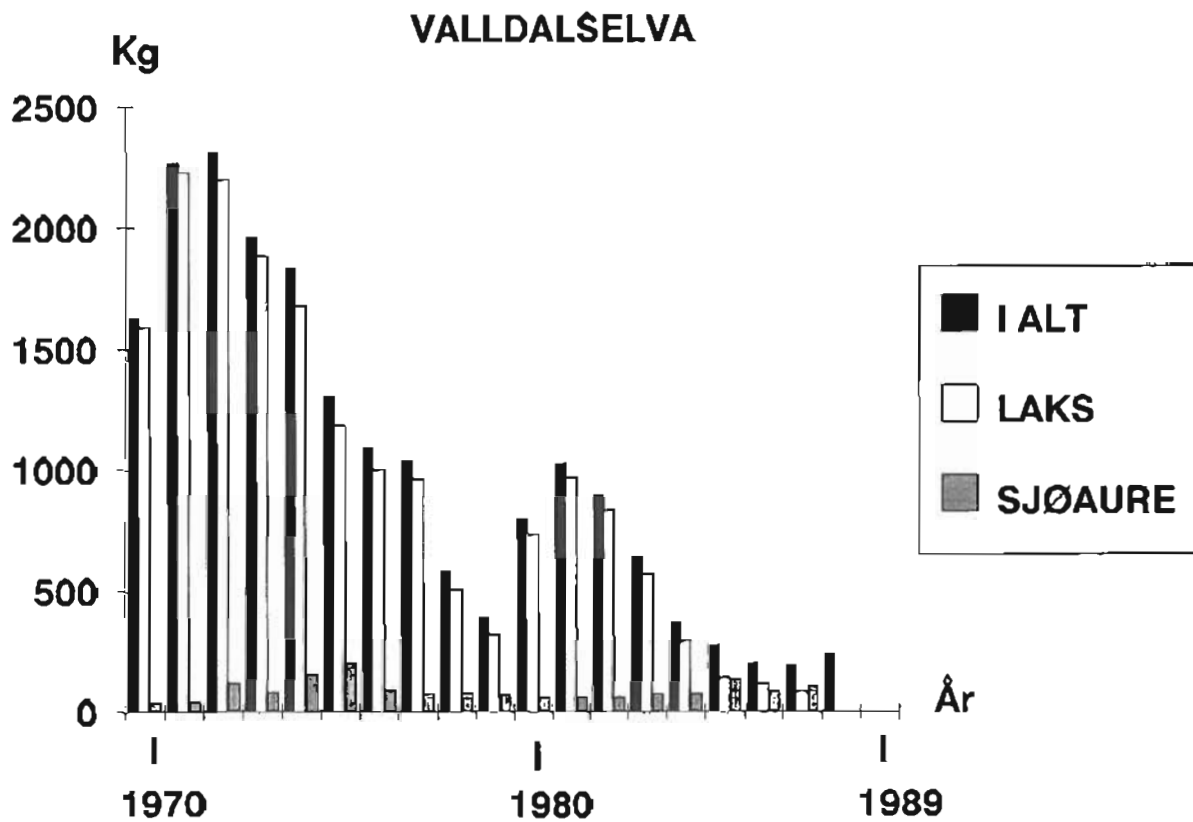


Fig. 24.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988. Elva var fredet for alt fiske i 1989 pga. sykdomssituasjonen i vassdraget. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.9.4 Valldøla, Valldalselva

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende i 15 km.

Lakseparasitten Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i Valldalselva i 1980.

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

Laks:	Største årlige fangster	970	kg mellomlaks ca 4 kg
	Minste " "	84	" "
Aure:	Største " "	135	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

Fangst av laks og sjøaure i Valldøla (Valldalselva) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 24. Elva var fredet for alt fiske i 1989 pga. sykdomssituasjonen i vassdraget. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Elva har vært ei god storlakselv, men storlaksen har gått sterkt tilbake de siste åra.

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

Alle disse laksetrappene er nå stengt pga. Gyrodactylus salaris.

Stasjon: Muribøen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM):	MQ 095 096
Sted:	Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra brua og nedover på vestsida.
Elvebredde:	ca. 20 m
Dyp:	0,2 - 2,0 m
Substrat:	Store steinblokker og noe grus innimellom
Vannhastighet:	0,4 - 0,5 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 - 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen var noe begrodd av mose.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av vei på den ene siden, bratte utmarksområder. Det vokser løvskog langs elvebredden.

Dato: 15.07.88

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
27- 29	2	÷					
54-112	45	÷					
132-133	2	÷					
Sum	49						

Dato: 20.09.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34- 54	2	÷					
61-111	20	÷					
117-134	5	÷					
Sum	27	÷					

Stasjon; Døvingsgjerdet.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 133 112

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 300 m lang strekning ved nedre enden av elveforbygning.

Elvebredde: ca. 20 - 25 m

Dyp: 0,1 - 0,9 m

Substrat: Stein 20 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Elvebunnen var noe begrodd av grønnalger og mose.

Omngivelser: Elva er forbygd på den ene siden, og tilgrenses av vei, dyrket mark og beitemark. Løvskog langs elvebredden.

Dato: 15.07.88

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
24- 29	8	÷					
71-123	37	÷					
130	1	÷					
Sum	46	÷					

Dato: 20.09.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40	1	÷					
63-114	19	÷					
125-128	3	÷					
Sum	23	÷					

Stasjon: Hoel bru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): MØ 166 129
 Sted: Materialet ble innsamlet rett nedstrøms Hoel bru.
 Elvebredde: ca. 20 m
 Dyp: 0,2 - 1,0 m
 Substrat: Stein 20 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca. 150 m²
 Begroing: Elvebunnen virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket.
 Omgivelser: Elva tilgrenses av vei, bratt skråning ned til elva, løvskog langs elva.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
28- 58	2	÷					
84-114	17	÷					
125-130	2	÷					
Sum	21	÷					

Dato: 20.09.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
153	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67- 83	14						
102-134	7						
Sum	21						

Kommentar:

Enkelte av aurene hadde en eller flere Gyrodactylus salaris spredt på fisken, dette skyldes feil ved innsamlingsmetoden.

Stasjon: Rem.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 186 134

Sted: Materialet ble innsamlet på en 300 m lang strekning på riksveisida like nedstrøms Remgårdene.

Elvebredde: ca. 20 m

Dyp: 0,3 - 0,7 m

Substrat: Domineres av små stein og grus, substratet virker løst.

Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca. 600 m²

Begroing: Elvebunnen var noe begrodd av grønnalger.

Omgivelser: Elva er forbygd mot riksveisida og tilgrenses av vei, dyrket mark og beitemark. Løvskog langs elva.

Dato: 15.07.88

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
40- 45	2	÷					
111-134	3	÷					
Sum	5	÷					

Dato: 20.09.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
74- 76	2	÷					
92-116	4	÷					
156-181	3	÷					
Sum	9	÷					

Stasjon: Myra.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 208 123

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning langs riksveisida av elva, rett ut for gårdene Myra.

Elvebredde: ca. 20 m

Dyp: 0,3 - 0,6 m

Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter, noe grus innimellom. Noen få større blokker ligger spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca. 250 m²

Begroing: Elvebunnen virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket.

Omgivelser: Elva tilgrenses av vei, dyrket mark og beitemark. Spredt løvskog langs elva.

Dato: 15.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
112-130	2	÷					
Sum	2	÷					

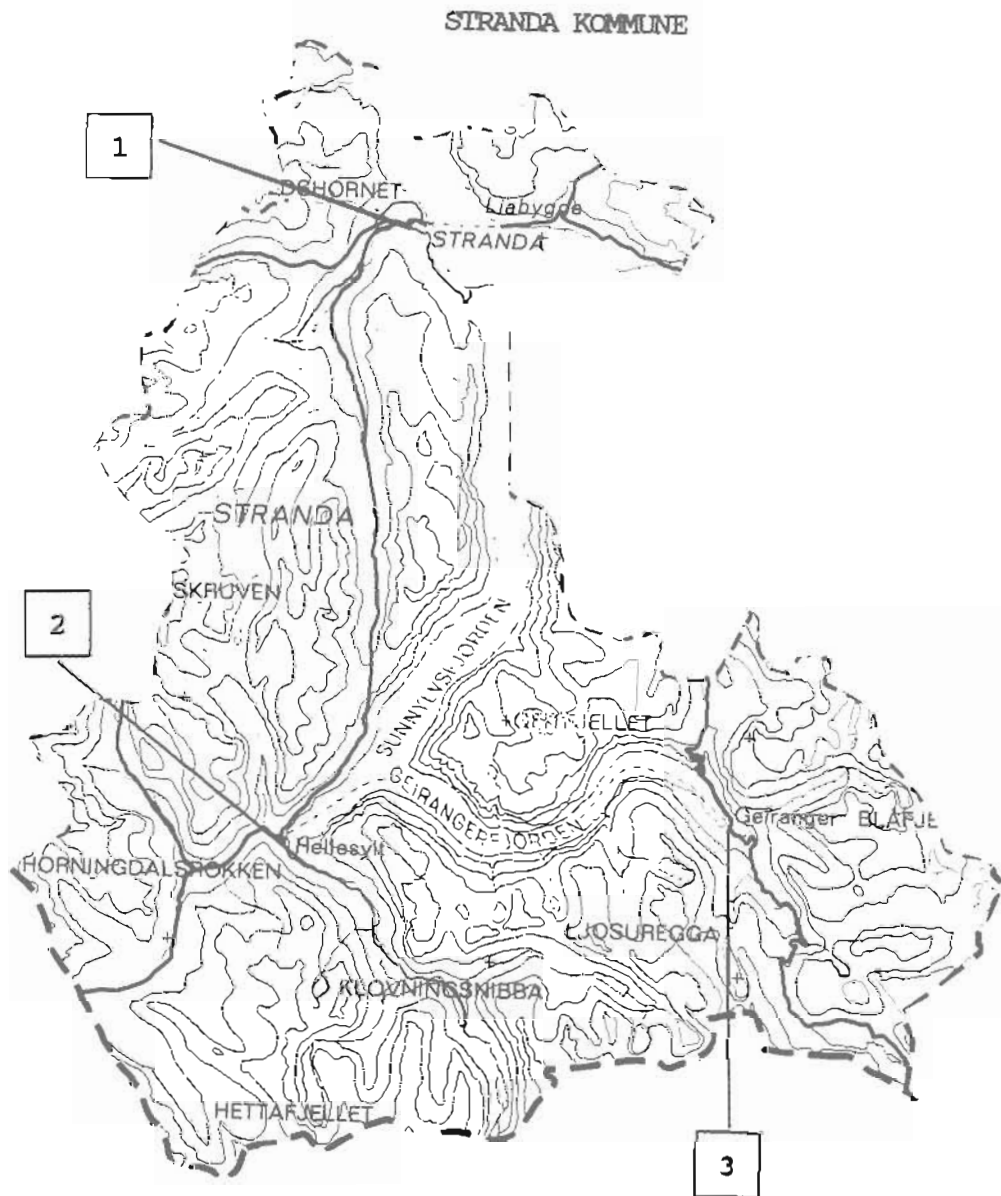
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75- 94	4	÷					
107-120	4	÷					
Sum	8	÷					

Dato: 20.09.89

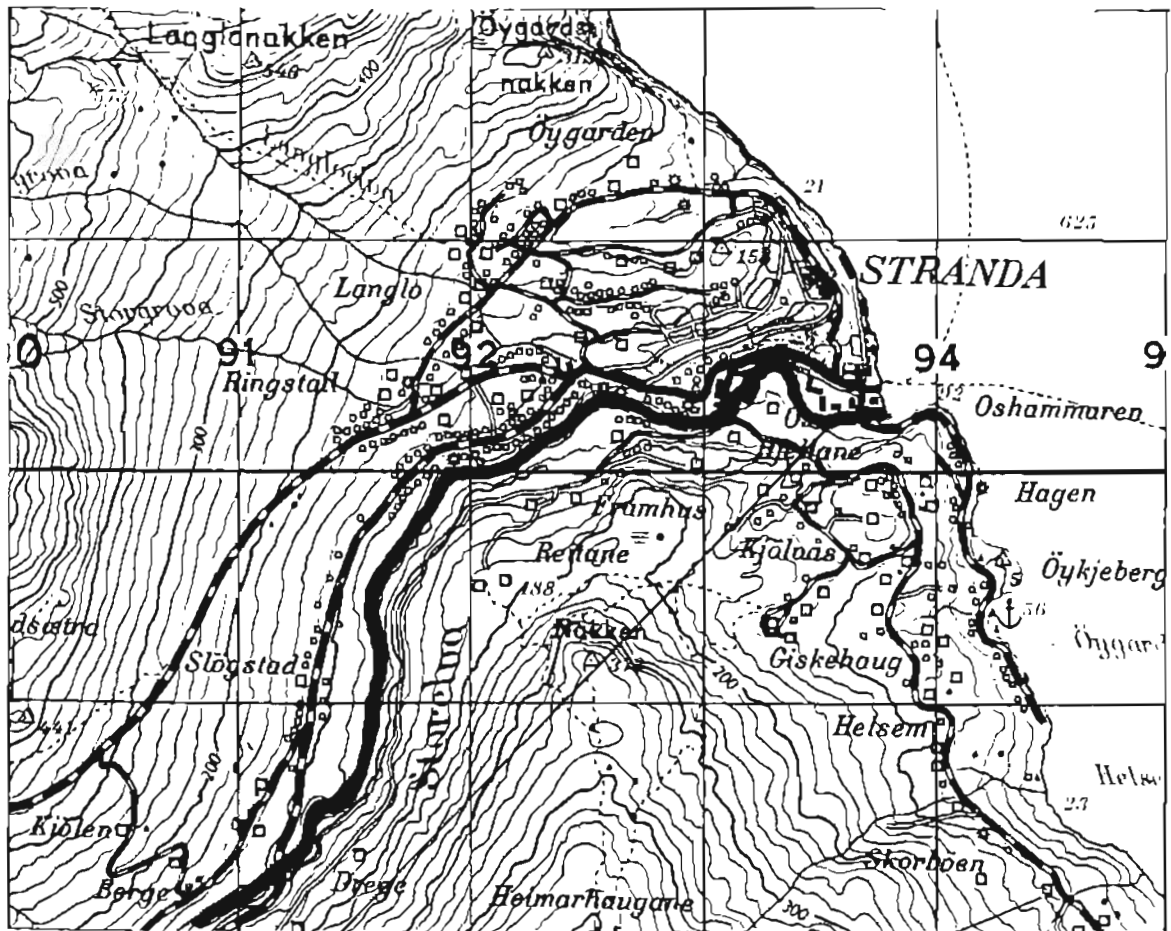
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
70-106	3	÷					
127-146	4	÷					
Sum	7	÷					



1	Storelva (Stranda)
2	Korsbrekkeelva
3	Geirangerelva

STORELVA (STRANDA)



Stasjon:
Ca. 300 m ovenfor nederste bru

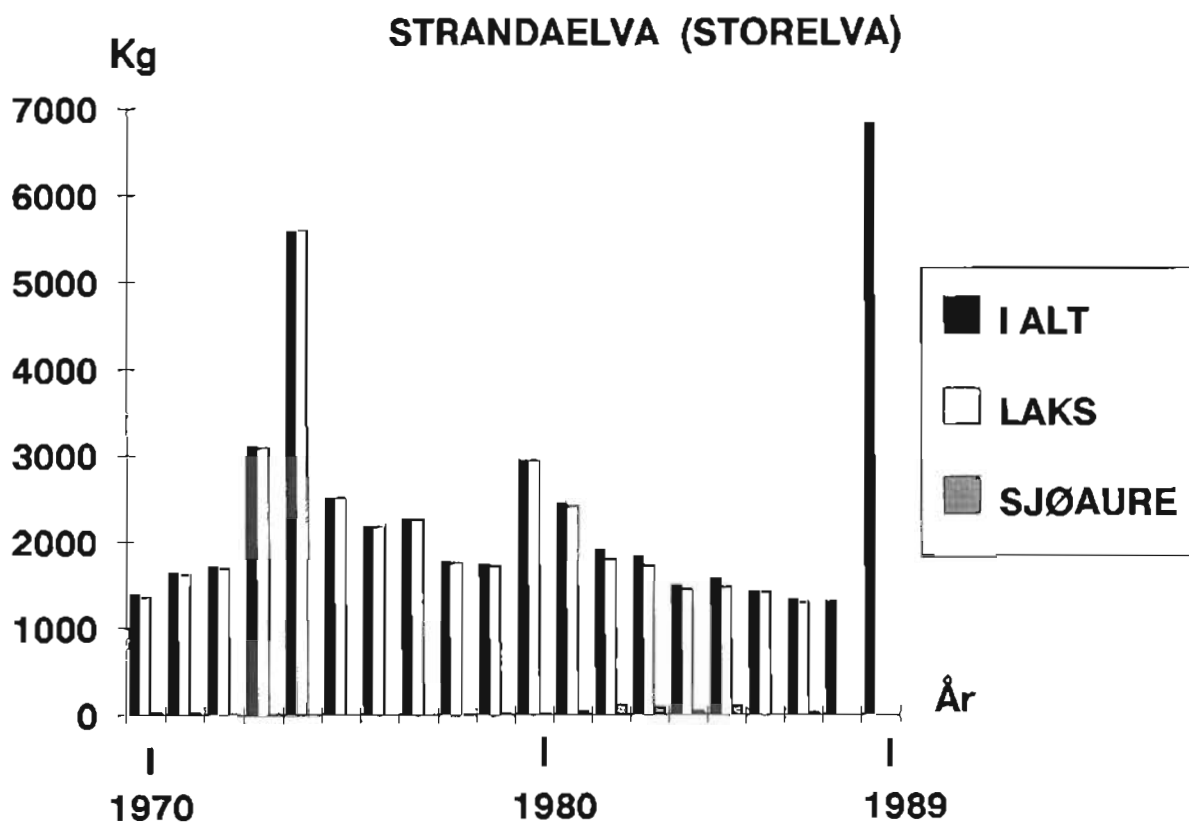


Fig. 25.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.10 STRANDA KOMMUNE5.1.10.1 Storelva (Stranda)

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

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

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

Laks:	Største årlige fangster	6826	kg smålaks
	Minste " "	1288	" "
Aure:	Største " "	115	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Storelva (Strandaelva) for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 25. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

I elva er det 6 laksetrapper:

- | | | |
|--------------------|---|-------------------------|
| 1. i Verkshølen, | | den fungerer meget bra. |
| 2. i Ousbrufossen, | * | " " ? , bygd i 1963. |
| 3. i Hjellefossen, | | " " dårlig. |
| 4. i Nesfossen, | | " " meget bra. |
| 5. i Svefossen, | | " " dårlig. |
| 6. i Dregefossen, | | " " . |

Stasjon: Os.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): IQ 935 103
 Sted: Materialet ble innsamlet på tettstedssiden av elva. Stasjonen begynner ca. 100 m oppstrøms nederste bru, til rett ut for verksted.
 Elvebredde: ca. 20 - 30 m
 Dyp: 0,2 - 0,7 m
 Substrat: Stein 5 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom. Substratet virket løst.
 Vannhastighet: 0,4 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca. 300 m²
 Begroing: Elvebunnen virket ren og lite påvirket fra landbruk.
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider, industriområde på tettstedssida, på den andre sida av elva er det utmark.

Dato: 13.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77- 97	24	÷					
107-116	5	÷					
Sum	29	÷					

Dato: 07.07.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
71	1	÷					
93-108	6	÷					
Sum	7	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
82- 97	5	÷					
117-137	5	÷					
Sum	10	÷					

Merknad: Stor vannføring vanskeliggjorde prøvetakingen.

Dato: 20.07.89

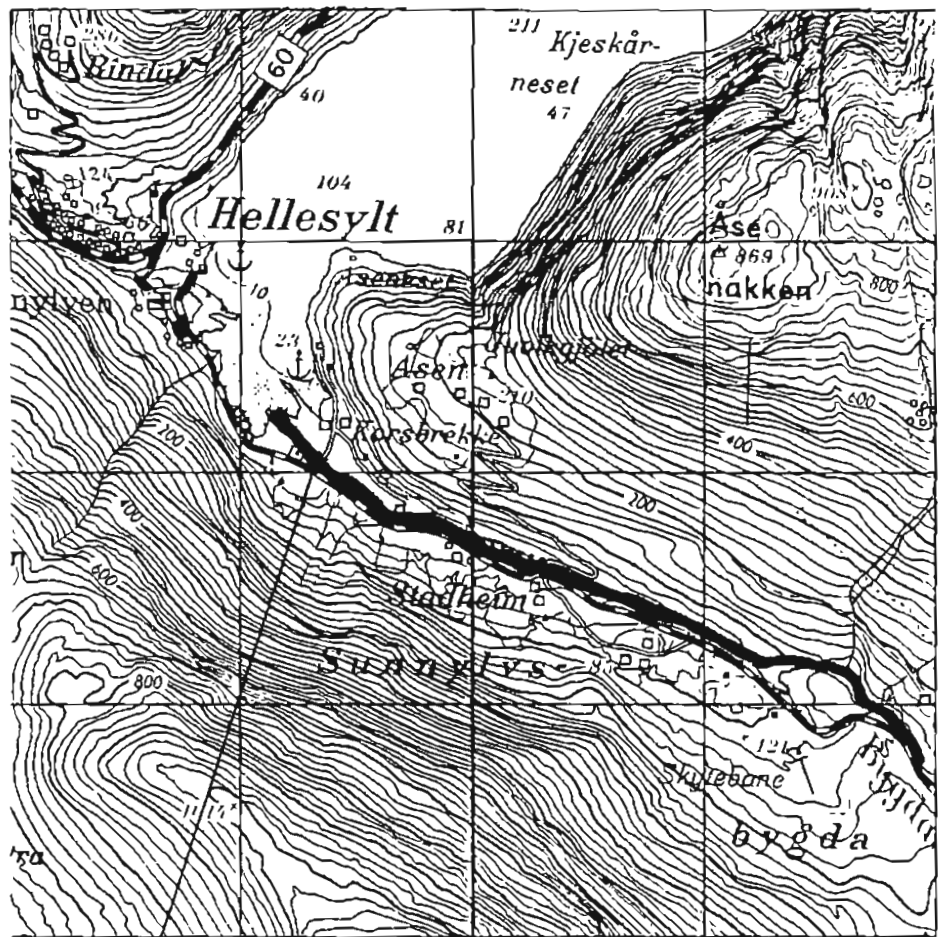
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61	1	÷					
72-117	28	÷					
Sum	29	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51- 69	7	÷					
90-113	3	÷					
Sum	10	÷					

KORSBREKKEELVA



Stasjon:
v/gardsveibru

0 1 2 km

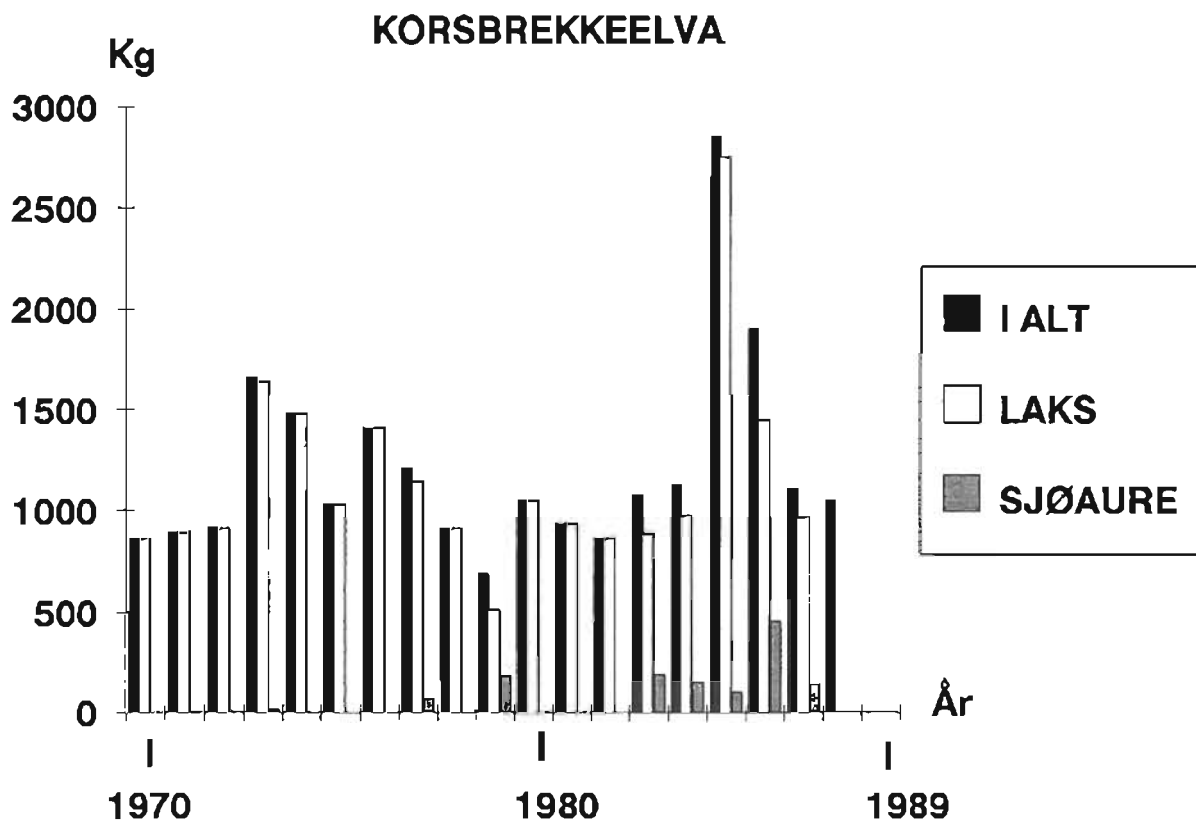


Fig. 26.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988. Elva var frdet for alt fiske i 1989 pga. sykdomssituasjonen i vassdraget. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.10.2 Korsbrekkeelva

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

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

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

Lakseparasitten Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i Korsbrekkeelva i 1985. Elva ble rotenonbehandlet i 1986.

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

Laks:	Største årlige fangster	2750	kg smålaks
	Minste " "	510	" "
Aure:	Største " "	450	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Korsbrekkeelva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 26. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Elva har 3 laksetrapper:

Den første, nederste, er Stadheimfoss I, trappens funksjon er dårlig. Den andre, midtre, er Stadheimfoss II, trappens funksjon er bra. Den tredje, øverste, er Stadheimfoss III, trappens funksjon er bra. Stadheimfoss III har et fall på 5,5 m og har 15 kulper.

Stasjon: Korsbrekke bru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 894 850
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 300 m lang strekning nedstrøms og oppstrøms nederste bru.
Elvebredde: ca. 15 m
Dyp: 0,2 - 0,7 m
Substrat: Stein 10 - 30cm i diameter, noe grus innimellom. En del større steiner ligger spredt i elveleiet.
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca. 1000 m²
Begroing: Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark på den ene siden, andre siden er gravplass. Langs elvebredden vokser det spredt løvskog.

Dato: 13.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
29- 40	13	÷					
61- 87	57	÷					
Sum	70	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
62- 67	2	÷					
90-115	8	÷					
Sum	10	÷					

Dato: 25.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61- 86	11	÷					
Sum	11	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45	1	÷					
63- 87	10	÷					
30- 56	16 aure/laks?						
Sum	11	÷					

Dato: 21.10.88

Art: IAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44- 58	8	÷					
75-115*	62	÷					
Sum	70	÷					

* 3 stk. utsatt laksesmolt fra Herje.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 66	8	÷					
80-122	4	÷					
137	1 regnbueaure						
Sum	12	÷					

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
87-112	9	÷					
Sum	9	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
25- 29	2	÷					
66- 95	6	÷					
135	1	÷					
Sum	9	÷					

Dato: 23.08.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
71- 85	9	÷					
99-129	24	÷					
Sum	33	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33- 50	11	÷					
73-110	9	÷					
135	1	÷					
Sum	21	÷					

Dato: 16.11.89

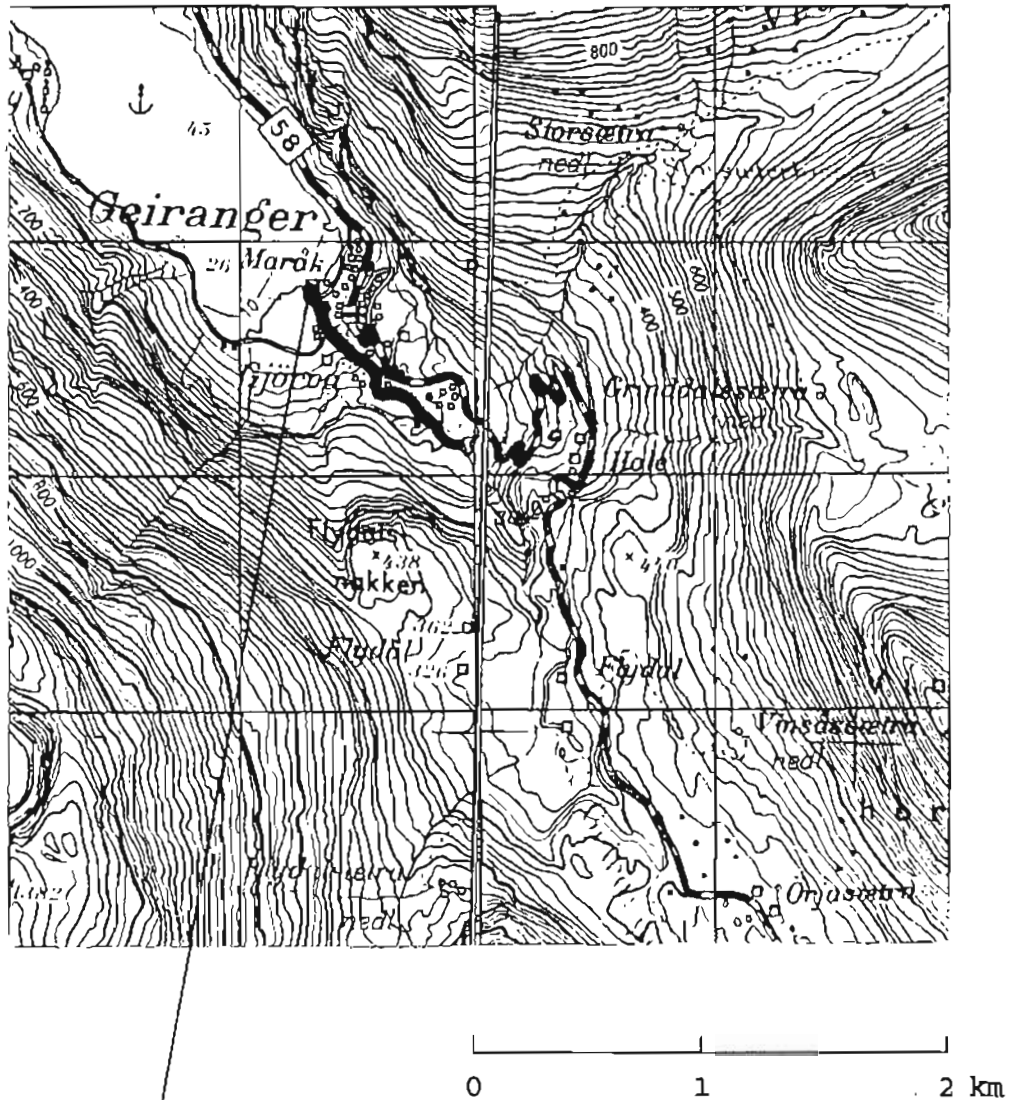
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 54	5	÷					
73-120	15	÷					
126-146	3	÷					
Sum	23	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55	1	÷					
73	1	÷					
93-123	7	÷					
Sum	9	÷					

GEIRANGERELVA



Stasjon:
Fra sjøen og ca. 100m motstrøms

5.1.10.3 Geirangerelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget elv. Elva fører laks og sjøaure. Laks er den dominerende art 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. 4 - 500 m.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): MP 064 867

Sted: Fra nederste bru og ca. 100 m motstrøms.

Elvebredde: ca. 15 m

Dyp: 0,4 - 0,5 m

Substrat: Stein fra 10 - 30 cm i diameter, med større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,5 - 0,6 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 m²

Begroing: Elvebunnen virket rein.

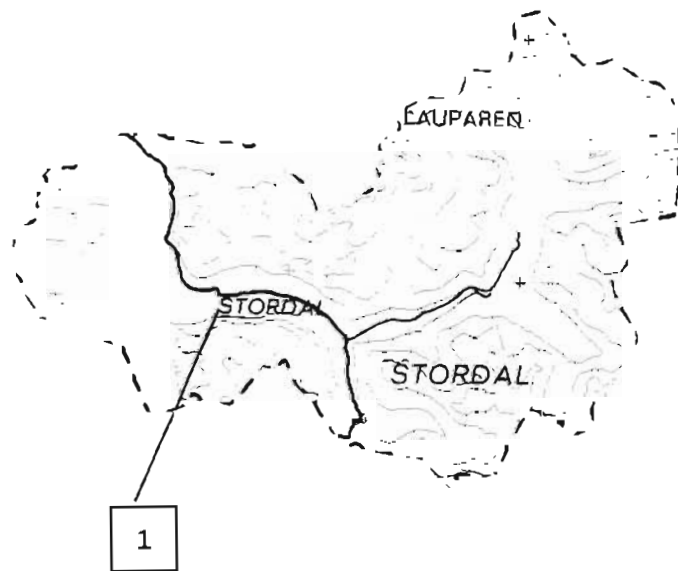
Omngivelser: Elva tilgrenses av bebyggelse på nordsida, campingplass og vei på sørsida. Langs elvebredden på sørsida vokser det lauvskog. Elva er forbygd på begge sider.

Dato: 14.07.88

Art: AURE

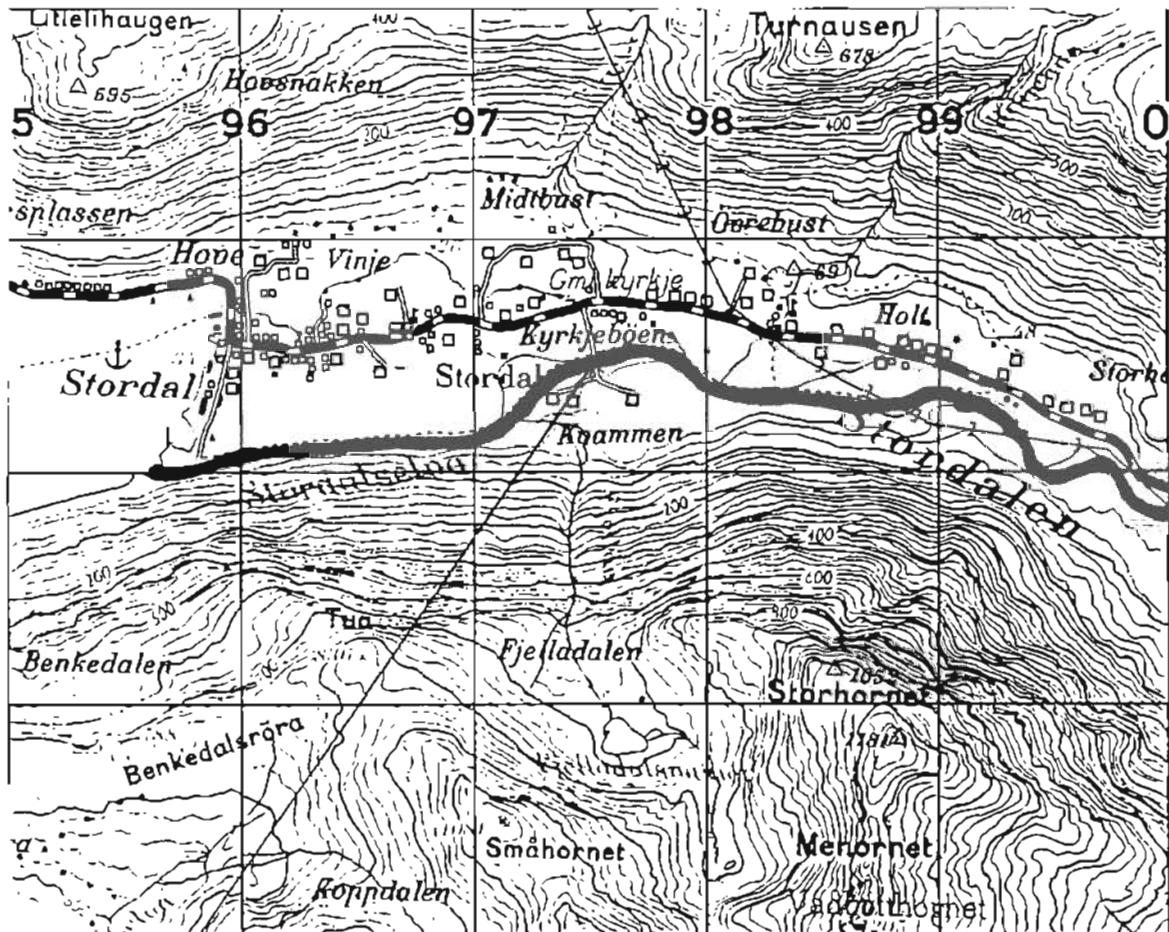
Lengde (mm)	Ant.farget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35	1	÷					
62- 67	3	÷					
94-132	14	÷					
Sum	18	÷					

STORDAL KOMMUNE

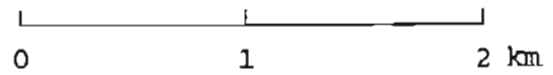


1	Stordalselva
---	--------------

STORDALSELVA



Stasjon:
v/gardsveibru



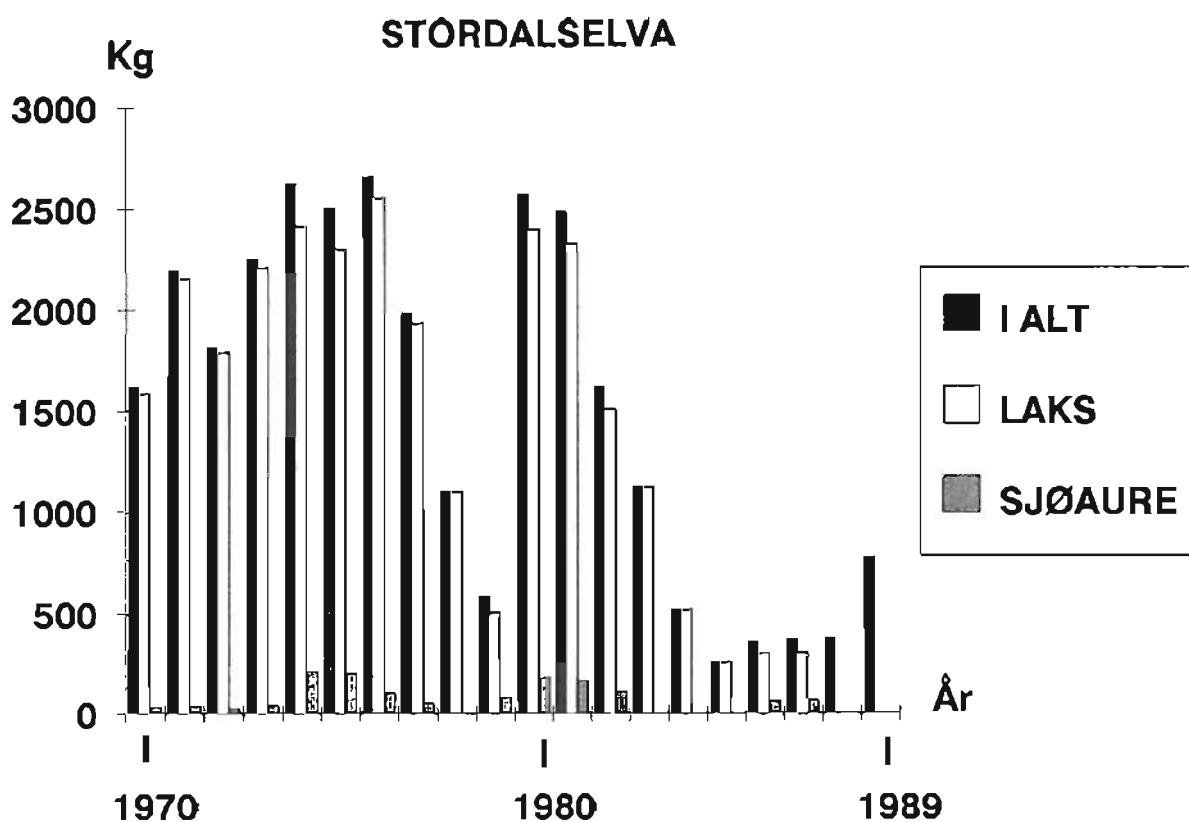


Fig. 27.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989.
Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene
er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.11 STORDAL KOMMUNE5.1.11.1 Stordalselva

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

Vassdraget må videre karakteriseres som et høyfjellsvassdrag. I nedslagsfeltet er det få vatn som regulerer vannføringen, og elva må karakteriseres som en typisk flømelv.

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

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

Laks:	Største årlige fangster	2400	kg	smålags
	Minste " "	298	"	"
Aure:	Største " "	175	"	sjøaure
	Minste " "	0	"	"

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

Fangst av laks og sjøaure i Stordalselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 27. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjon: Kvarmen bru.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM):	IQ 975 184
Sted:	Materialet ble innsamlet på en strekning ca. 150 m ved Kvarmen bru. Stasjonen strekker seg ca. 20 m nedstrøms og ca. 30 m oppstrøms bru.
Elvebredde:	ca. 20 m
Dyp:	0,1 - 0,7 m
Substrat:	Stein 10 - 30 cm i diameter med noe grus innimellom.
Vannhastighet:	0,4 - 0,6 m/sek
Overfisket areal:	ca. 150 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket.
Omgielser:	Elva er forbygd på begge sider, dyrket mark på den ene siden og utmarksbeite på den andre. Det vokser noe løvskog langs elvebredden.

Dato: 12.07.88

Art: IAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67- 88	10	÷					
97-119	13	÷					
Sum	23	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 63	4	÷					
85-134	7	÷					
Sum	11	÷					

Dato: 19.07.89

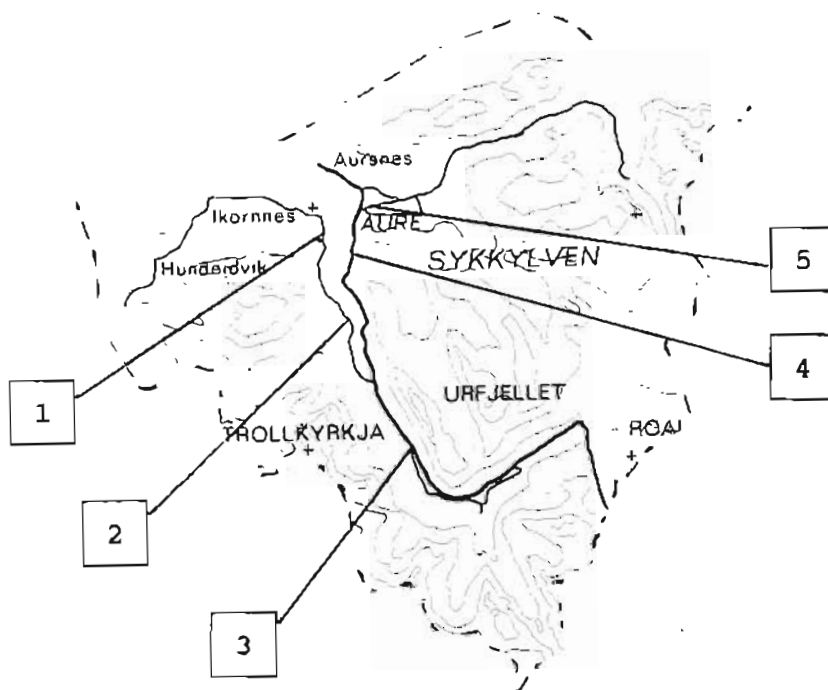
Art: IAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
59- 69	3	÷					
72-121	37	÷					
Sum	40	÷					

Art: AURE

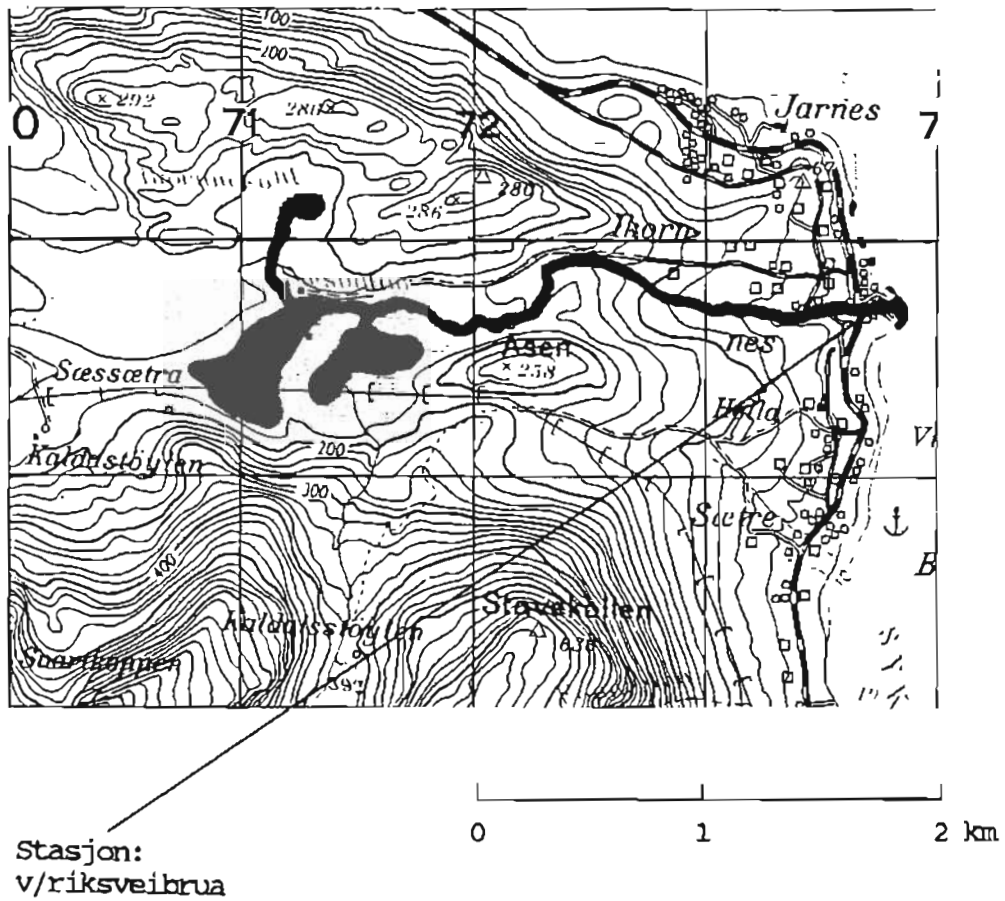
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 67	3	÷					
72-121	8	÷					
127	1	÷					
Sum	12	÷					

SYKKYLVEN KOMMUNE



1	Ikorneselva
2	Riksheimselva
3	Velledalselva
4	Vikelva
5	Aureelva

IKORNESELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

5.1.12 SYKKYLVEN KOMMUNE

5.1.12.1 Ikorneselva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpregget vestlandselv. Elva kan føre laks og sjøaure under gunstige forhold.

På den laks- og sjøaureførende delen er ikke gyteforholdene godt. Kultiveringsarbeid i form av utsetting av lakseyngel har så langt en kjenner til gitt resultater.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det ingen vatn av nevneverdig betydning, slik at dette kan være med og dempe avrenningen.

Elva er laks- og sjøaureførende i 7 - 800 meter.

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

Liten demning i forbindelse med vassverk til bygda.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LQ 738 197

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 200 m lang strekning fra brannstasjonen ved Ekornes fabrikk og oppover elva så langt det er bebyggelse på vestsiden.

Elvebredde: ca. 3 m

Dyp: 0,1 - 0,4 m

Substrat: Stein 5 - 30 cm i diameter, noe grus innimellom.

Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca. 350 m²

Begroing: Elva virket noe sleip.

Omgivelser: Elva har sin munning under fabrikkområdet. Det er i tunnel. De nederste 200 m er forbygd og terrassert. På denne strekningen er det en rekke fine kulper og oppholdsplasser for fisk. Vei langs elvebredden.

Dato: 14.07.88

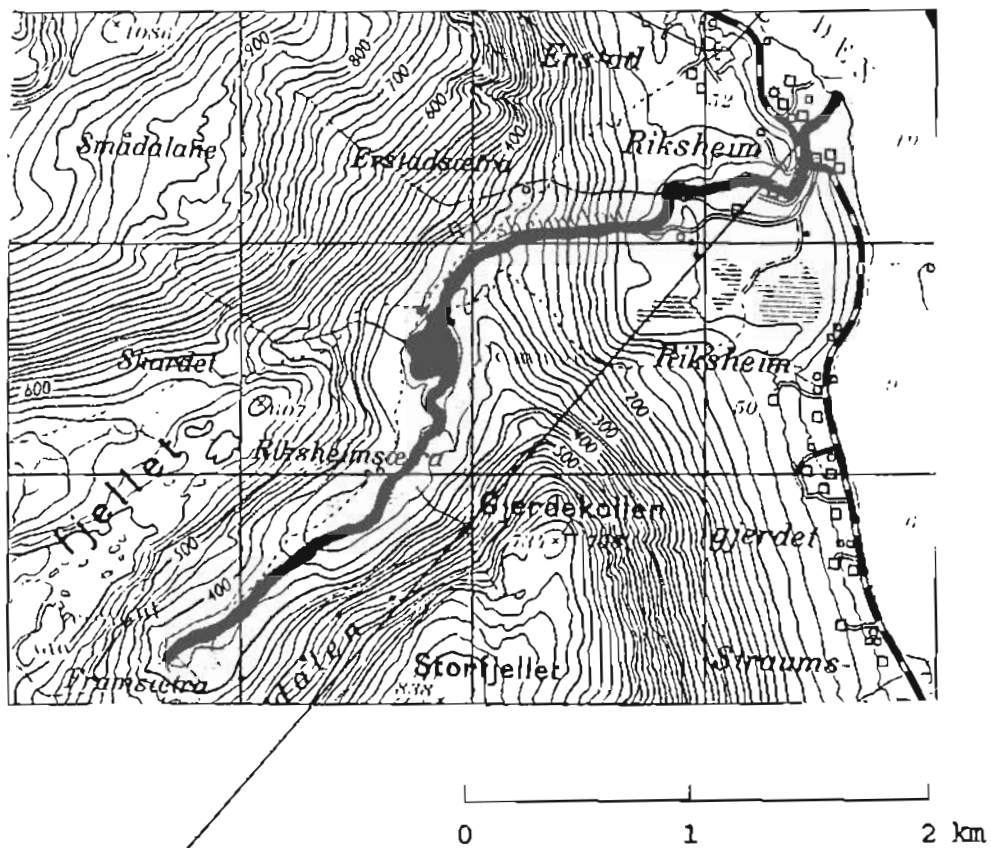
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
160-165	2	÷					
Sum	2	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46	1	÷					
96-107	5	÷					
135-142	6	÷					
Sum	12	÷					

RIKSHEIMSELVA



Stasjon:
Fra sjøen og ca. 100m motstrøms

5.1.12.2 Riksheimselva

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

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere middels store vatn, men de er regulert til kraftformål. Vannføringen er helt avhengig av kjøringen av kraftverket. Det foreligger mistanke om gassovermettet avløpsvann fra kraftverket.

Kultiveringsarbeid i form av utsetting av laks- og sjøaureyngel har så langt en kjenner til gitt positive resultater.

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

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske. Det opplyses at det har vært tatt laks på 28,5 kg. Ellers har det årvisst vært tatt laks på 5 - 7 kg.

Vassdraget er regulert for kraftformål ved Riksheimfoss.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): IQ 745 167

Sted: Materialet ble innsamlet fra sjøen og motstrøms ca. 400 m.

Elvebredde: ca. 4 m

Dyp: 0,1 - 0,4 m

Substrat: Stein 5 - 30 cm i diameter, enkelte større blokker spredt i elveleiet (opptil 1m/diameter).

Vannhastighet: ca. 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 450 m²

Begroing: Elva virket kald og ren.

Omgivelser: Elva er forbygd på hele strekningen, og tilgrenses av dyrket mark på den ene siden og utmark på den andre. Løvskog langs elva på hele strekningen.

Dato: 14.07.88

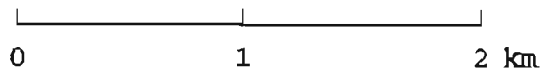
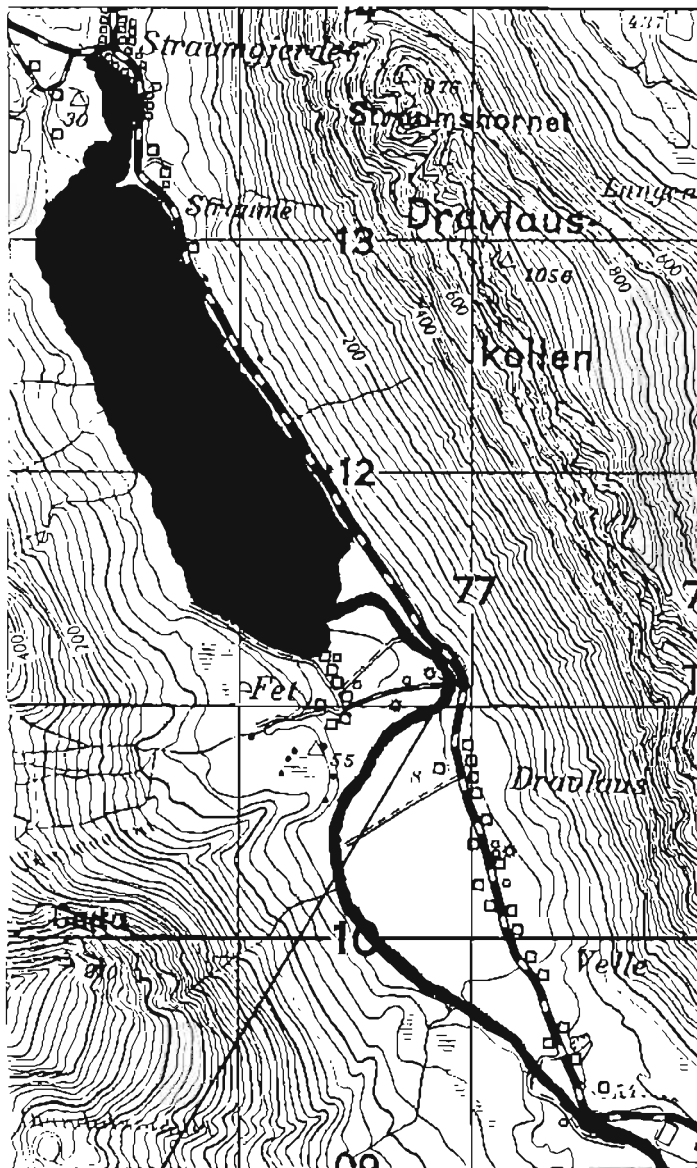
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
90-138	5	÷					
Sum	5	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
55- 60	7	÷					
73-113	5	÷					
130	1	÷					
Sum	13	÷					

VELLEDALSELVA



Stasjon:
v/Dravlaus

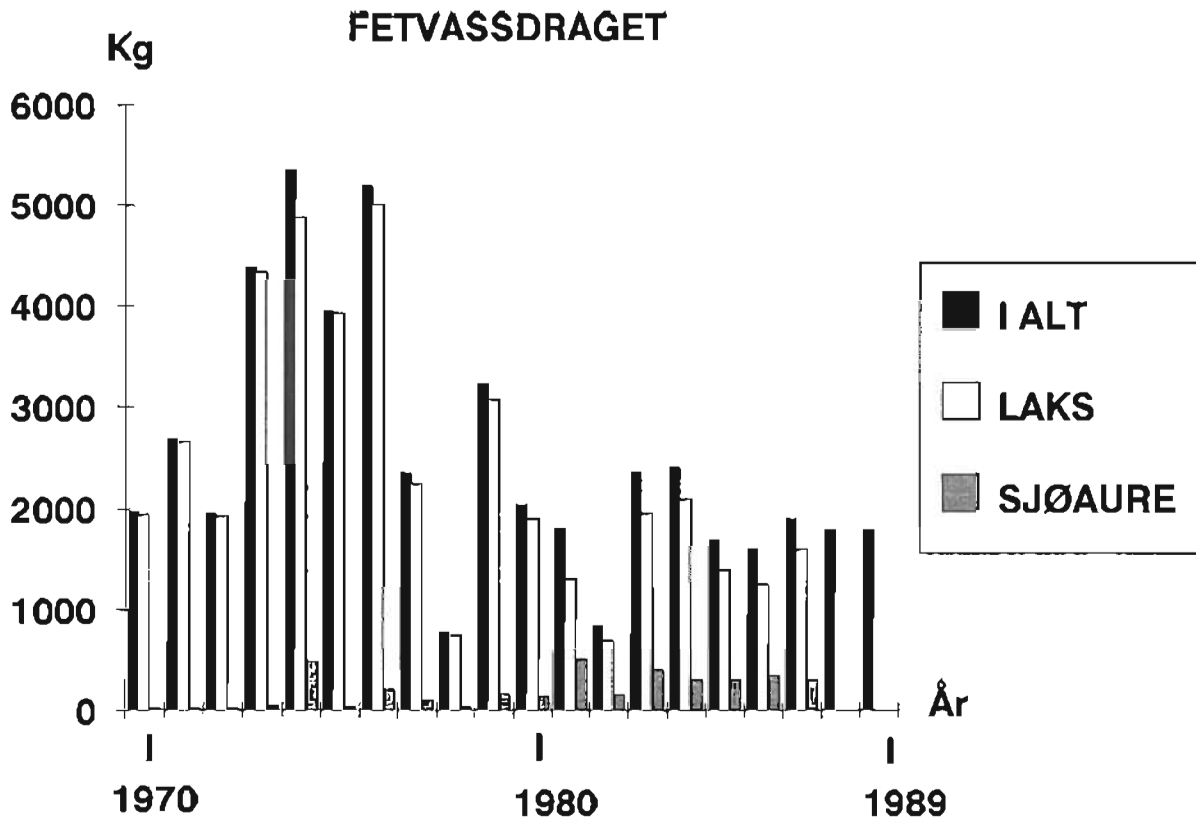


Fig. 28.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.12.3 Velledalselva (Fetvassdraget)

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

Vassdraget må videre karakteriseres som lavlandsvassdrag. I vassdraget er et stort vatn (Fetvatnet) som demper avrenningen. Dette be-
gunstiger 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	3070	kg smålaks
	Minste " "	685	" "
Aure:	Største " "	500	" sjøaure
	Minste " "	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Velledalselva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 28. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Stasjon: Dravlaus.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 769 111

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning fra nederste bru ved Dravlaus og motstrøms til et par strømbrytere i elva.

Elvebredde: ca. 15 m

Dyp: 0,2 - 1,0 m

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

Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca. 200 m²

Begroing: Elvebunnen var noe sleip, forurensning fra jordbruk.

Omgivelser: Elva er forbygd i yttersving på hele den aktuelle strekning, og tilgrenses av jordbruk og utmark. Spredt løvskog langs elva.

Dato: 13.07.88

Art: IAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53- 60	3	÷					
68-107	28	÷					
110-116	2	÷					
Sum	33	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
28- 36	4	÷					
45- 80	23	÷					
129	1	÷					
Sum	28	÷					

Dato: 19.07.89

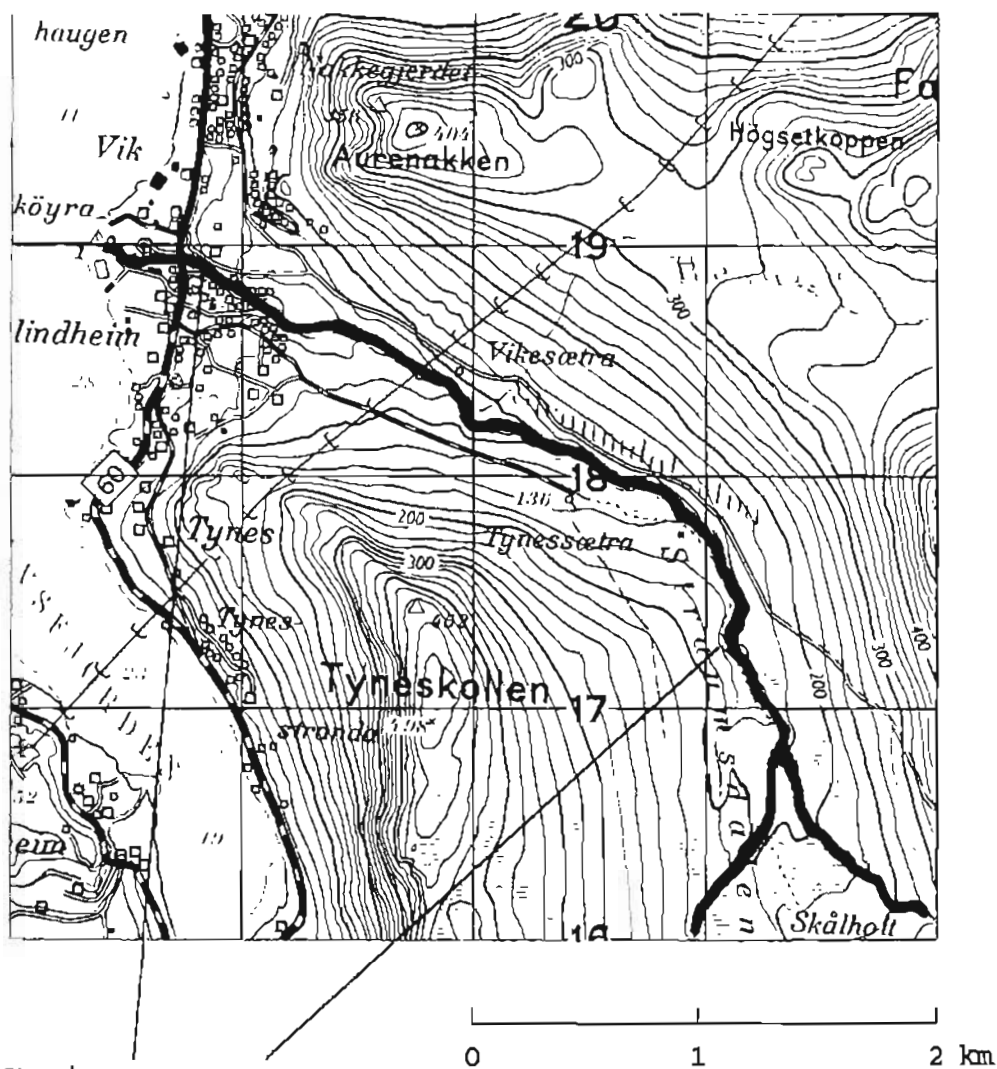
Art: IAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 67	12	÷					
71-118	15	÷					
Sum	27	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 66	18	÷					
70-111	3	÷					
Sum	21	÷					

VIKELVA



Stasjon:
v/andre bru fra sjøen

Stasjon:
2. Øvre

5.1.12.4 Vikelva

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

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

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

ROTENONBEHANDLING AV VIKELVA OG AUREELVA.

Lakseparasitten Gyrodactylus salaris ble første gang påvist i Vikelva og Aureelva 14. og 15.11.84 av Fylkesmannen i Møre og Romsdal.

Fylkesmannen holdt et orienteringsmøte i Sykkylven 27.01.85. angående problemet med Gyrodactylus salaris. Det ble lagt fram en plan om bygging av fiskesperre i Aureelva. Detaljerte planer for bygging av fiskesperra ble utarbeidet av Petter Kirkebø, formann i Aure elveeigarlag. Etter at planene hadde vært drøftet mellom fylkesmannen og Direktoratet for naturforvaltning, ble det den 02.04.1986 gitt beskjed fra fylkesmannen til elveeigarlaget om at fiskesperra kunne bygges etter de foreliggende planene. Fiskesperra ble bygd på dugnad av elveeigarlaget, og samlede byggekostnader kom på kr. 27.700,-

Fylkesmannen søkte 21.04.1986 Statens Forurensingstilsyn om tillatelse etter forurensingsloven til rotenonbehandling av Vikelva og Aureelva.

Svar på søknaden ble mottatt 18.09.1986.

Nor-Laks ble kontaktet angående planene for rotenonbehandling av Vikelva i god tid før behandling.

Veterinærmyndighetene ble varslet i god tid før behandlingen.

MANDAG 17.10.1988.

Det konkrete arbeidet med gjennomføring av rotenonbehandlingen i Vikelva og Aureelva tok til mandag 17.10.1988.

TIRSDAG 18.10.1988.

Tirsdag 18.10.88 ble utstyr utplasert og oppmontert på forhånd planlagte steder i Grimsdalen og i Straumdalen. På begge steder ble det utplassert nødvendig mengde rotenon. Monterte deretter øvre garnstengsel i Vikelva. Dette ble montert ca. 500 m nedstrøms elvesamløp mellom Grimsdalselva og Straumdalselva.

Om kvelden ble det avholdt et orienteringsmøte for lokale kontaktpersoner som ville være med på oppsetting av garnstengsel og plukking av fisk. Det møtte ca. 25 personer. Det ble fra vår side i detalj orientert om opplegget for onsdag og torsdag i henholdsvis Vikelva, Aureelva og Aurdalselva. Det framkom opplysninger fra de fremmøtte som endret vårt opplegg. Hovedansvarlig og kontaktperson for oppsetting av garnstengsel i elvene, ble for Vikelva, Kristen Blindheim, og for Aurdalselva og Aureelva, Petter Kirkebø. Vi presiserte at så mye som mulig av den døde fisken skulle plukkes opp og innleveres på avtalt sted, dvs. ved preparant Bakkas verksted ved Vikelva. All fisk skulle bli gjenstand for eventuell prøvetaking. Dette skulle utføres av folk fra Direktoratet for naturforvaltning/Fiskeforskningen. Det ble videre presisert at intet utstyr måtte fraktes fra Vikelva og over til Aureelva/Aurdalselva uten at det ble behørig desinfisert. Utstyr for desinfeksjon ble oppmontert på avtalt sted.

ONSDAG 19.10.1988. ROTENONBEHANDLING AV VIKELVA.

Som ansvarlige for selve utdoseringen av rotenon, deltok følgende personer:

Fra Direktoratet for naturforvaltning: Jarle Steinkjer og Ingar Øyen. Fra Fylkesmannen: Ola Betten, Oddvar Moen, Ove Eide og Trond Haukebø. Dessuten hadde fylkesmannen engasjert Vidar Skiri. I tillegg deltok fra Sunnmøre politikammer (lakseoppsynet) Helmar Vik.

Utdosering av rotenon skjedde etter fastsatt plan. Oppstart i Straumdalselva skjedde kl 09.30 og i Grimsdalselva kl 09.55. Ved samløpet mellom Grimsdalselva og Straumdalselva ble det observert rotenonholdig vatn i Grimsdalselva kl 10.45. Ti minutter seinere, altså kl 10.55, var Straumdalselva rotenonførende på samme sted. Utdoseringen på hovedutslippstedene skjedde med først en sterkere konsentrasjon i en halv time for så å følge på med nødvendig konsentrasjon, ca. 0,5 ppm i fire timer. Etter at hovedutslippene var kommet i godt gang, ble betongkummene utendørs på Nor-Laks anlegg rotenonbehandlet. Denne rotenonbehandlingen ble gjennomført i tidsrommet 11.00 til ca. 12.00. Behandlingen på Nor-Laks ble gjennomført i forståelse med veterinærmyndighetene og innehaveren av anlegget. Det meste av dette arbeidet skjedde ved hjelp av tåkesprøyte. I forbindelse med rotenonbehandlingen var merdanlegget i sjøen tauet bort fra Vikelvas munning. I følge innehaveren av anlegget, var merdene tauet ca. en kilometer unna elvemunningen i retning Tynes. Etter rotenonbehandling på Nor-Laks ble sidebekker og bakevjer nedover Vikelva rotenonbehandlet etter hvert som hovedskyen i elva beveget seg nedover. Behandlingen av Vikelva med sideelver skjedde etter planen. Vikelva førte rotenonholdig vatn ved utløpet i sjøen ca. kl 16.30. På dette tidspunkt var det flo sjø.

Vannføringen i vassdraget var relativt lav. Vanntemperaturen i Straumdalselva like oppstrøms samløpet var kl 09.00 4,9⁰C. Temperaturen i Vikelva var kl 14.00 ved preparant Bakkas verksted som ligger ca. 500 m fra sjøen, 5,2⁰C. Været den 19.10.1988 var mildt, stille og klarvær.

Til rotenonbehandlingen av Grimsdalselva, Straumdalselva og ulike punkt nedover Vikelva, ble det tilsammen benyttet ca. 80 liter rotenon. Til behandlingen på Nor-Laks ble det benyttet ca. 5 liter rotenon.

Innsamlingen av fisk skjedde helt etter programmet. Det deltok en rekke personer i innsamlingen, og det ble utvist stor aktivitet. Etter hvert som fisk ble innsamlet, ble den puttet i plastsekker og fraktet ned til preparant Bakkas verksted. Han hadde stilt sitt slakteri med fryserom til disposisjon for Fiskeforskningen i forbindelse med prøvetakingen. Denne prøvetakingen ble gjennomført av Ingar Øyen. Arbeidet med prøvetaking av fisk inkludert opprydding etterpå, var gjennomført ca. kl 20.00.

Like etter at hovedutslippene i Straumdalselva og Grimsdalselva var ferdig, ble utstyret for hovedutdosering pakket sammen, desinfisert og fraktet ned. Utstyret fra Grimsdalselva ble umiddelbart etterpå fraktet over til Aurdalselva, hvor det ble montert og klargjort for nytt utslipp neste dag. Etter at rotenonbehandlingen i Vikelva var gjennomført, ble pumpeutstyr for utdosering av rotenon i Aureelva ved utløpet av Andestadvatnet montert og prøvekjørt. Petter Kirkebø mottok nødvendig mengde garn for oppmontering i Aurdalselva og Aureelva.

Plukkingen av fisk ble avsluttet ved mørkets frambrudd, ca. kl 18.00.

TORS DAG 20.10.1988. ROTENONBEHANDLING AV AURDALSELVA OG AUREELVA

Deltakere i selve rotenonbehandlingen var:

Fra Direktoratet for naturforvaltning Jarle Steinkjer og Ingar Øyen. Fra Fylkesmannen Ola Betten, Oddvar Moen, Ove Eide og Trond Haukebø. Dessuten hadde fylkesmannen engasjert Vidar Skiri. I tillegg deltok fra Sunnmøre politikammer (lakseoppsynet) Helmar Vik.

AURDALSELVA

Utdosering av rotenon i Aurdalselva skjedde ca. 300 m ovenfor øverste gård på Aurdal. Utdoseringen tok til presis kl 09.30. Utdoseringen på hovedutslippsstedet skjedde med først en sterkere konsentrasjon i et kvarter for så å følge på med nødvendig konsentrasjon, vel 0,5 ppm over 2 1/4 time. Sidebekker og bakevjer ble rotenonbehandlet etter hvert som hovedskyen beveget seg nedover elva. Rotenonskyen nådde ned til Andestadvatnet ca. kl 12.00. Det ble montert garnstengsel i nedre del av Aurdalselva ved utløp i Andestadvatnet om morgenen. Dette ble gjennomført av grunneiere og elveeigarlaget. Plukking av fisk og oppsyn av garnstengsel ble gjennomført av grunneiere og elveeigarlaget. En stor mengde små fisk, alt vesentlig aure, ble plukket og innsamlet.

Vanntemperaturen i Aurdalselva 20.10. kl 1300 var 3,6⁰C

Utløpsområdet fra Andestadvatnet, d.v.s. fra Y-mast på høyspentledningen for munningen av Aurdalselva til første naust nordøst for utløpsosen av Andestadvatnet, ble rotenonbehandlet på følgende måte:

De store sivområdene ble behandlet fra båt ved hjelp av tåkesprøyte. I tillegg ble det lagt en stripe med rotenon i ytterkanten av dette sivområdet. Videre ble samme strekning rotenonbehandlet langs land på kritiske steder, d.v.s. bukter og åpne vikar. Utløpsosen fra vatnet ble ekstra rotenonbehandlet fra båt. Dessuten ble tre mindre bekker øst for Aurdalselva behandlet spesielt.

ROTENONBEHANDLING AV AUREELVA:

Ved utløpet av Andestadvatnet ble det benyttet utdoseringsutstyr som bestod av doseringspumpe, dykket pumpe og aggregat. Det ble lagt en perforert slange på tvers av elva.

Utdoseringen på hovedutslippstedet startet kl 10.10. Utdoseringen skjedde først med en sterkere konsentrasjon i en halv time for så å følge på med nødvendig konsentrasjon, vel 0,5 ppm i fire timer. Etter hvert som rotenonskyen beveget seg nedover Aureelva, ble grøfter, bakevjer, kulper og sidebekker behandlet spesielt. Rotenonskyen nådde ned til sjøen kl 14.30.

Innsamlingen av fisk ble gjennomført i regi av grunneigere og elveeigarlag. Innsamlet fisk ble først levert på plassen nede ved småbåthavna, og senere fraktet over til preparant Bakkas verksted for prøvetaking. Nede ved småbåthavna ble det satt opp en plaststamp med formalinoppløsning for desinfeksjon av fottøy og redskap som hadde vært i kontakt med vatnet i Aurdalselva, Andestadvatnet og Aureelva. Plukking av fisk pågikk til mørkets frambrudd ca. kl 18.00.

Vannføringen i vassdraget var relativt lav. Vanntemperaturen i Aureelva ved utløpet av Andestadvatnet var 8,2⁰C kl 13.30. Ved utløpet i sjøen, samme tidspunkt, var temperaturen 7,2⁰C. Været den 20.10.1988 var mildt, stille og klarvær.

Til rotenonbehandlingen av Aurdalselva, utløpsområdet av Andestadvatnet og Aureelva, samt kulper og sidebekker til Aureelva, ble det tilsammen benyttet 115 liter rotenon.

Hele rotenonbehandlingsaksjonen den 20.10. skjedde helt etter programmet. Ved slutten av dagen ble alt benyttet utstyr desinfisert og pakket sammen.

FREDAG 21.10.1988.

En plaststamp med formalinoppløsning ble plassert ved småbåthavna for desinfeksjon av ulike typer redskap.

Innsamlet fisk fra Vikelva og Aureelva, som var fraktet til Bakkas verksted ved Vikelva, ble hentet og fraktet til Stranda for destruksjon.

Det ble gjennomført en befarings i Vikelva. Kristen Blindheim påviste en liten bekk til Grimsdalselva som renner fra Skålholten. Denne var ikke spesielt behandlet. Bekken ble derfor rotenonbehandlet. Det ble observert en del død småfisk i Vikelva. Arbeidet med innsamling av død fisk var ikke avsluttet. Midtre og øvre garnstengsel i Vikelva ble tatt ned, og kjørt til søppelforbrenningsanlegget som ligger ved Vikelva.

LØRDAG 22.10.1988.

Vi kontrollerte nedre garnstengsel i Vikelva. Dette bestod av to garn, og var i bra forfatning. Etter avtale med elveeigarlaget skulle dette garnet stå en periode framover, for siden og samles inn og destrueres. Kristen Blindheim fikk ansvaret for dette arbeidet.

Vi inspiserte nedre del (munningsområdet) av Andestadvatnet ved bruk av båt og påhengsmotor. Det ble ikke observert død fisk i vatnet. Derimot lå noen mindre fisk døde i utløpet av Aurdalselva. Garnstengselet i utløpet av Aurdalselva og øvre garnstengsel i Aureelva ble samlet inn. Garnene ble kjørt til søppelforbrenningsanlegget ved Vikelva.

Sammen med formann i Aureelva grunneigarlag, Petter Kirkebø, ble det foretatt en befaring av øvre del av Aureelva for å observere hvorvidt rotenonbehandlingen hadde gjort noen invirkning på bestanden av elveperlemusling. Det ble observert en rekke elveperlemuslinger, og ingen lot til å ha tatt skade av behandlingen. Det ble ikke funnet en eneste død elveperlemusling.

Stasjon: 1.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LQ 747 188

Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning fra møbelfabrikk og motstrøms til nedlagt steinbru oppstrøms riksveien.

Elvebredde: ca. 5 m

Dyp: 0,3 - 0,6 m

Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter, større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek

Overfisket areal: ca. 350 m²

Begroing: Elvebunnen virket noe sleip.

Omgielser: Elva er forbygd på hele strekningen, med bebyggelse på begge sider, langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 14.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.farget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
98	1	1	100				1
132-152	4	4	100				4
Sum	5	5	100				5

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 42	2	÷					
84-127	14	÷					
180	1 regnbueaure	÷					
Sum	16	÷					

Dato: 20.07.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43- 56	22	÷					
Sum	22	÷					

Dato: 23.08.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50- 75	29	÷					
Sum	29	÷					

Stasjon: 2 Øvre

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 771 173

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning ca 500 m nedstrøms samløp med Grimsdalselva.

Elvebredde: ca. 6 m

Dyp: 0,2 - 0,3 m

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

Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek.

Overfisket areal: ca. 350 m²

Begroing: Elva virket rein.

Omgiivelser: Elva tilgrenses av utmark på begge sider av elva.

Dato: 20.07.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 51	10	÷					
105	1	÷					
Sum	11	÷					

Dato: 23.08.89

Art: AURE

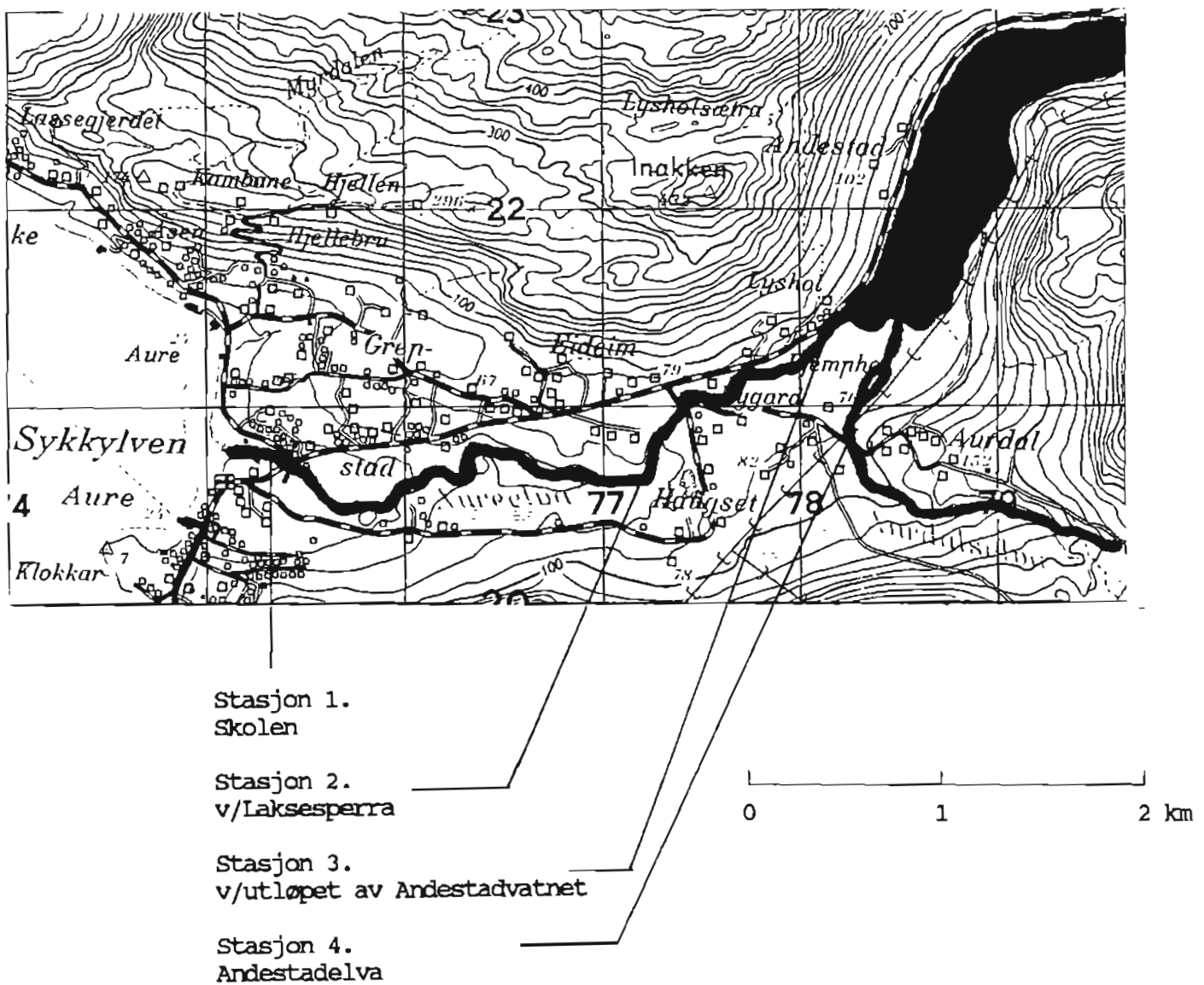
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
58- 72	11	÷					
147	1	÷					
Sum	12	÷					

Dato: 16.11.89

Art: ALRE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
72- 83	4	÷					
Sum	4	÷					

AUREELVA



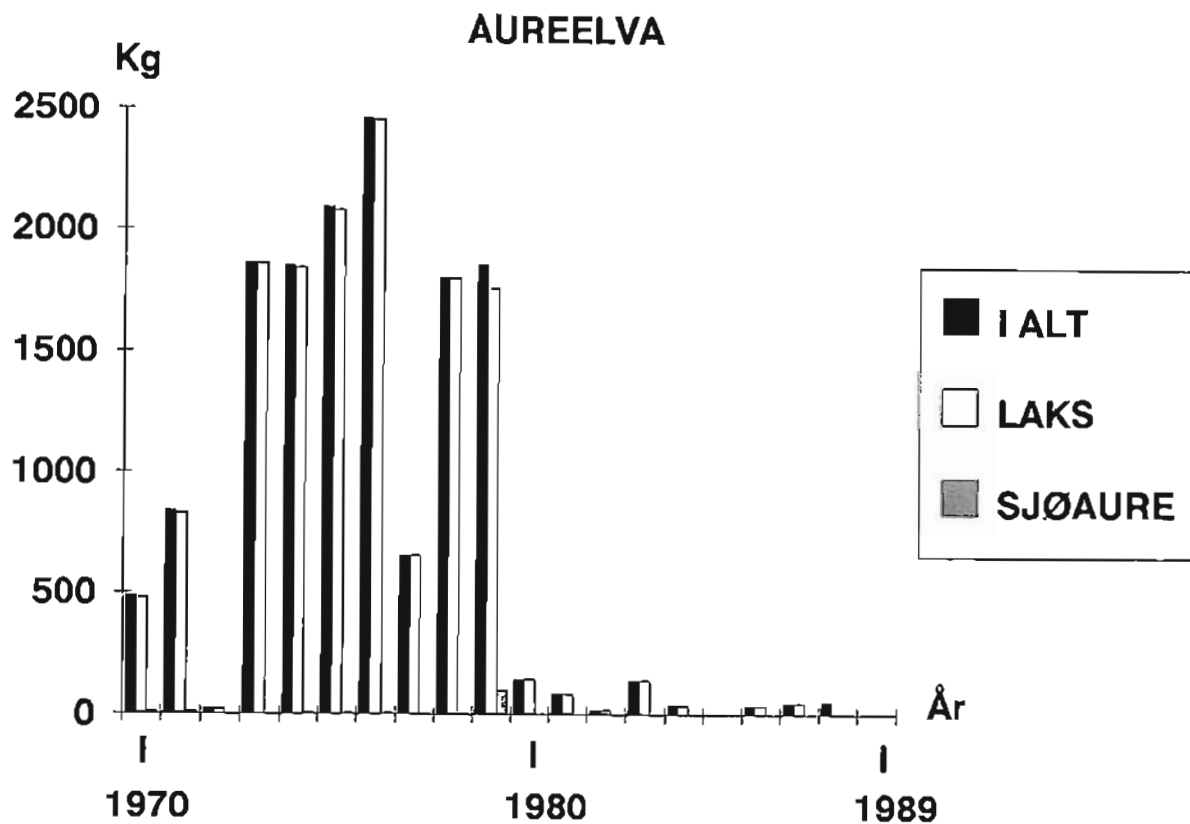


Fig. 29.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 - 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988. Elva var fredet for alt fiske i 1989 pga. sykdomssituasjonen i vassdraget. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.12.5 Aureelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpregget vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art å 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 laks- og sjøaureførende i ca. 10 km medregnet Andestadvatnet og Aurdalselva.

Lakseparasitten Gyrodactylus salaris ble første gang påvis i Aureelva i 1984. Elva ble rotenonbehandlet i 1988.

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

Laks:	Største årlige fangster	1755	kg	små	laks
	Minste	"	"	0	"
Aure:	Største	"	"	100	"
	Minste	"	"	0	"

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

Elva var fredet for alt fiske i 1989, pga. sykdomssituasjonen i vassdraget.

Elva har laksetrapp i Storehølfossen. Den ble bygd i 1907 og fungerer bra. Den er nå stengt pga. Gyrodactylus salaris.

En oppsummering av rotenonbehandling av Aureelva/Aurdalselva er nevnt på side 205.

Stasjon: 1. Skolen

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): IQ 755 207
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 150 m lang strekning rett ut for skolen.
Elvebredde: ca. 10 - 12 m
Dyp: 0,1 - 0,4 m
Substrat: Stein 5 - 15 cm i diameter, en del grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca. 350 m²
Begroing: Elvebunnen nesten helt dekt av mose.
Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider, langs elvebredden vokser det løvskog. Elva tilgrenses av bebyggelse og dyrket mark.

Dato: 14.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46	1	1	100		1		
107-136	7	7	100				7
Sum	8	8	100		1		7

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44- 52	11	÷					
Sum	11	÷					

Dato: 07.07.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 51	2	÷					
Sum	2	÷					

Dato: 23.08.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.faraget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
60- 85	9	÷					
54- 55	2 stingsild	÷					
Sum	9	÷					

Dato: 16.11.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.faraget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
93	1	÷					
42	1 stingsild	÷					
Sum	1	÷					

Stasjon: 2 v/Lakseperra

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): IQ 773 208

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning nedstrøms lakseperra.

Elvebredde: ca. 15 m

Dyp: 0,3 - 0,8 m

Substrat: Stein 5 - 15 cm, litt grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.

Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 300 m²

Begroing: Elva virket noe sleip, forurensing fra jordbruket

Omgivelser: Elva tilgrenses av utmarksbeite på begge sider. Langs elvebredden vokser det tett løvskog.

Dato: 16.11.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
78-108	6	÷					
Sum	6	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 48	2	÷					
Sum	2	÷					

Stasjon: 3 v/utløpet av AndestadvatnetStasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): IQ 781 213

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 50 m lang strekning ca. 150 m fra utløpet av Andestadvatnet.

Elvebredde: ca. 10 m

Dyp: 0,2 - 0,4 m

Substrat: Stein 5 - 10 cm i diameter med grus innimellom.

Vannhastighet: 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 m²

Begroing: Mesteparten av elvebunnen er dekt av mose.

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

Dato: 14.07.88

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34- 53	16	÷					
88-128	3	÷					
165	1	÷					
Sum	20	÷					

Dato: 07.07.89

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 52	27	÷					
149	1	÷					
Sum	28	÷					

Stasjon 4: Aurdalselva.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): IQ 783 209
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning ved kommunal bru til Aurdal.
 Elvebredde: ca. 10 m
 Dyp: 0,3 - 0,5 m
 Substrat: Stein 5 - 20 cm i diameter med mye sand og grus innimellom. Større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: ca. 0,3 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca. 200 m²
 Begroing: Litt mose på steinene.
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider ned til Andestadvatnet. Kantskog av løvtrær vesentlig or og osp. Mye skrot ligger slengt langs elvebredden!

Dato: 14.07.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
153*	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

* Alder: 3+

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39- 46	3	÷					
86-120	13	÷					
126-140	10	÷					
Sum	26	÷					

Dato: 07.07.89

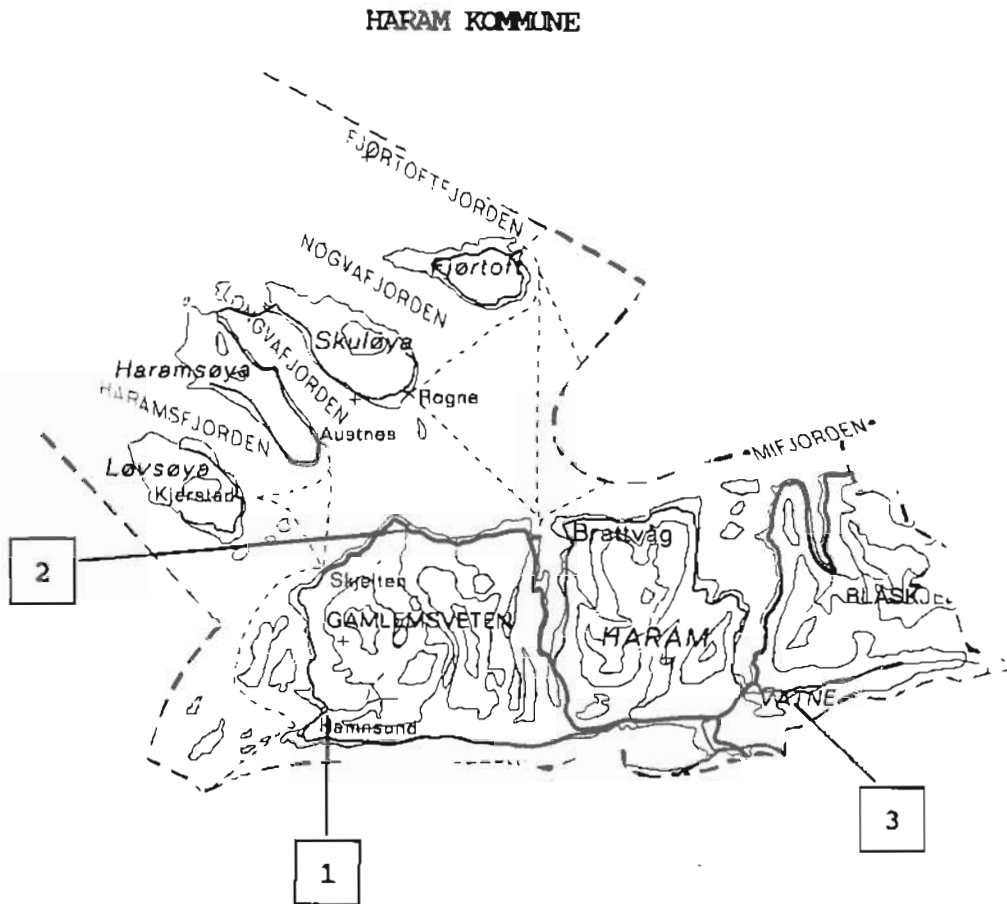
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
22- 65	8	÷					
Sum	8	÷					

Dato: 23.08.89

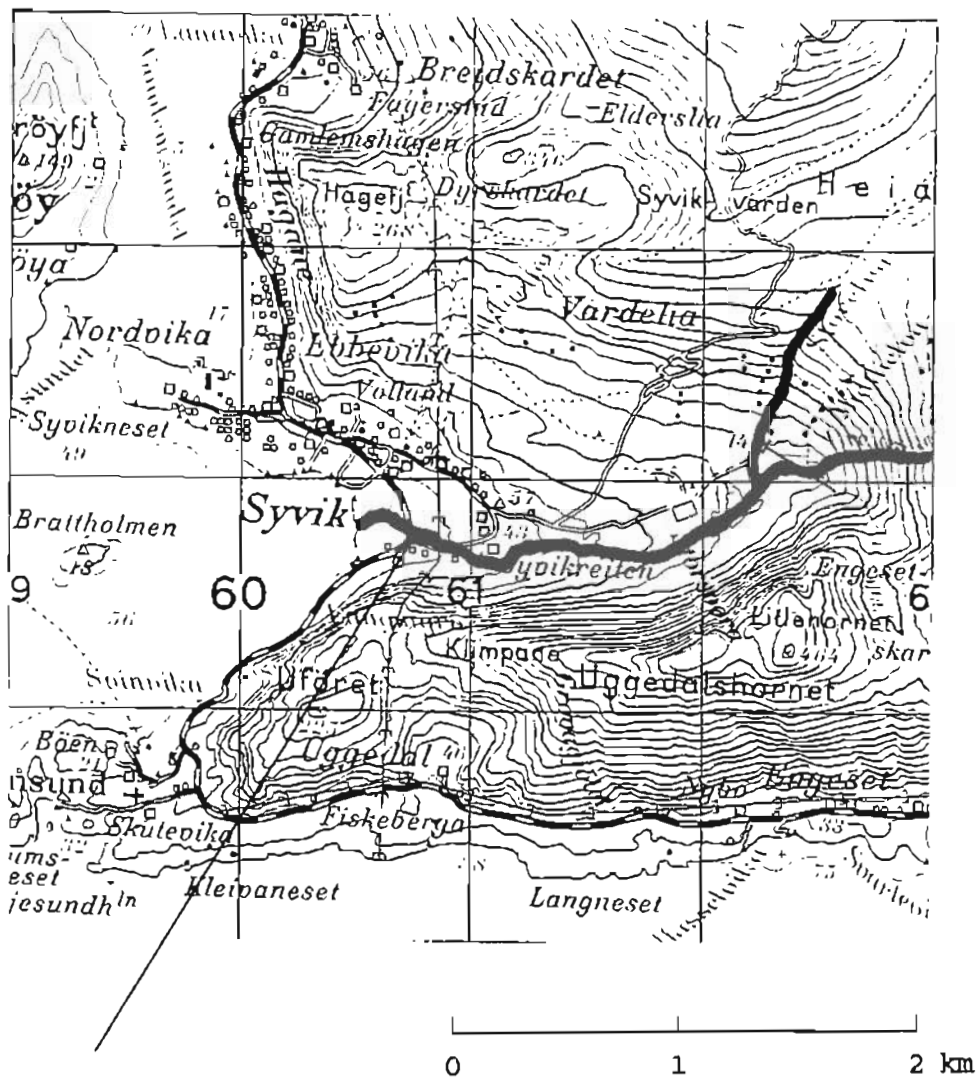
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
50- 84	23	÷					
Sum	23	÷					



1	Syvikelva
2	Hildreelva
3	Vatneelva

SYVIKELVA



Stasjon:
v/riksveibrua

5.1.13 HARAM KOMMUNE

5.1.13.1 Syvikelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpregnet vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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 1 km.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 608 378
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 100 m lang strekning fra riksveibru og nedstrøms.
 Elvebredde: ca. 5 m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 10 - 30 cm med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,5 - 0,9 m/sek
 Overfisket areal: ca. 150 m²
 Begroing: Elva virket noe sleip.
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog, or og selje. Elva er delvis forbygd på nordsiden.

Dato: 09.11.88

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
66- 75	4	÷					
95-149	8	÷					
153-167	2	÷					
Sum	14	÷					

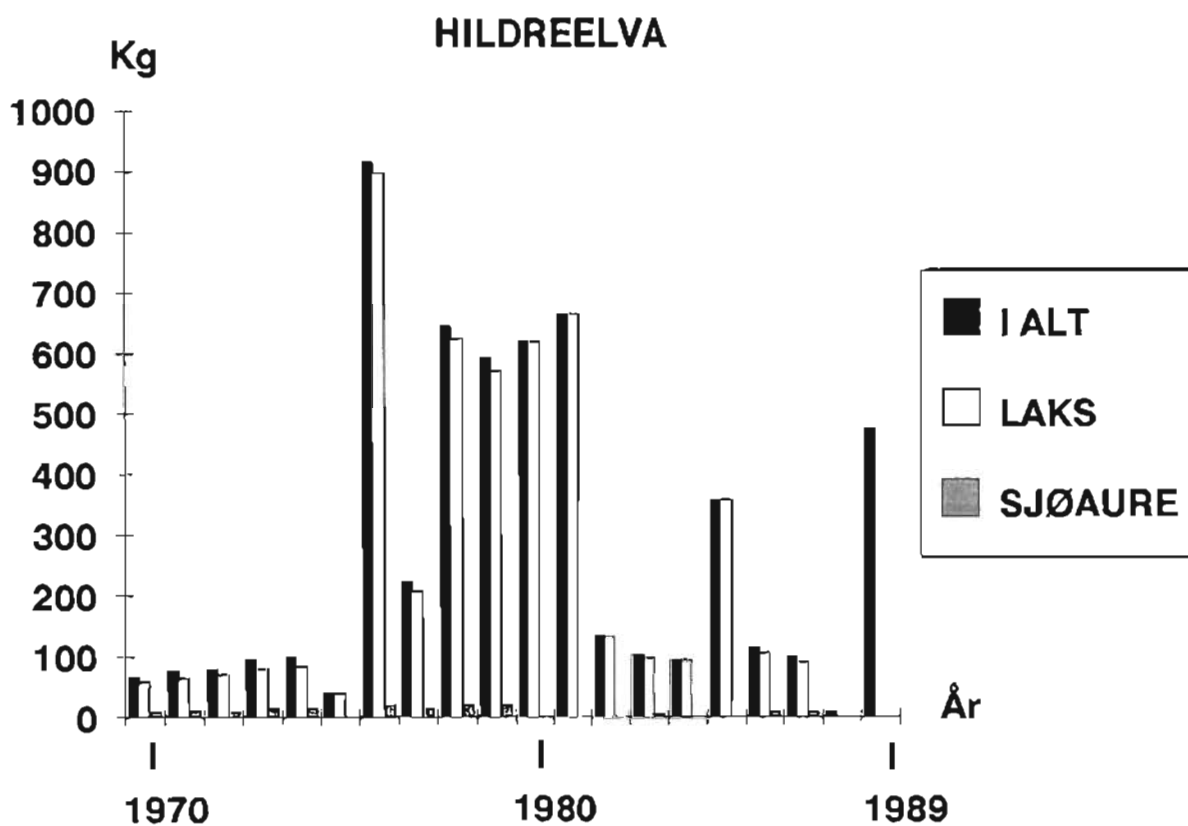


Fig.30.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.13.2 Hildreelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art 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.

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

Laks:	Største årlige fangster	660	kg smålaks
	Minste	10	" "
Aure:	Største	20	" sjøaure
	Minste	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Hildreelva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 30. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Elva er regulert for kraftformål, privat kraftanlegg på de nederste 150 m, ved liten vannføring blir lakseoppgang hemmet.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM): LQ 639 452

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca. 60 m lang strekning fra kraftverket nede ved sjøen og motstrøms.

Elvebredde: ca. 5 - 6 m

Dyp: 0,3 - 1,0 m

Substrat: Stein 5 - 30 cm i diameter, større blokker spredt i elveleiet, kulper og stryk.

Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca. 150 m²

Begroing: Elvebunnen bar ikke preg av forurensning.

Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark og dyrket mark. Langs elvebredden er det krattskog (løvskog).

Dato: 09.11.88

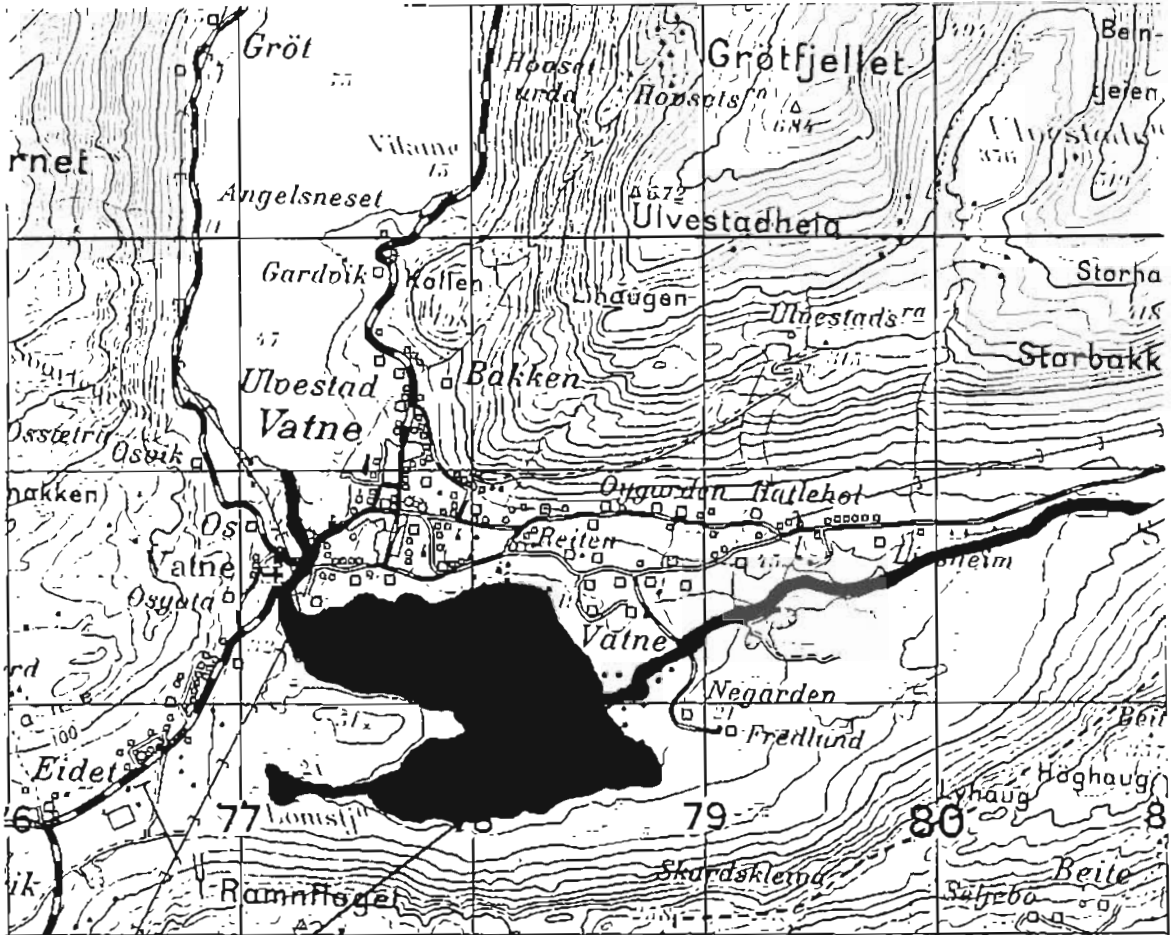
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
85-118	17	÷					
120-132	5	÷					
Sum	22	÷					

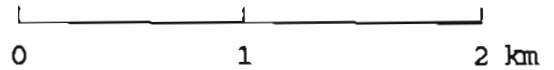
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
65- 83	7	÷					
116-144	3	÷					
156-160	2	÷					
Sum	12	÷					

VATNEELVA



Stasjon:
v/gardsveibru



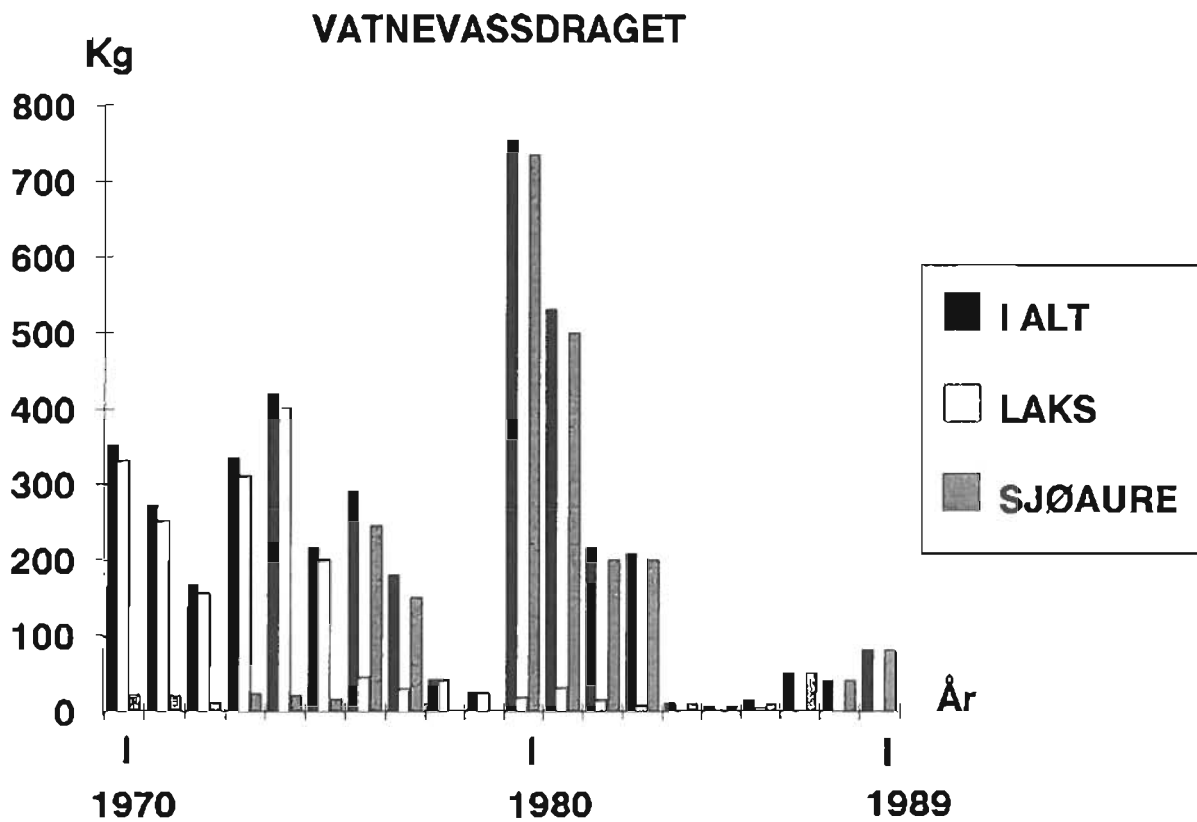


Fig. 31.
Oversikt over årlig fangst av laks og sjøaure fra 1970 til 1989. Fangst av laks og sjøaure er ikke spesifisert i 1988 og 1989. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

5.1.13.3 Vatneelva

Elva må karakteriseres som en liten og flømpreget vestlandselv. Elva fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende delen. Kultiveringsarbeid i form av utsetting av lakseyngel har gjort elva til lakseelv.

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

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

Laks:	Største årlige fangster	31	kg	smålags
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	735	" sjøaure
	Minste	"	0	" "

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

Fangst av laks og sjøaure i Vatneelva for årene 1970 - 1989 er vist i fig. 31. Tallene er tatt ut av Norges offisielle statistikk for lakse- og sjøaurefiske.

Elva har laksetrapp, den ble bygd i 1971, trappa har 3 kulper.

Stasjon: Negarden (Storelva).

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UIM):	LQ 789 383
Sted:	Materialet ble innsamlet på en strekning ovenfor Vatnevatnet, oppstrøms bru ved Negarden.
Elvebredde:	ca. 10 m
Dyp:	0,3 - 0,6 m
Substrat:	Stein 5 - 30 cm i diameter med en god del grus innimellom, en del fjell/berg i dagen, større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal:	ca. 200 m ²
Begroing:	Elvebunnen virket noe sleip.
Omgivelser:	Elva tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Langs elvebredde vokser det krattskog av bjørk og or.
Merknader:	Elva er nå senket og forbygd.

Dato: 09.11.88

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 60	4	÷					
79-130	35	÷					
152-154	2	÷					
Sum	41	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 67	3	÷					
115-137	4						
Sum	7	÷					

Dato: 20.07.89

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
66	1	÷					
72-121	37	÷					
Sum	38	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50	1	÷					
79- 95	4	÷					
Sum	5	÷					