

UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSE-
PARASITTEN GYRODACTYLUS SALARIS
I MØRE OG ROMSDAL I 1983, 1984
OG 1985

FERSKVASSFISK



MILJØVERNDELINGA
Fylkeshusa Tlf.(072)58000
6400 MOLDE

Rapport nr 2 - 1987
ISBN-82-7430-003-3

UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSE-
PARASITTEN GYRODACTYLUS SALARIS
I MØRE OG ROMSDAL I 1983, 1984
OG 1985

(FORKORTET UTGAVE FOR
SUNNMØRE LAKSESTYREDISTRIKT)

FERSKVASSFISK



MILJØVERNDELINGA

Fylkeshusa Tlf. (072) 58000

6400 MOLDE

Rapport nr 2 - 1987

ISBN-82-7430-003-3

UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSE-
PARASITTEN GYRODACTYLUS SALARIS
I MØRE OG ROMSDAL I 1983, 1984
OG 1985

(FORKORTET UTGAVE FOR
ROMSDAL LAKSESTYREDISTRIKT)

FERSKVASSFISK



MILJØVERNDELINGA
Fylkeshusa Tlf.(072)58000
6400 MOLDE

Rapport nr 2 - 1987
ISBN-82-7430-003-3

UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSE-
PARASITTEN GYRODACTYLUS SALARIS
I MØRE OG ROMSDAL I 1983, 1984
OG 1985

(FORKORTET UTGAVE FOR
NORDMØRE LAKSESTYREDISTRIKT)

FERSKVASSFISK



MILJØVERNDELINGA
Fylkeshusa Tlf.(072)58000
6400 MOLDE

Rapport nr 2 - 1987
ISBN-82-7430-003-3

UNDERSØKELSER VEDRØRENDE LAKSEPARASITTEN

GYRODACTYLUS SALARIS

I MØRE OG ROMSDAL I 1983, 1984 OG 1985

AV

Trond Haukebø

og

Ove Eide

Rapport nr 2 - 1987
ISBN-82-7430-003-3

FORORD

Arbeidet i forbindelse med innsamling av ungfiskmateriale fra fylkets laks og sjøaureførende elver har krevd stor innsats og representert lange dager i felten. Videre har etterarbeide i form av analyse av innsamlet materiale samt rapportskrivning fordret svært stor nøyaktighet og ansvarsfullhet. De som har deltatt i dette arbeidet i felten og videre gjennomført det meste av laboratoriearbeidet har vært Geir Gjelsten (1983), Peter Holen (1984) og Ove Eide (1985). Gjelsten og Holen var engasjert for kun en kort periode hver, mens Ove Eide har vært engasjert i hel stilling siden oktober 1985. Han har tilrettelagt materialet for rapportskrivning, og videre stått for det meste av selve skrivearbeidet. Samtlige takkes med dette for samvittighetsfull innsats.

Arbeidet har i det alt vesentlige blitt gjennomført med tilskudd fra Direktoratet for naturforvaltning (DN). Omfanget av arbeidet, samt hyppig forekommende problemer, har jevnlig vært drøftet med DN v/kontorsjef Svein Aage Mehli og førstekonsulent Dag Dolmen, og med Universitetet i Oslo, Zoologisk museum, v/forsker Tor Atle Mo. Til disse rettes en særskilt takk for et hyggelig samarbeid, og en betydelig hjelp og støtte i et omfattende og vanskelig arbeid.

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

<u>Seksjon</u>	<u>Side</u>
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	10
3.1 TILTAK FOR Å HINDRE YPPERLIGERE SPREDNING	10
4. METODER OG MATERIALE	13
5. RESULTATER	14
5.1 OVERSIKT OVER UNDERSØKTE ELVER 1980 - 1985	15
5.2 ULSTEIN/HAREID KOMMUNE	21
5.2.1 HADDALSELVA	21
5.2.2 RISEELVA	24
5.2.3 SAUNESSELVA	26
5.3 VOLDA KOMMUNE	29
5.3.1 AUSTEFJORDELVA (FØRDESELVA)	29
5.3.2 KILSELVA	32
5.3.3 ØYRAELVA	36
5.4 ØRSTA KOMMUNE	41
5.4.1 BONDALSELVA	41
5.4.2 NORANGDALSELVA	44
5.4.3 ØRSTÆLVA (STOREELVA)	46
5.5 ØRSKOG KOMMUNE	51
5.5.1 VAGSVIKELVA	51
5.5.2 ØRSKOGELVA	53
5.6 NORDDAL KOMMUNE	57
5.6.1 EIDSDALSELVA	57
5.6.2 NORDDALSELVA	61
5.6.3 TAFJORDELVA	65
5.6.4 VALLDØLA, VALLDALSELVA	70
5.7 STRANDA KOMMUNE	83
5.7.1 KORSBREKKEELVA	83
5.7.2 STOREELVA (STRANDA)	86
5.8 STORDAL KOMMUNE	93
5.8.1 STORDALSELVA	93
5.9 SYKKYLVEN KOMMUNE	99
5.9.1 AUREELVA	99
5.9.2 AURDALSELVA	105
5.9.3 HUNDA	108

Seksjon	Side
5.9.4 IKORNESELVA	111
5.9.5 RIKSHEIMSELVA	114
5.9.6 SVARTEBEKKEN	117
5.9.7 VELLEDAELSELVA	120
5.9.8 VIKELVA	125
5.10 SKODJE KOMMUNE	131
5.10.1 GLOMSETVATNET (ELVA)	131
5.10.2 SOLNØRELVA	133
5.11 HARAM KOMMUNE	137
5.11.1 HILDREELVA	137
5.11.2 TENNFJORDELVA	141
5.11.3 VATNEELVA	143
5.12 RAUMA KOMMUNE	147
5.12.1 BREIVIKELVA	147
5.12.2 GLUTRA	149
5.12.3 HAMREELVA	151
5.12.4 HATLEELVA	152
5.12.5 HERJEELVA	153
5.12.6 INNFJORDELVA	156
5.12.7 ISA	161
5.12.8 ISTRÅ	164
5.12.9 LITTLEELVA	167
5.12.10 MITTETELVA	169
5.12.11 MÅNA	172
5.12.12 RAUMA	181
5.12.13 RØDVENELVA	214
5.12.14 SKORGEELVA	216
5.12.15 TORVIKELVA	218
5.13 VESTNES KOMMUNE	221
5.13.1 SKORGEELVA	221
5.13.2 TRESSA	225
5.14 NESSET KOMMUNE	231
5.14.1 EIRA	231
5.14.2 UGLA	235
5.14.3 STOREELVA (GUSSIÅSEN)	239
5.14.4 VISA	242
5.15 MOLDE KOMMUNE	247
5.15.1 ISTAELVA (OLTERELVA)	247
5.15.2 OPPDØLSELVA	251
5.15.3 OSELVA	253
5.15.4 RØA	257
5.16 FRÆNA KOMMUNE	261
5.16.1 FARSTADELVA	261
5.16.2 MALMEELVA	264
5.16.3 MOAELVA	267
5.17 EIDE KOMMUNE	271
5.17.1 LYNGSTADVASSDRAGET	271
5.18 AVERØY KOMMUNE	277
5.18.1 BÆLVA (HOLSELVA)	277

Seksjon	Side
5.18.2 BÅDALSELVA	280
5.18.3 BEKK FRA STORVATNET	285
5.18.4 STEINSVIKBEKKEN	287
5.18.5 UTHEIMSELVA	290
5.19 GJEMNES KOMMUNE	295
5.19.1 ANGVIKELVA	295
5.19.2 BATNFJORDSELVA	299
5.19.3 FLEMELVA	307
5.19.4 SKEIDSDALSELVA	310
5.19.5 TORVIKBUKTELVA	313
5.20 TINGVOLL KOMMUNE	317
5.20.1 MEISINGSETELVA (STOREELVA)	317
5.21 SUNNDAL KOMMUNE	323
5.21.1 DRIVA	323
5.21.2 JORDALSELVA	325
5.21.3 LITLEDALSELVA	329
5.21.4 ULVÅA (Ålvundfjord)	335
5.21.5 USMA	338
5.22 SURNADAL KOMMUNE	345
5.22.1 SURNA	345
5.22.2 BØVRA	347
5.22.3 SØYA	349

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.

Siden lakseparasitten Gyrodactylus salaris ble registrert i Norge på midten av 1970-tallet har det vist seg at Møre og Romsdal fylke har vært det fylke 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 så 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 representer. 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 fiskerikonsulent ved Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Miljøvern avdeling, har disse undersøkelsene vært gjennomført av av dette kontor.

Feltarbeidet og bearbeidelsen av innsamlet materiale har i årene 1983 -84 og 85 vært gjennomført med hjelp av engasjert personale.

Det meste av disse rutineundersøkelsene har vært finansiert ved tilskudd fra Direktoratet for naturforvaltning. Metoder og opplegg for gjennomføringen har hele tiden skjedd i samråd med DN, 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.

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.

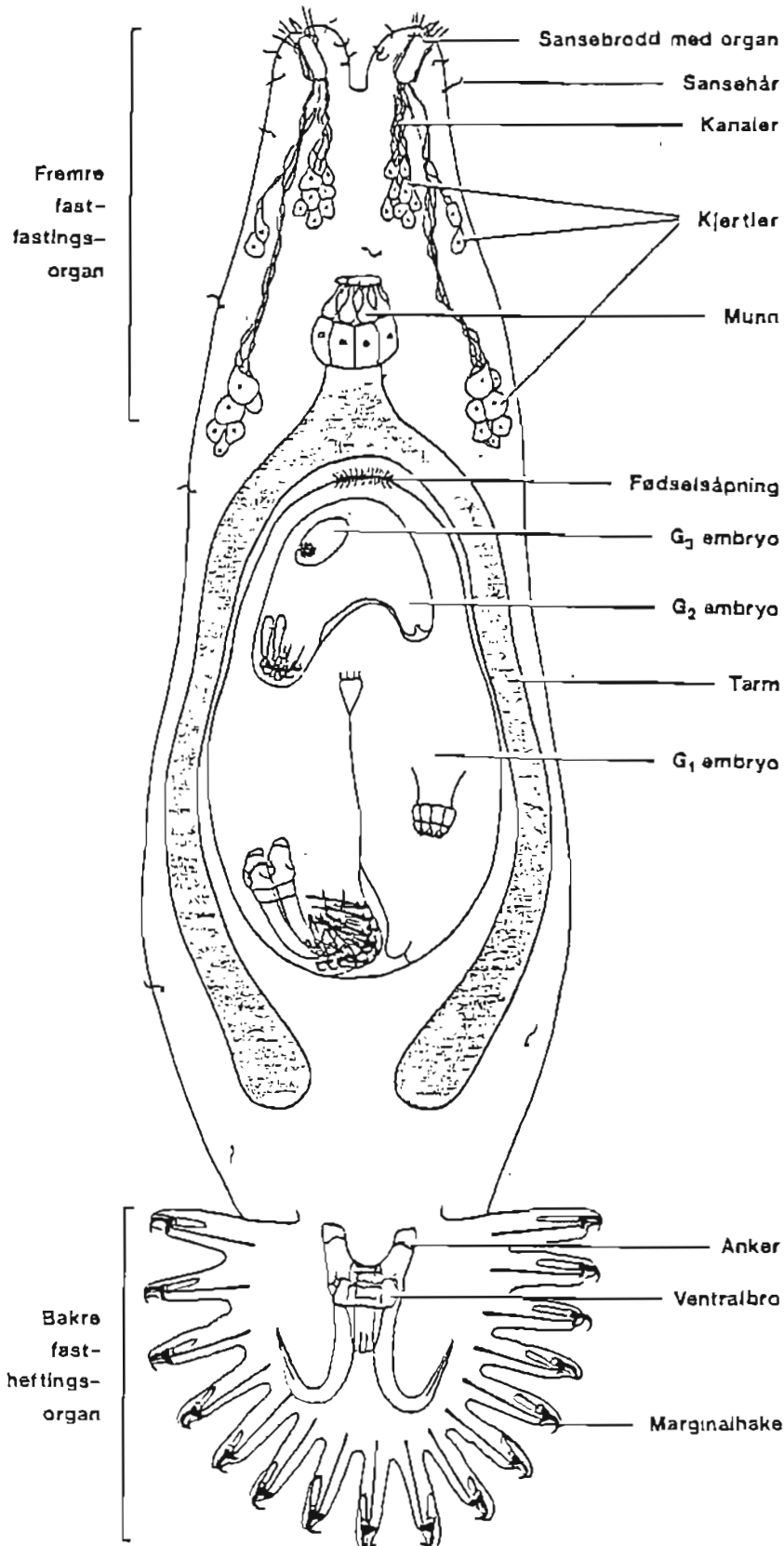
Gyrodactylus er første gang beskrevet i 1832 av tyskeren A.V. Normann.

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 omlag 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 vertsdyrets 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 med festeorganet festet til fiskens kropp, og delvis med et annet festeorgan som finnes ved dyrets munnåpning festet i vertsdyret. 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 foster anlegg 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 kjønnet 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 vertsdyr. Dersom dyret faller av, vil det bukke under etter en tid om det ikke lykkes i å treffe et nytt vertsdyr. Hvor lenge parasitten klarer seg utenfor vertsdyret vet vi ikke eksakt. Dette vil avhenge av vanntemperatur og andre forhold i miljøet. Spredning av Gyrodactylus fra et vertsdyr til et annet foregår ved kontaktinfeksjon, som innebærer at dyrene lynsnart kan feste sitt fremre festeapparat i et annet vertsdyr 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 at-lantisk 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). Ettersom disse vassdragene ikke hadde den samme forurensningssituasjonen som i Lakselva i Misvær, fant Direktoratet for naturforvaltning 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 Direktoratet for naturforvaltning. Et av de viktigste siktemålene med arbeidet har vært å kartlegge parasittens utbredelse i landet.

Til nå er tilsammen over 300 elver i landet undersøkt. Pr. 31.12.1985 var det tilsammen foretatt rutinekontroller i 78 elver i Møre og Romsdal. Disse elvene er avmerket på kart side 8.

I 1984 ble det registrert to nye elver hvor en finner G. salaris, nemlig Aure-elva og Vik-elva i Sykkylven kommune. I 1985 ble det gjort enda to nye funn i Møre og Romsdal, nemlig Måna i Rauma kommune og Korsbrekke-elva i Stranda kommune. Dette betyr at vi her i landet pr. årsskiftet 1985/86 kjente til 27 lokaliteter hvor parasitten finnes eller har vært observert. Av disse lokalitetene ligger 18 i Møre og Romsdal. Beliggenheten av disse lokalitetene er vist på kartet på side 9.

Det vært nedlagt en betydelig innsats i å avklare artsproblema-

titken når det gjelder slekten Gyrodactylus i Norge, noe som altså har vist oss at vi egentlig har en rekke typer Gyrodactylus i Norge.



Fig. 2. Oversikt over samtlige vassdrag/ elver i Møre og Romsdal hvor det pr. 31.12 1985 var tatt prøver i forbindelse med undersøkelser av utbredelsen til lakseparasitten G. salaris.

nråde med Gyrodactylus salaris i M & R pr. 30.11.86.

nråde 1: Bævra.

" 2: Driva, Litledalselva og Usma.

" 3: Batnfjordselva.

" 4: Bruhagen.

" 5: Skorgeelva, Isa, Glutra,
Rauma, Istra og Måna.

" 6: Tafjordelva, Valldalselva,

Norddalselva og Eidsdalselva.

" 7: Aureelva og Vikelva.

" 8: Korsbrekkeelva.

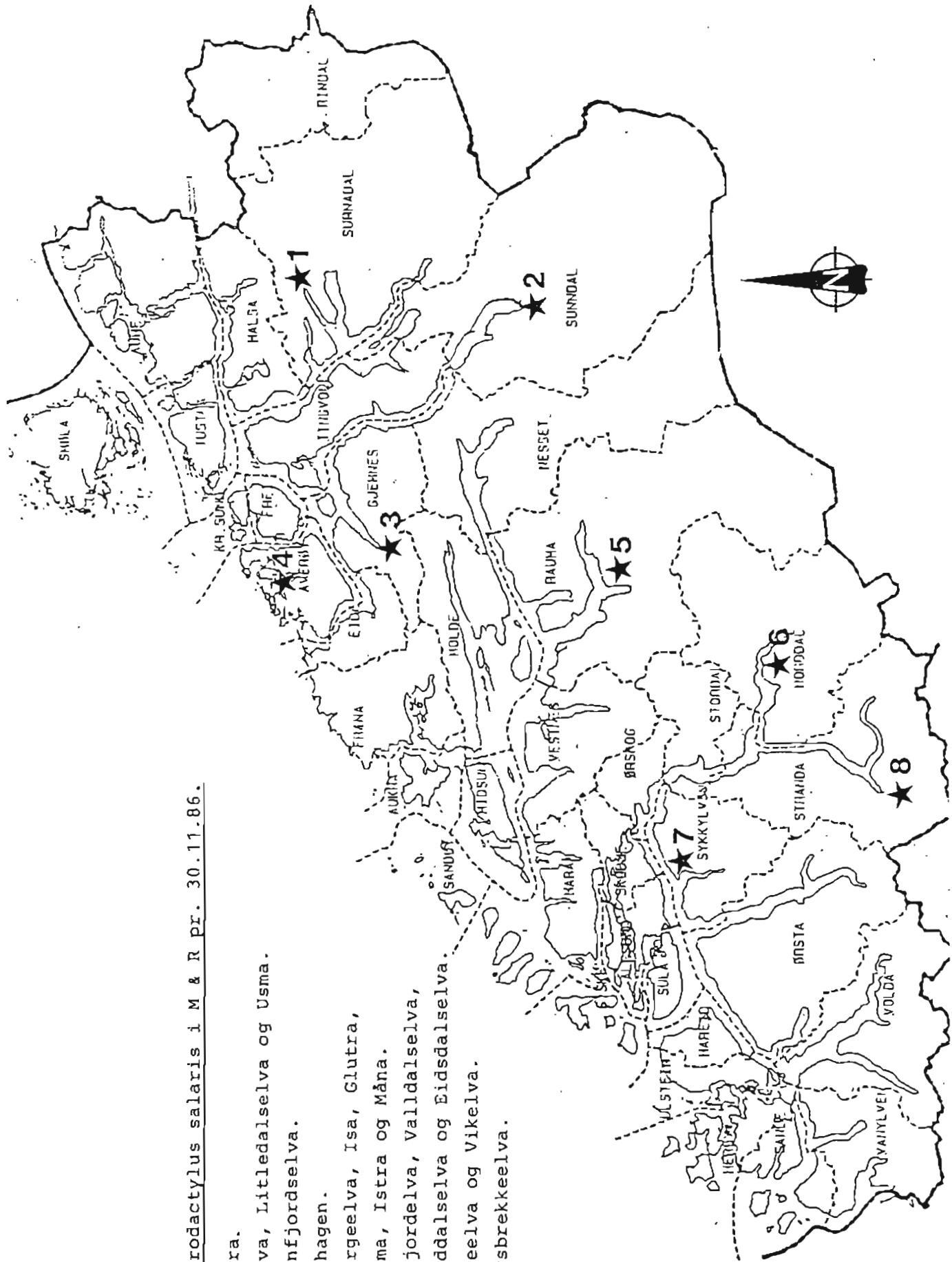


Fig. 3. Oversikt over utbredelsesområder for lakseparasitten *G. salaris* i Møre og Romsdal pr. 31.12.1986.

3. HVORDAN HAR PARASITTEN SPREDT SEG

Som tidligere nevnt antok en i begynnelsen at parasitten var vanlig i våre lakseelver og at ytre faktorer kunne være de som fremmet parasittens alvorlige skadevirkninger. Etter at nå til sammen ca. 230 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 ifra forsøk sannsynlig at parasitten også kan ha blitt spredt med transport av rogn.

På kartet, side 12, er de G. salaris-infiserte lokalitetene vist 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 munner 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 det går fram av det foran beskrevne kan vi forklare de aller fleste lokaliseringer 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 (DN) 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 altså det er spredning av fisk / rogn som synes å være hovedårsaken kan vi på ingen måte se bort ifra at parasitten også kan spres på annen måte. 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 fylkesmannens miljøvernavdeling varsles straks.

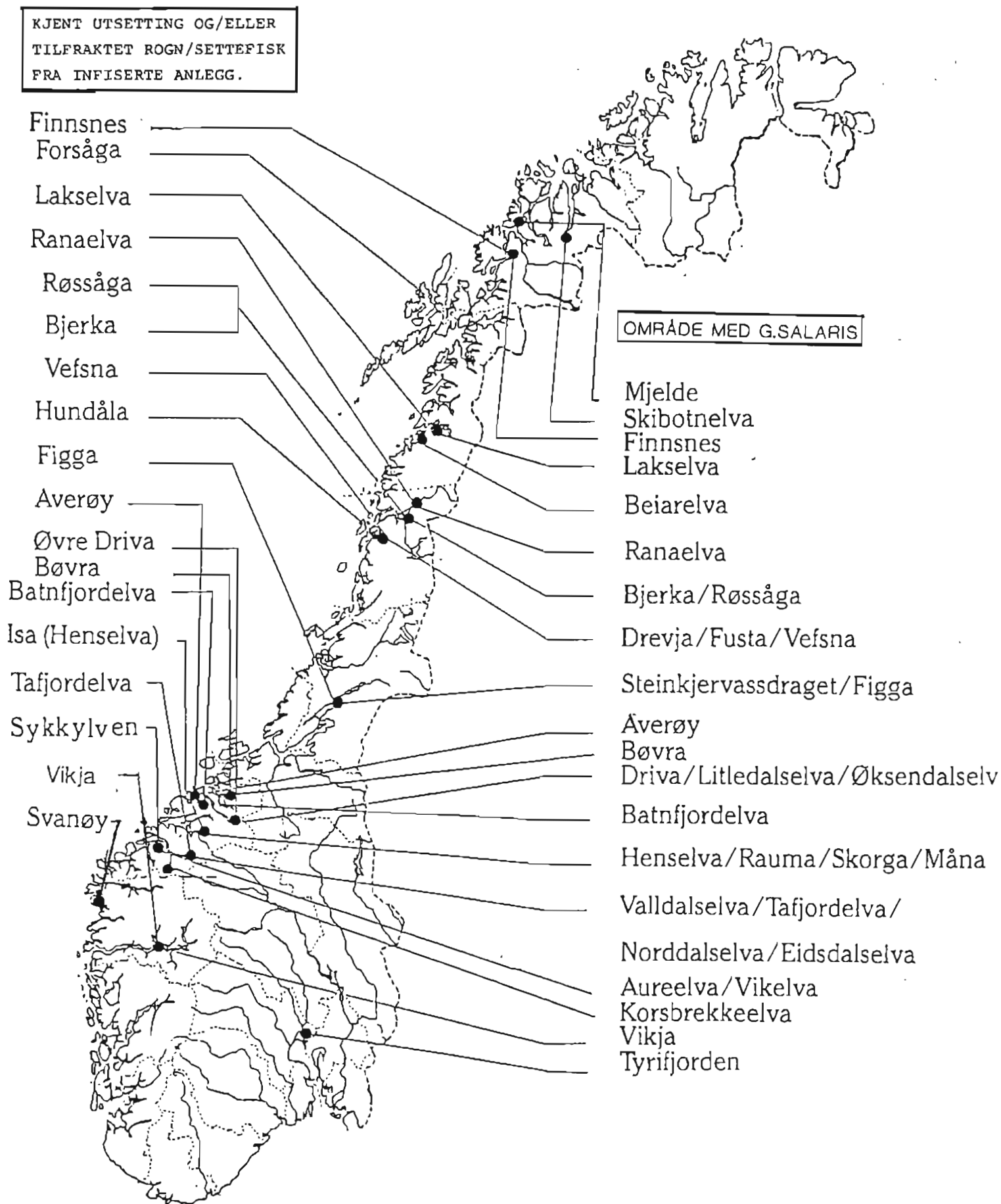


Fig. 4. Samlet oversikt over områder med forekomst av *G. salaris* samt over kjente utsetninger og / tilfraktet rogn eller settefisk fra infiserte anlegg.

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 et elveavsnitt hvor forholdene egner seg for oppvekst av lakseunger. Dette er gjerne hvor elva renner i små stryk med kulper innimellom. Lakseunger vil ha en noe striere elv enn aureungene. Selv om det ved innsamlingen er lagt vekt på innsamling av lakseunger, er det søkt innsamlet et omtrent like stort materiale av aureunger.

Ved valg av prøvetakingsstasjon er det søkt å finne det gunstigste stedet som ligger nederst i vassdraget. I noen av de in-fiserte vassdragene er det i tillegg tatt prøver fra en eller flere stasjoner i tillegg 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 er det vanligvis overfisket et bestemt areal 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 materiale skal benyttes til beregninger av fisketetthet på det enkelte elveavsnitt. Derimot er vi av den oppfatning at i de tilfeller hvor sykdommen er kommet til et bestemt vassdrag bør det innsamlede materiale gjennom flere år til en viss grad kunne benyttes til å gi uttrykk for utviklingen i fordelingen mellom laks og aure på prøvetakingsstasjonen.

Det innsamlede materiale blir fiksert med formaldehyd umiddelbart etter prøvetakingen.

Alt utstyr som har vært i berøring med vatn i en elv blir grundig desinfisert med formaldehyd før det benyttes i et nytt vassdrag. Dette for å hindre at en ved disse prøvetakingene skal være en kilde til smittespredning.

Det innsamlede materiale er etter feltsesongens slutt bearbeidet og analysert ved fylkesmannens laboratorium. Den innsamlede fisken er artsbestemt og det er videre foretatt en lengdemåling av hver enkelt fisk. 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. Det er ikke foretatt aldersanalyse av materialet.

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

5. RESULTATER

Pr. 31.12.1985 var det tilsammen undersøkt 78 vassdrag i fylket. Av disse var parasitten G. salaris funnet i 18 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.

Det er for hvert vassdrag 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 for fiske av laks og sjøaure for 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 skjønsmessig angitt i fire grader:

Infeksjonsgrad 0: Ingen infeksjon
 Infeksjonsgrad 1: Lite infeksjon, anslagsvis inntil 10 parasitter tilsammen på en fiskeunge.
 Infeksjonsgrad 2: Noe infeksjon, anslagsvis 10 - 100 parasitter tilsammen på en fiskeunge.
 Infeksjonsgrad 3: Mye infeksjon, anslagsvis over 100 parasitter tilsammen 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 angitt. En vil da som regel se at det etter at infeksjonen har vært i vassdraget i noen år er de største lengdegruppene av lakseunger (to-, tre- eller fire- åringer) 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 døde som en følge av angrep av lakseparasitten.

5.1 OVERSIKT OVER UNDERSØKTE ELVER 1980 - 1985

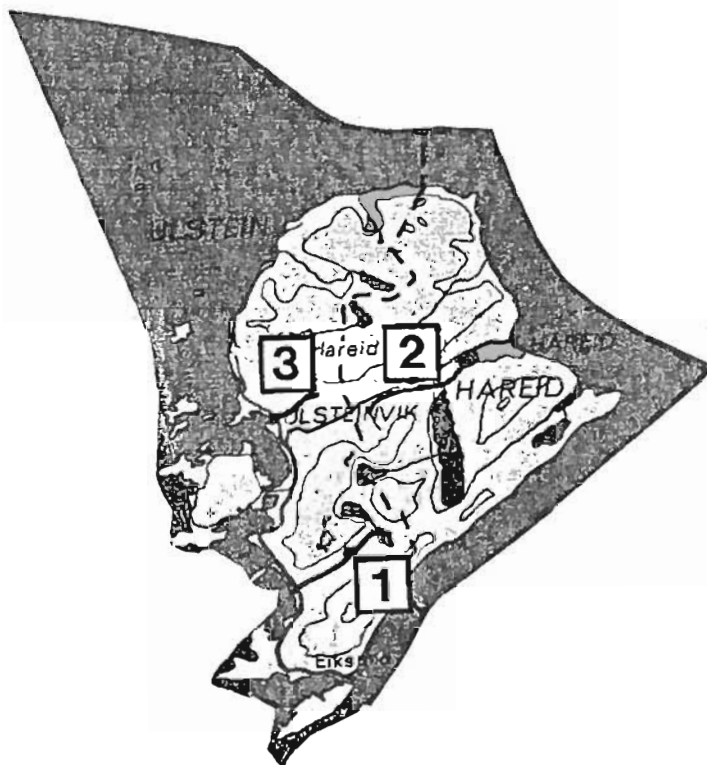
	80	81	82	83	84	85
<u>VANYLVEN KOMMUNE</u>						
Oselva i Syvde	X					
<u>HAREID/ULSTEIN KOMMUNE</u>						
Haddalselva						X
Riseelva (Hareidsvassdraget)						X
Sauneselva						
Hareidselva		X				
<u>VOLDA KOMMUNE</u>						
Austefjordelva (Førdselva)					X	X
Kilselva					X	X
Øyraelva (Volda)					X	X
<u>ØRSTA KOMMUNE</u>						
Bondalselva						X
Norangdalselva						X
Ørstaelva		X			X	X
<u>ØRSKOG KOMMUNE</u>						
Vagsvikelva						X
Ørskogelva						X
<u>NORDDAL KOMMUNE</u>						
Eidsdalselva		X		X		X
Norddalselva		X		X	X	X
Tafjordelva		X		X		X
Valldalselva	X	X		X		X
<u>STRANDA KOMMUNE</u>						
Strandaelva (Storeelva)		X		X	X	X
Korsbrekkelva		X				X
<u>STORDAL KOMMUNE</u>						
Stordalselva		X		X		X

	80	81	82	83	84	85
<u>SYKKYLVEN KOMMUNE</u>						
Aurdalselva					X	X
Aureelva					X	X
Hunda						X
Ikorneselva					X	X
Riksheimselva					X	X
Svartebekken						X
Vikeelva					X	X
Velledalselva					X	X
<u>SKODJE KOMMUNE</u>						
Solnørelva		X				X
Glomsetvatnet					X	
<u>HARAM KOMMUNE</u>						
Hildreelva					X	X
Tennfjordelva						X
Vatneelva						X
<u>VESTNES KOMMUNE</u>						
Skorgeelva				X		X
Tressa		X		X		X
<u>RAUMA KOMMUNE</u>						
Fekjavatnet					X	X
Breivikelva				X		
Glutra	X	X		X		X
Hamreelva				X		
Herjeelva		X		X		X
Innfjordelva	X			X		X
Isa		X		X		X
Istra				X		
Hatleelva				X		
Litleelva				X		
Mittetelva				X		
Måna		X		X		X
Rauma	X	X		X	X	X
Rødvenelva				X		
Torvikelva				X		
Skorgeelva				X		
Ulvåa						X

	80	81	82	83	84	85
<u>NESSET KOMMUNE</u>						
Eira		X		X		X
Eira (Ugla)				X		X
Visa		X		X		X
Storeelva v/Gussiåsen		X		X		
<u>MOLDE KOMMUNE</u>						
Oppdølselva		X				X
Oselva		X		X		X
Istadelva				X		
Røa (Hovdenakken)				X		
<u>FRÆNA KOMMUNE</u>						
Hustadelva	X					
Farstadelva						X
Malmeelva		X			X	
Moelva		X				X
<u>EIDE KOMMUNE</u>						
Lyngstadvassdraget				X		
Nåselva		X				
Vågsbøelva		X				
<u>AVERØY KOMMUNE</u>						
Ba-elva				X	X	X
Bådalselva				X	X	X
Bekk fra Storvatnet				X	X	X
Steinsvikbekken				X	X	
Utheimselva						X
<u>GJEMNES KOMMUNE</u>						
Angvikelva	X			X		X
Batnfjordselva	X	X		X	X	X
Flemelva					X	
Skeisdalselva					X	X
Torvikbuktelva					X	X
<u>TINGVOLL KOMMUNE</u>						
Storeelva (Hanemsvatnet)						X

	80	81	82	83	84	85
<u>SUNNDAL KOMMUNE</u>						
Driva	X					
Jordalselva	X			X		X
Litledalselva	X	X		X		X
Ulvåa (Ålvundfjord)						X
Usma (Øksendal)	X	X		X		X
<u>SURNADAL KOMMUNE</u>						
Bævra	X					
Surna						
Todalselva						
Søya	X					

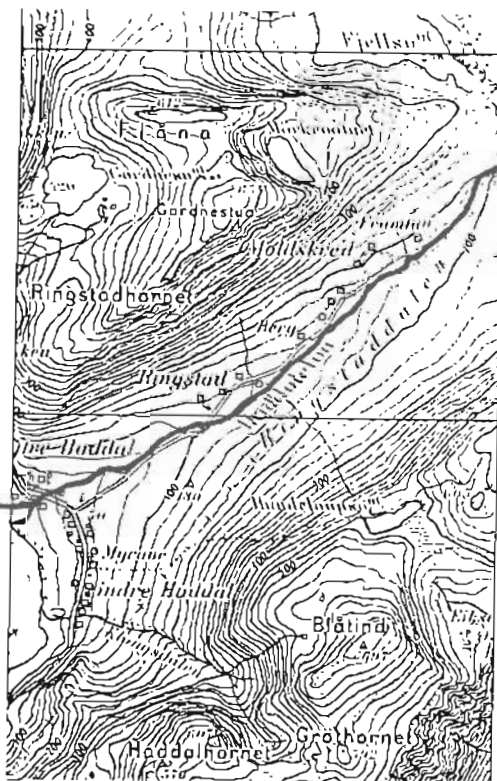
HAREID KOMMUNE
ULSTEIN KOMMUNE



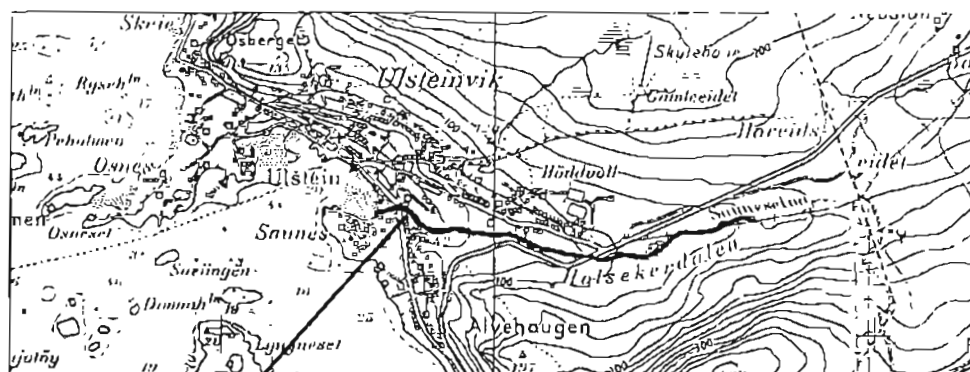
1	Haddalselva
2	Riseelva
3	Sauneselva

HADDALSELVA

(Nedenfor riksvei-
bru)



SAUNESLVA



(Ved buss-stasjonen)

5.2 ULSTEIN/HAREID KOMMUNE

5.2.1 HADDALSELVA

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

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 be- gunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	265 kg	smålaks
	Minste	"	"
Aure:	Største	"	sjøaure
	Minste	"	"

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 377 098
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150 m lang strekning fra riksveibrua og nedover
Elvebredde: ca 4 m
Dyp: varierer mellom 0,3 og 0,6 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus inni- mellom, større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet:
Overfisket areal: ca 300 m²
Begroing:
Omgivelser: Elva er delvis forbygd på begge sider, og tilgrenses av vei, dyrket mark og beitemark. Spredt løvskog langs elva.

Dato: 24.09.85

Art: LAKS

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

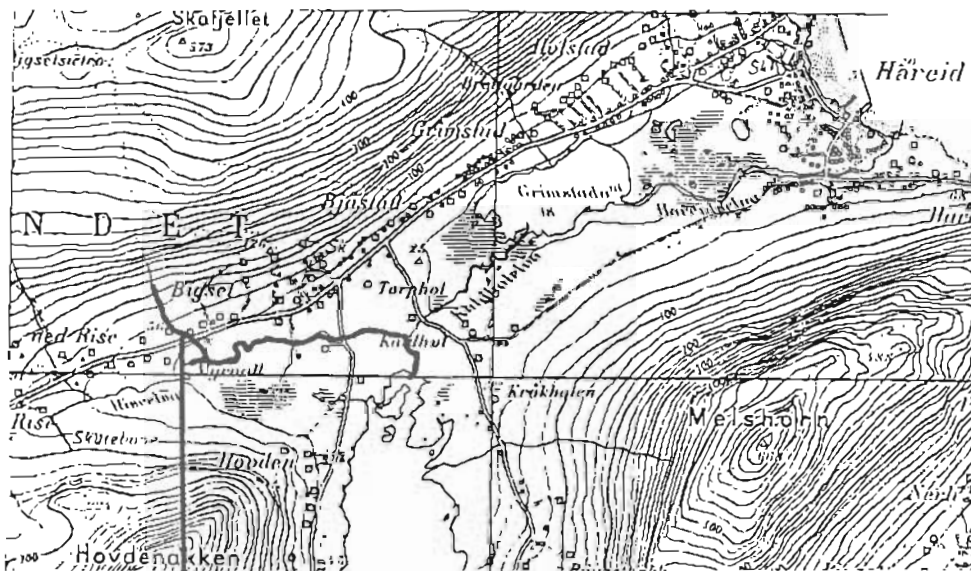
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 61	8	÷					
80-147	23	÷					
Sum	31	÷					

Kommentar:

På det overfiskede areal ble det observert 3 stk sjøaure og 2 lakser (ca 3 kg).

RISEELVA



(Like ovenfor bru.)

5.2.2 RISEELVA

Elva er ei sideelv til Hareidselva. Riseelva renner ned i Kaldholelva og videre til Grimsetvatnet. Fra Grimsetvatnet renner Hareidselva til sjøen.

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget elv.

Hele vassdraget er et middels stort vassdrag som 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 tre vatn som demper avrenningen og dette begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	900 kg smålaks
	Minste " "	350 " "
Aure:	Største " "	15 " sjøaure
	Minste " "	12 " "

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 414 174
 Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning like ovenfor brua
 Elvebredde: ca 4 m
 Dyp: 0,3 - 0,5 m
 Substrat: Stein 10 cm i diameter - med endel grus innimellom
 Vannhastighet: ca 0,3 m/s
 Overfisket areal: ca 100 m²
 Begroing: Elvebunnen var delvis mosedekt
 Omgivelser: Langs elva vokser krattskog. Beitemark, dyrket mark og bebyggelse preger ellers omgivelsene

Dato: 24.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 79	8	÷					
104-127	10	÷					
Sum	18	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55- 88	3	÷					
112-125	4	÷					
Sum	7	÷					

5.2.3 SAUNESSELVA

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

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger to vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen. Den nederste del av vassdraget går gjennom tettbebygd strøk. På nederste strekning går to vegbruer over elva. Elva munner ut i det indre havneområdet i Ulsteinvik (småbåthavn).

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

Laks: Største årlige fangster 146 kg smålaks
Minste " " 35 " "

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

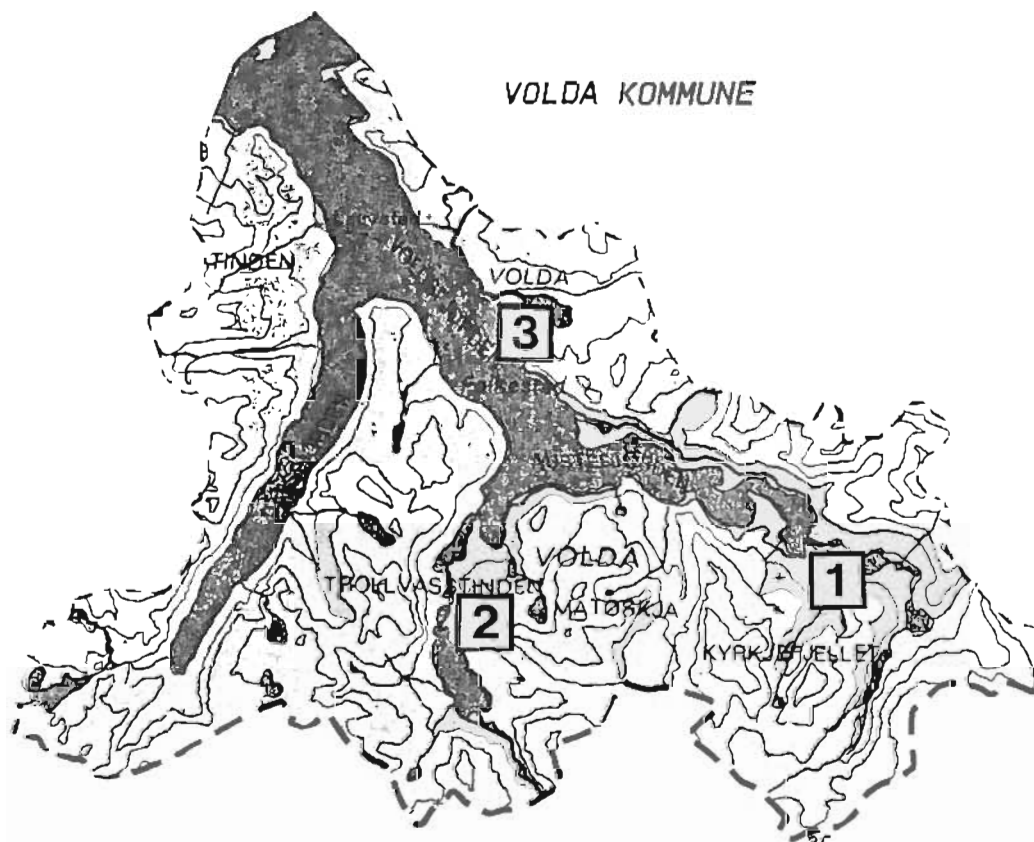
Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 373 163
Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning ved buss-stasjonen
Elvebredde: ca 5 m
Dyp: 0,3 - 0,6 m
Substrat: Stein 5-30cm i diameter med mye sand og grus innimellom
Vannhastighet: 0,2 - 0,6 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Litt mose og alger spredt på større steiner i elveleiet
Omgivelser: Noe løvskog langs elva. Landskapet preget av tettbebyggelse.

Dato: 25.09.85

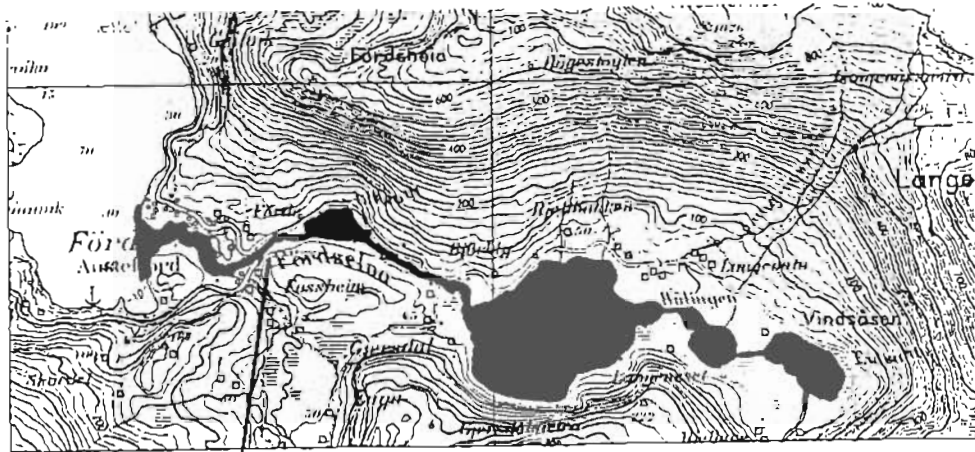
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
73- 83	7	÷					
117-140	10	÷					
Sum	17	÷					



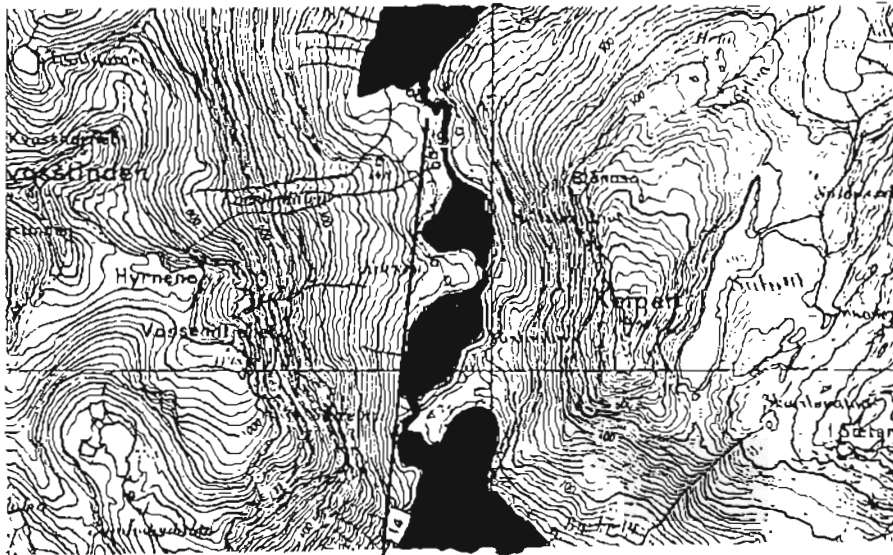
1	Austefjordelva
2	Kilselva
3	Øyraelva

AUSTEFJORDELVA (FØRDESELVA)



(Ovenfor nederste bru.)

KILSELVA



(Ovenfor og nedenfor nederste bru.)

5.3 VOLDA KOMMUNE

5.3.1 AUSTEFJORDELVA (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 begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	1470 kg	smålaks
	Minste	"	"
Aure:	Største	102 "	sjøaure
	Minste	90 "	"

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

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

Laksetrapp i Fyrdsfossen 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.

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 nedenfor laksetrappa

Elvebredde: ca 10 m
Dyp: 0,6 - 1,0 m
Substrat: Stein 20-40cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveløpet

Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Steinene 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.

Vannanalyse

Dato: 21.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0	6,6	22,1		

Dato: 06.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 56	17	÷					
70-122	28	÷					
Sum	45	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43- 65	11	÷					
74-109	5	÷					
Sum	16	÷					

Dato: 21.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 58	4	÷					
66-133	22	+					
160-	1	÷					
Sum	27	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54-	1	÷					
82-91	2	÷					
Sum	3	÷					

5.3.2 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	710 kg	smålags
	Minste	190 "	"
Aure:	Største	650 "	sjøaure
	Minste	30 "	"

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 455 830
 Sted: Materialet ble innsamlet på en 100 m lang strekning på riksvegside nedfor og ovenfor liten gardsveibru nederst i vassdraget

Elvebredde: ca 7 - 10 m
 Dyp: 0,3 - 1,0 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom. Større blokker spredt i elveløpet.

Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 250 m²
 Begroing: Elva virket noe begrodd av alger på strekningen

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

Vannanalyse

Dato: 21.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,8	6,7	27,1		

Dato: 06.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 53	10	÷					
78-116	34						
Sum	44	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55-62	10	÷					
Sum	10	÷					

Kommentar: 6 lakseunger hadde hudspopp

Dato: 21.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51- 57	3	÷					
76-120	23	÷					
148-	1	÷					
Sum	27	÷					

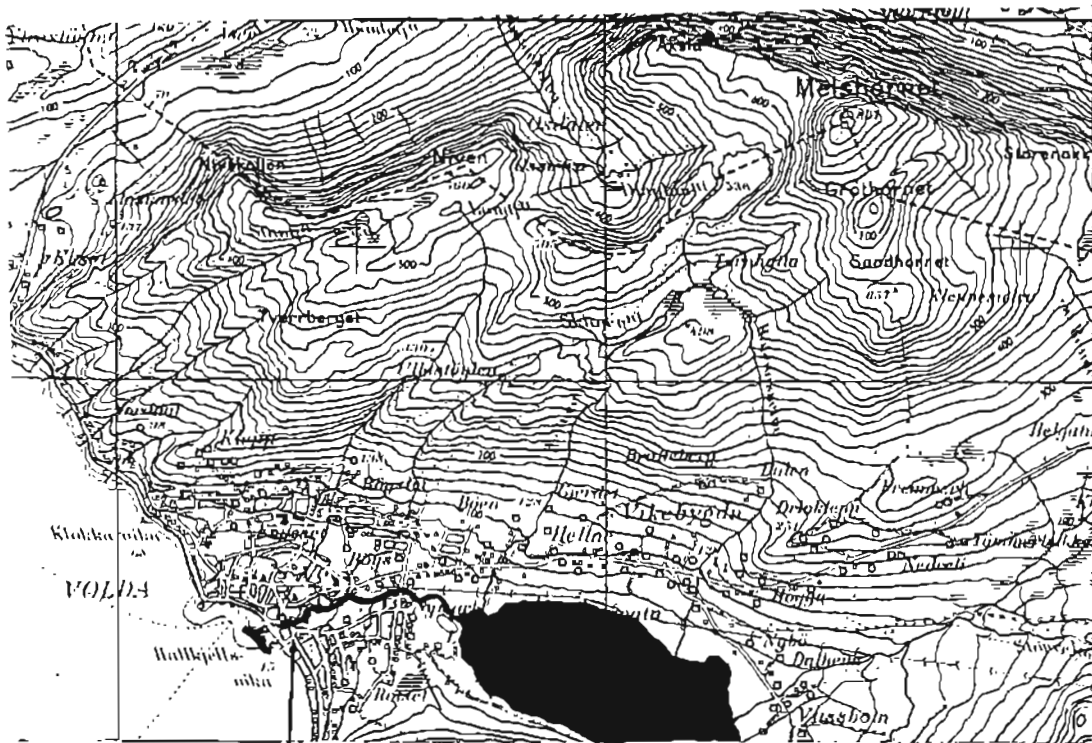
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 58	5	÷					
65-117	15	÷					
127-146	11	÷					
Sum	31	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var temperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

ØYRAELVA



(Like ovenfor riksveibru.)

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

Laks:	Største	årlig	fangst	265	kg	små	laks
	Minste	"	"	40	"	"	"
Aure:	Største	"	"	35	"	sjø	aure
	Minste	"	"	12	"	"	"

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LP 475 939
 Sted: Materialet ble innsamlet 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 5-30cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 300 m²
 Begroing: Elva virket litt sleip
 Omgivelser: Elva er delvis forbygd (mur av betong), tilgrenses av hus og industriareal. Spredt løvskog langs elva. Elveleiet er en god del forurenset av søppel, også tegn til at åpen kloakk går ut i elva.

Vannanalyse

Dato: 21.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
1	6,6	37,8		

Dato: 06.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44- 53	11	÷					
77-126	26	÷					
Sum	37	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 64	7	÷					
139-146	3	÷					
Sum	10	÷					

Kommentar:

Under prøvetaking var det stor vannføring i elva. Tettheten av fiskeunger var stor, mesteparten var lakseunger.

Dato: 21.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 71	2	÷					
84-136	28	÷					
140-151	2						
Sum	32	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51- 71	7	÷					
113-142	4	+					
Sum	11	÷					

Observerert 1 smålaks og noen mindre sjøaure.

Kommentar:

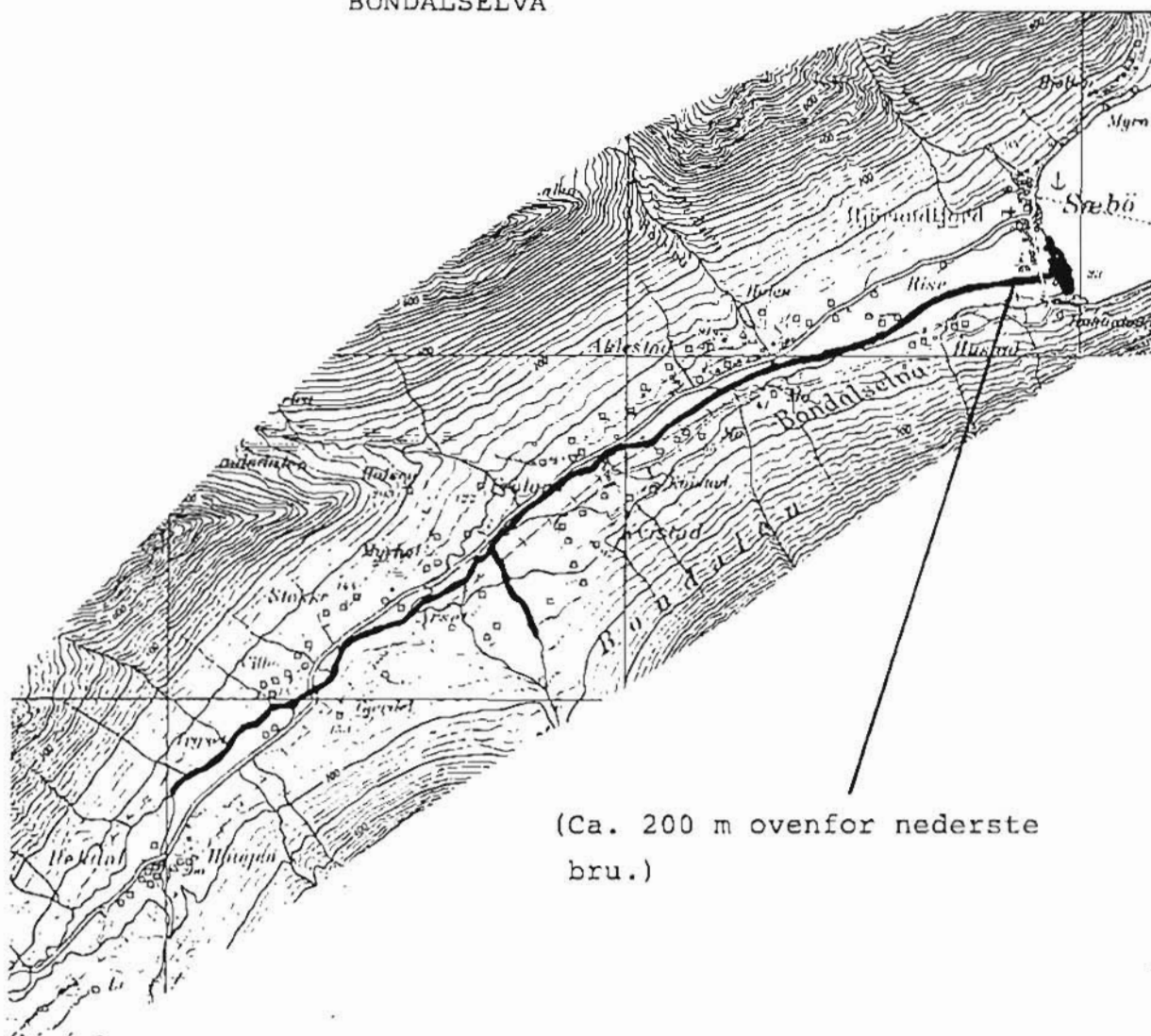
Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

ØRSTA KOMMUNE



1	Bondalselva
2	Norangsdalselva
3	Ørstaelva

BONDALSELVA



(Ca. 200 m ovenfor nederste
bru.)

5.4 ØRSTA KOMMUNE

5.4.1 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 be- gunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	15035	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
		3500	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"
		600	"	"
		83	"	"

Laksetrapp i Haugafossen, trappens funksjon er dårlig.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM):	LP 685 998
Sted:	Materialet er innhentet på en ca 100 m lang strekning ca 200 m ovenfor 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 10-30cm i diameter med enkelte større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet:	0,2 - 0,4 ₂ m/sek
Overfisket areal:	ca 200 m ²
Begroing:	Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruk
Omgivelser:	Elva er forbygd på begge sider og tilgrenses av vei og utmark. Spredt løvskog langs elva.

Vannanalyse

Dato: 21.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,0	6,7	36,4		

Dato: 21.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54- 87	5	+					
106-150	25	+					
Sum	30	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63-	1	+					
95-147	10	+					
Sum	11	+					

Observert 2 laks, ca 3-4 kg og en del mindre sjøaure.

Kommentar:

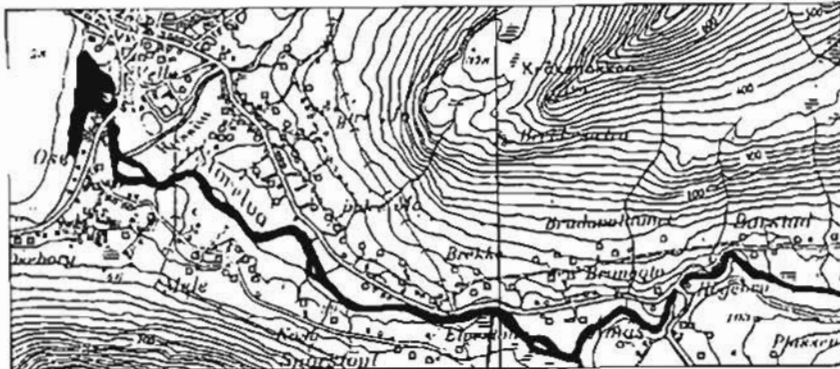
Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering. Inntrykket er at tettheten av fiskeunger på denne forbygde strekningen var god.

NORANGSDALSELVA



(Nedenfor nederste bru)

ØRSTÆLVA



(Ved Elvestad)

5.4.2 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	1300	kg	smålaks
	Minste	"	"	230	"	"
Aure:	Største	"	"	260	"	sjøaure
	Minste	"	"	20	"	"

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 10-30cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveløpet

Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: Elva 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.

Vannanalyse

Dato: 20.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0	6,7	29,0		

Dato: 20.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
98-	1	÷					
118-155	19	÷					
Sum	20	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 59	4	÷					
65-112	27	÷					
128-162	10	÷					
Sum	41	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsanalyser. Inntrykket var at el-fisket fungerte bra og det er en tilsynelatende svært god tetthet av fiskeunger på strekningen.

5.4.3 ØRSTÆLVA (STOREELVA)

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	14373	kg	smålags
	Minste	"	"	1168	" "
Aure:	Største	"	"	130	" sjøaure
	Minste	"	"	12	" "

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

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 10-30cm i diameter med noe grus innimellom
 Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: Elva var noe begrodd av grønnalger
 Omgivelser: Elva tilgrenses av vei og utmark. Tett løv- og furuskog langs elvebredden.

Vannanalyse

Dato: 21.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,0	6,6	40,7		

Dato: 30.04.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54	1	÷					
82- 91	7	÷					
101-134	25	÷					
Sum	33	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
108	1	÷					
131-137	2	÷					
Sum	3	÷					

Dato: 20.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 56	2	÷					
74-138	43	÷					
144-150	2	÷					
Sum	47	÷					

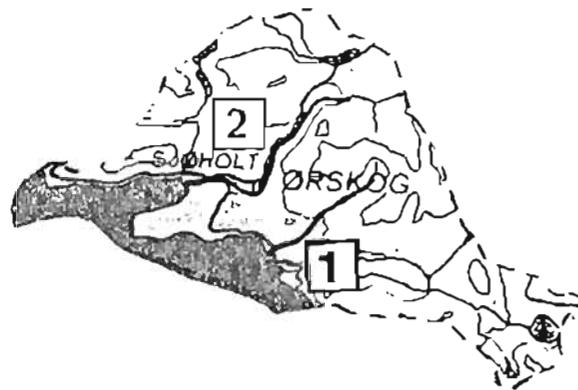
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 63	9	÷					
71-141	15	÷					
Sum	24	÷					

Kommentar:

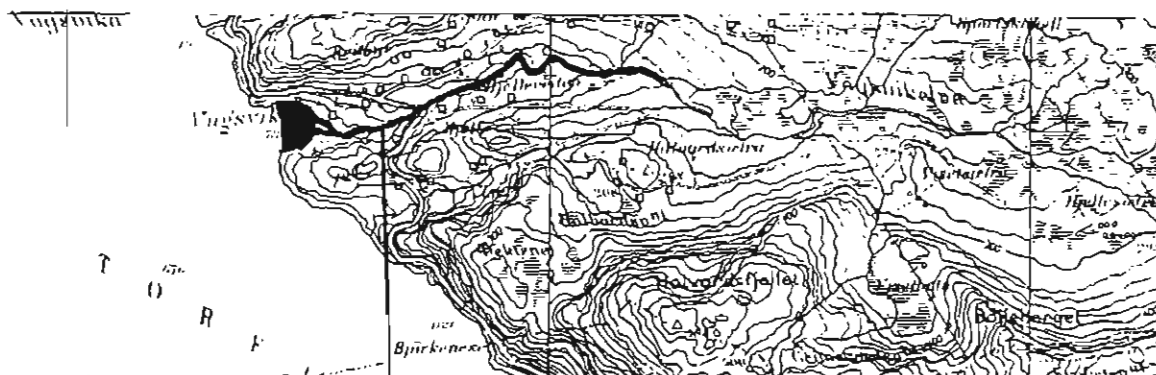
Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsanalyser. Inntrykket er at tettheten av fiskeunger på denne strekningen var god.

ØRSKOG KOMMUNE



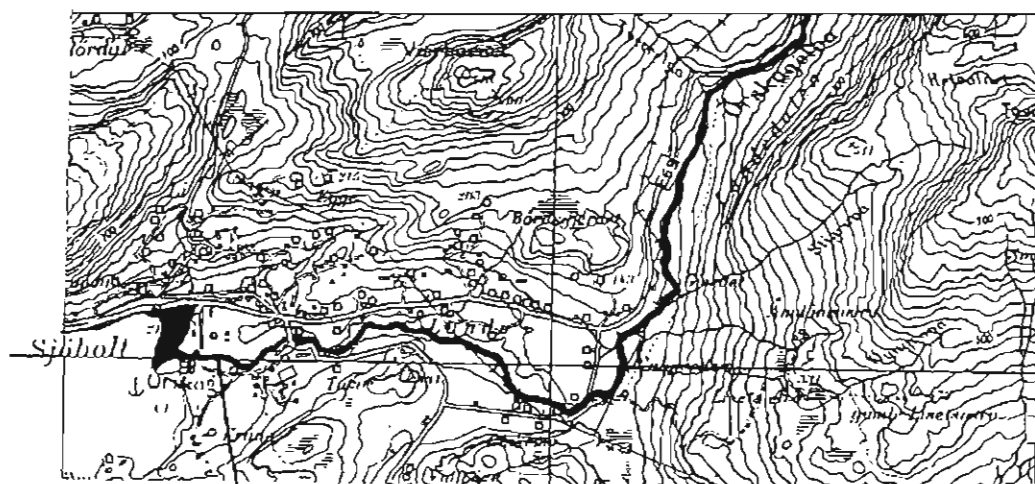
1	Vagsvikelva
2	Ørskogelva

VAGSVIKELVA



(Fra sjøen og oppover til fossene)

ØRSKOGELVA



(Ovenfor nederste bru)

5.5 ØRSKOG KOMMUNE

5.5.1 VAGSVIKELVA

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 7-800 m.

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

Laks:	Største årlige fangster	300	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 915 264
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 200 m lang strekning fra fossene og nedover til sjøen
Elvebredde: ca 6 -7 m
Dyp: 0,3 - 1,0 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 300 m²
Begroing: Virket sleip, en del grønnalger
Omgivelser: Elva er forbygd helt nede ved sjøen, og tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Blandingsskog (løv, furu, gran) langs elvekannten.

Vannanalyse

Dato: 06.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
3,0				

Dato: 06.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 54	3	÷					
160	1						
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61- 73	5	÷					
110-146	6	÷					
163-212	5	÷					
Sum	16	÷					

Kommentar:

Ved prøvetakingen gikk elva flomstor og elva var svært grumsete, vanskelige forhold for prøvetaking. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering. Det ble observert 7-8 smålaks ca 2 kg som var gyteferdige ved kulpene i fossene, samt en del sjøaure.

5.5.2 ØRSKOGE LVA

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

Gyteforholdene er ikke gode på den lakseførende delen.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det ingen vatn av nevneverdig størrelse, slik at elva har svært varierende vannføring.

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

Laks:	Største årlige fangster	1048	kg	smålags
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 875 297
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 50 m lang strekning ovenfor nederste bru
Elvebredde: ca 7 - 8 m
Dyp: 0,2 - 0,4 m
Substrat: Stein 10-30 cm i diameter med noe grus innimellom
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing:
Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 12.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39- 52	13	+					
73- 96	15	+					
127	1						
Sum	29	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39- 52	6	÷					
74-147	14	÷					
Sum	20	÷					

Kommentar:

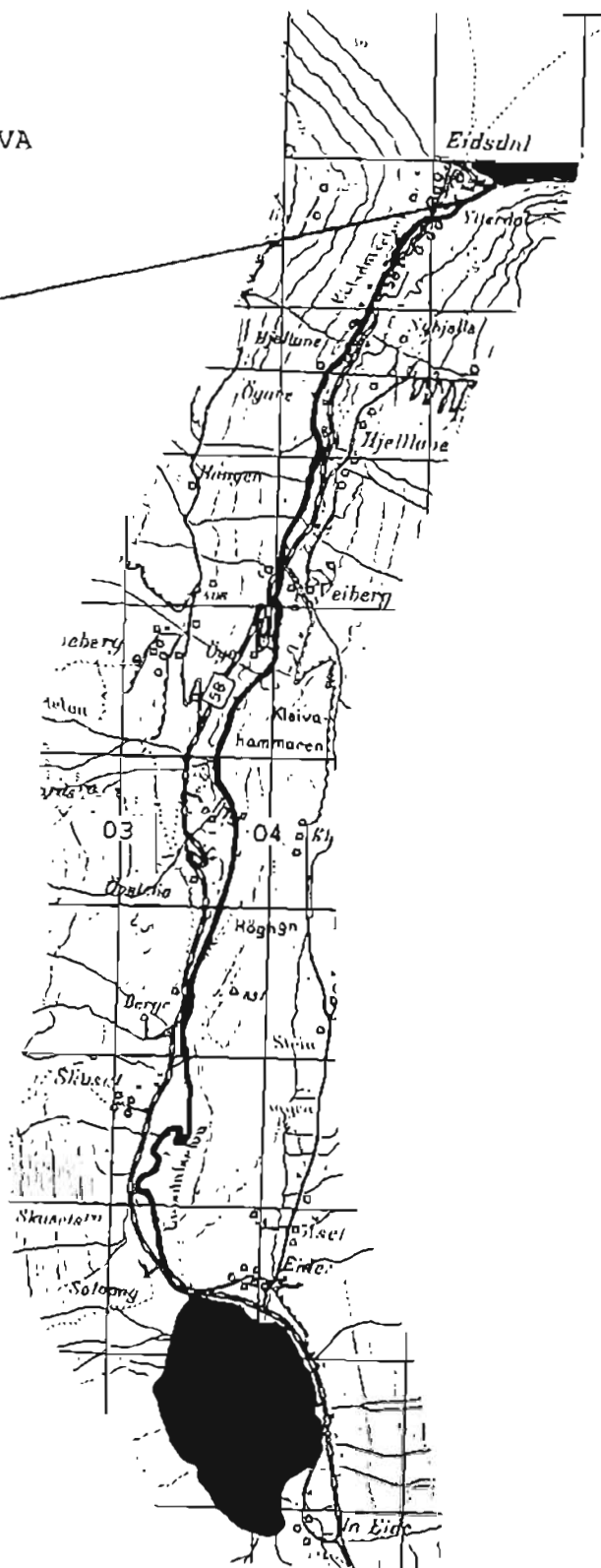
Mye 0+ laks ikke samlet.

NORDDAL KOMMUNE



1	Eidsdalselva
2	Norddalselva
3	Tafjordelva
4	Valldøla

EIDSDALSELVA
(Nedenfor riksvei-
brua)



5.6 NORDDAL KOMMUNE

5.6.1 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 pga. snøsmelting. I tillegg ligger det 3 større vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen, og dette begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 6 km.

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

Laks:	Største	årlige	fangster	2900	kg	smålags
	Minste	"	"	198	"	"
Aure:	Største	"	"	315	"	sjøaure
	Minste	"	"	12	"	"

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): 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: En god del av de større steinene er mosegrodde

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

Dato: 18.10.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 71	49	+					
82-110	15	÷					
112-135	13	+					
150-171	4	÷					
Sum	81	+					

Dato: 31.07.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
126	1	1	100			1	
Sum	1	1	100			1	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39- 55	8	÷					
81-139	20	÷					
148-150	2	÷					
Sum	30	÷					

Kommentar:

Det overfiskede areal er et typisk oppvekstområde for lakseunger, men på enkelte steder finnes rolige bakevjer. Her ble det tatt en del mindre aure.

NORDDALSELVA



5.6.2 NORDDALSELVA

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 pga. snøsmelting. I tillegg ligger det flere store og små vatn i nedslagsfeltet som demper avrenningen. Dette begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 3 km.

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

Laks:	Største	årlige	fangster	972	kg	små	laks
	Minste	"	"	125	"	"	"
Aure:	Største	"	"	60	"	sjø	aure
	Minste	"	"	12	"	"	"

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 085 048

Sted: Materialet ble innsamlet rett ut for aldershjemmet og ca 250 m oppover, vesentlig på aldershjemsiden 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 elveløpet

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

Overfisket areal: ca 300 m²

Begroing: Elva var noe begrodd av grønnalger

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

Dato: 18.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44- 45	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
41- 46	4	÷					
68- 87	21	÷					
91-112	11	÷					
122-149	9	÷					
Sum	45	÷					

Dato: 05.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 46	4	2	50	2	2*		
Sum	4	2	50	2	2		

* 1 individ gyrodactylus på hver fisk.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
65-117	17	+					
127-164	13	+					
Sum	30	+					

Dato: 31.07.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33- 42	7	+					
67-125	18	+					
Sum	25	+					

TAFJORDELVA

(Fra riksveibrua og
oppover v.s og ø.s.)



5.6.3 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.

Gassovermetning har vært et problem, med fiskedød.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 2 km.

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

Laks: Største årlige fangster ca 30 smålaks.

Vassdrag er regulert for kraftformål av Tafjord kraftselskap.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 179 013
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150 m lang strekning fra nederste bru og oppover 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: 0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 200 m²
Begroing: Elva er noe begrodd av mose
Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Tilgrenses av vei på begge sider.

Vannanalyse

Dato: 07.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
5				

Dato: 04.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44	1	+					
Sum	1	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 47	7	÷					
55- 96	19	÷					
103-112	7	÷					
120-190	11	÷					
Sum	44	÷					

Dato: 07.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
100	1	1	100				1
*149-161	2	÷					
Sum	3	1	33,3				1

* 2 laksunger manglet finner. Oppdrettsfisk som har vært utsatt ganske nylig?

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41- 85	15	+					
90-143	15	+					
Sum	30	+					

Dato: 01.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant. fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44	1	1	100			1	
105	1	1	100				1
Sum	2	2	100			1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
59	1			1			
70-139*	21	2	9,5	19	2		
150-171	3			3			
165 sjøaure●	1	1	100	0		1	
Sum	26	3	11,5	23	2	1	

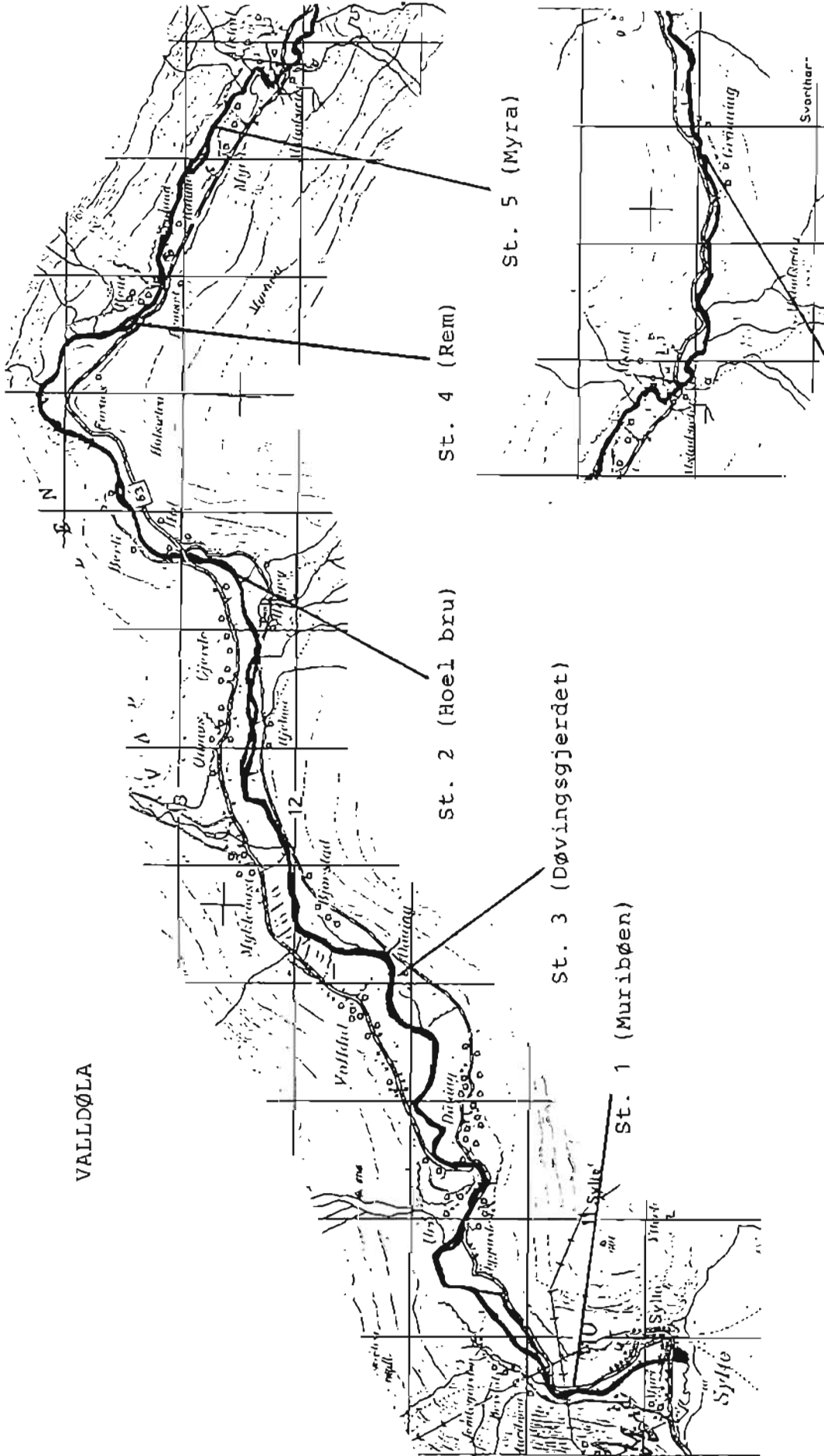
* 2 fisker med 1 gyrodactylus på bakre finne

● sjøauren hadde gyrodactylus på framre finne

Kommentar: Det ble observert 8-9 sjøaure, ca 300 g.

NORDDAL KOMMUNE

VALLDØLA



St. 4 (Rem)

St. 5 (Myra)

St. 2 (Hoel bru)

St. 3 (Døvingsgjerdet)

St. 1 (Muriibøen)

St. 6 (Grønning)

5.6.4 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 begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i 15 km.

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

Laks:	Største	årlige	fangster	1886	kg	mellomlaks	ca	4	kg
	Minste	"	"	321	"	"			
Aure:	Største	"	"	153	"	sjøaure			
	Minste	"	"	71	"	"			

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, den fungerer meget bra. Den andre laksetrappa er ved Berlifossen, den ble bygd i 1957, den 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 (UTM): MQ 095 096
 Sted: Muribøen. Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning fra brua og nedover på vestsida.
 Elvebredde: ca 20m
 Dyp: 0,2 - 2,0 m
 Substrat: Store steinblokker og noe grus innimellom
 Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 - 200 m²
 Begroing: Elva virket noe begrodd av mose
 Omgivelser: Elva tilgrenses av vei på den ene siden, bratte utmarksområder. Det vokser løvskog langs elvekanten.

Vannanalyse

Dato: 06.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0				

Dato: 17.10.83

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 50	7	-		7			
61- 80	11	1	9,1	10	1		
90-111	19	2	10,5	17	2		
119-148,213	13			13			
Sum	50	3	6	47	3		

Kommentar:

Foruten de aurene hvor det ble funnet gyrodactylus fast på fisken, ble det observert ca 6-9 eksemplarer som hadde parasitten sittende "løst" på kroppen (bryst og ryggfinner).

Dato: 07.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45	1	1	100				1
100	1	1	100			1	
Sum	2	2	100			1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 70*	15	1	6,7	14	1		
89-130	15	÷		15			
160-217 ●	2			2			
Sum	32	1	3,1	31	1		

* En gyrodactylus på bakre finne. ● sjøaure

Dato: 07.11.85

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45	1	÷					
65-135	17	÷					
144-185	5	÷					
Sum	23	÷					

Kommentar:

Det ble observert mye sjøaure ca 2-300 grams størrelse på denne stasjonen.

Stasjon: Døvingsgjerdet.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 133 112

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

Elvebredde: ca 20 - 25 m

Dyp: 0,1 - 0,9 m

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

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

Overfisket areal: ca 300 m²

Begroing: En del grønnalger og mose

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

Dato: 17.10.83

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67- 83	5	÷					
86-103	9	÷					
108-130	10	÷					
154	1	÷					
Sum	25	÷					

Kommentar:

Prøve tatt en rekke steder i elva over hele elvetverrsnittet. Prøve tatt langs østre elvebredd nedenfor elveforbygningen og langs vestre elvebredd på motsatt side fra elveforbygningens avslutning og oppover. Dessuten tatt prøve rundt to øyer i elva. Elva renner jevnt stri i området og inneholder vesentlig oppvekstplasser for lakseunger, men enkelte steder langs land finnes bakevjer som er mer utpregede oppholdssteder for aure.

Dato: 07.11.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 46	3	+					
60-122	22	÷					
141	1	÷					
Sum	26	÷					

Stasjon: Hoel bru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 166 129

Sted: Hoel bru. Materialet ble innsamlet rett nedenfor kulp nedenfor Hoel bru. Elveløpet danner her en liten øy og det vesentlige av det overfiskede areal ligger i det nordøstlige lille løpet.

Elvebredde: ca 20m

Dyp: 0,2 - 1,0 m

Substrat: Stein 20-30cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker spredt i elveløpet

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

Overfisket areal: ca 150 m²

Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket

Omgivelser: Elva tilgrenses av vei, bratt skråning ned til elva, løvskog langs elva.

Dato: 18.10.83

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42	2	-		2			
88-118	5	2	40	3	2		
141-154	6	1	16,7	5	1		
174 *	1	÷		1			
Sum	14	3	21,4	11	3		

* funnet død.

Kommentar:

Det overfiskede areal inneholder oppvekstplasser både for laks og aure. Kun fangst på oppvekstplasser som er typiske for aureunger. Inntrykk av at det overfiskede areal inneholder liten tetthet av fiskeunger.

Ved Hoel bru

Dato: 07.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 44	3	3	100			1	2
Sum	3	3	100			1	2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 56	6	÷					
71-110	13	÷					
132-148	4	÷					
215	1	÷					
Sum	24	÷					

Stasjon: Rem.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 186 134
Sted: REM. Materialet ble innsamlet på en 300m lang strekning på riksveisida like nedenfor Remgårdene Stasjonen ligger nedenfor, i og ovenfor et lite elveløp som renner på riksveisida av en holme

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

Dato: 18.10.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34- 43	6	+					
81	1	+					
126	1	+					
169	1	+					
Sum	9	+					

Stasjon: Myra.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 208 123
 Sted: Myra. Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning langs riksveisida av elva, rett ut for de to nederste gårder Myra

Elvebredde: ca 20m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter, noe grus innimellom. Noen få større blokker ligger spredt i elveløpet

Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 250 m²
 Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket

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

Dato: 18.10.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 45	5	÷					
66- 83	7	÷					
89-108	4	÷					
114-135	5	÷					
Sum	21	÷					

På den overfiskede strekning var det små kulper og små stryk. Området egner seg best som oppvekstområde for lakseunger. Den fisken som ble fanget ble vesentlig tatt i roligere parti og bakvejer.

Stasjon: Grønning.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 223 118
Sted: Grønning. Materialet ble innsamlet på en ca 60m lang strekning nedenfor bru over til Grønning gård
Elvebredde: ca 15 - 20 m
Dyp: 0,2 - 0,4 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 100 m²
Begroing: Elva var noe begrodd av mose
Omgivelser: Elva er delvis forbygd på begge sider. Riksveien går på nordsida. På sørsida er det dyrket mark. Langs elvebredden vokser det krattskog av or og selje.

Stasjonen ligger godt ovenfor den lakseførende strekning. Valldøla er i dag lakseførende til juvet ved riksvei-bru Alstad.

Øverste stasjon ligger altså ca 3 km ovenfor naturlig lakseførende strekning.

Overfiskede areal er en typisk oppholds- og oppvekstplass for aure. Da stasjonen ligger ovenfor lakseførende strekning ble prøven tatt på en typisk aurebiotop.

Dato: 18.10.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41	1	÷					
67- 95	9	÷					
105-125	8	÷					
141-188	13	÷					
Sum	31	÷					

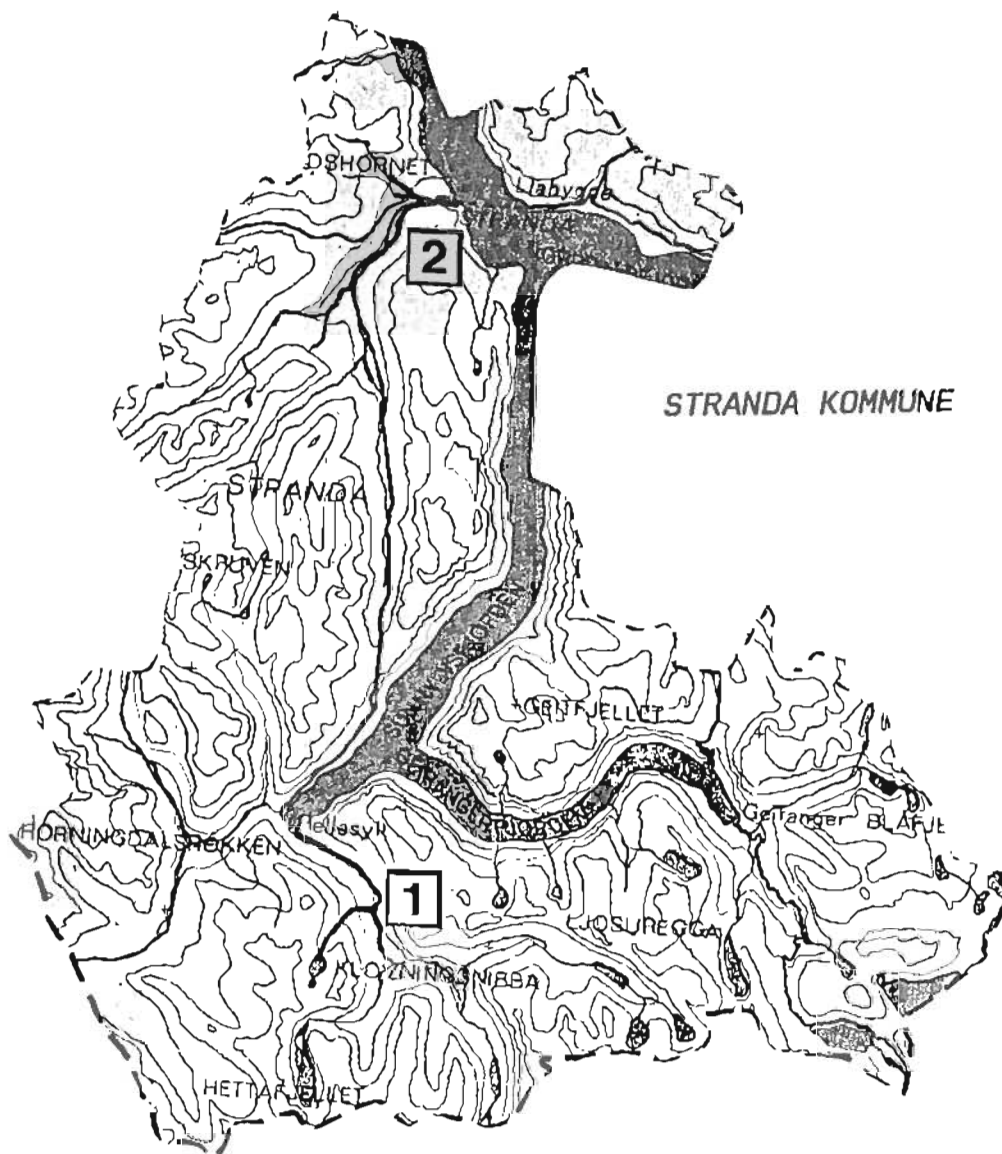
Dato: 07.11.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37	1	+					
70-123	7	+					
142-196	2	+					
Sum	10	+					

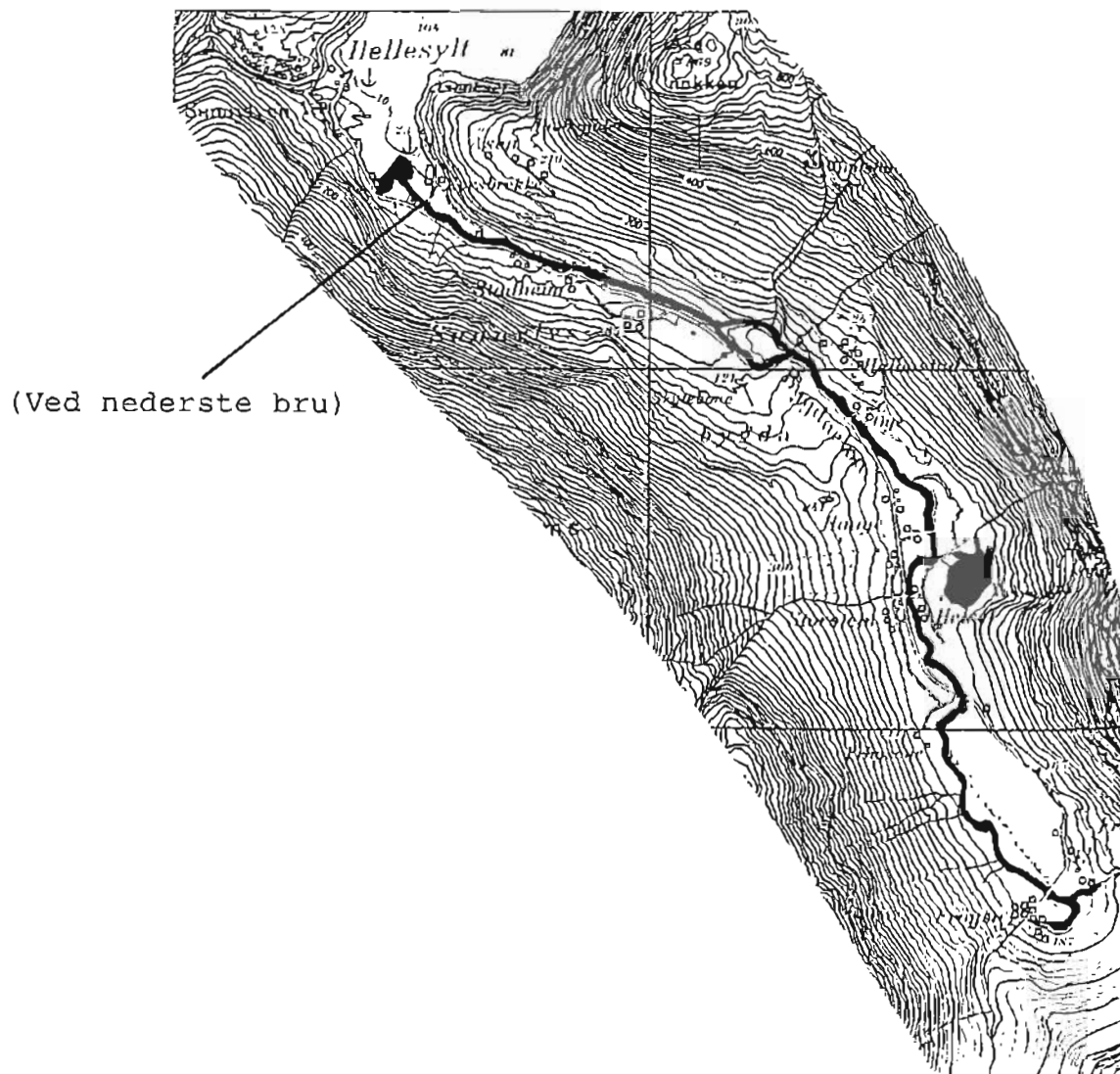
Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og de øvre stasjonene delvis delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsanalyser.



1	Korsbrekkelva
2	Storelva

KORSBREKKELVA



(Ved nederste bru)

5.7 STRANDA KOMMUNE

5.7.1 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 begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 3 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	1640	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
		570	"	"
Aure:	Største	"	"	157
	Minste	"	"	20
			"	sjøaure
			"	"

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

Elva har 3 laksetrappert:

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 100m lang strekning ovenfor og nedenfor nederste bru
Elvebredde: ca 15m
Dyp: 0,2 - 0,7 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter, noe grus innimellom. En del større steiner ligger spredt i elveløpet.
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 200 m²
Begroing: Elva virket litt sleip
Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark på den ene siden, andre siden er gravplass. Langs elvebredden vokser det spredt løvskog.

Vannanalyse

Dato: 20.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,0	6,5	30,5		

Dato: 20.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 50	3	3	100			2	1
70-142	10	10	100		3	3	4
162	1	1	100		1		
Sum	14	14	100		4	5	5

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 66	7	+					
84-108	6	+					
151-182	5	+					
Sum	18	+					

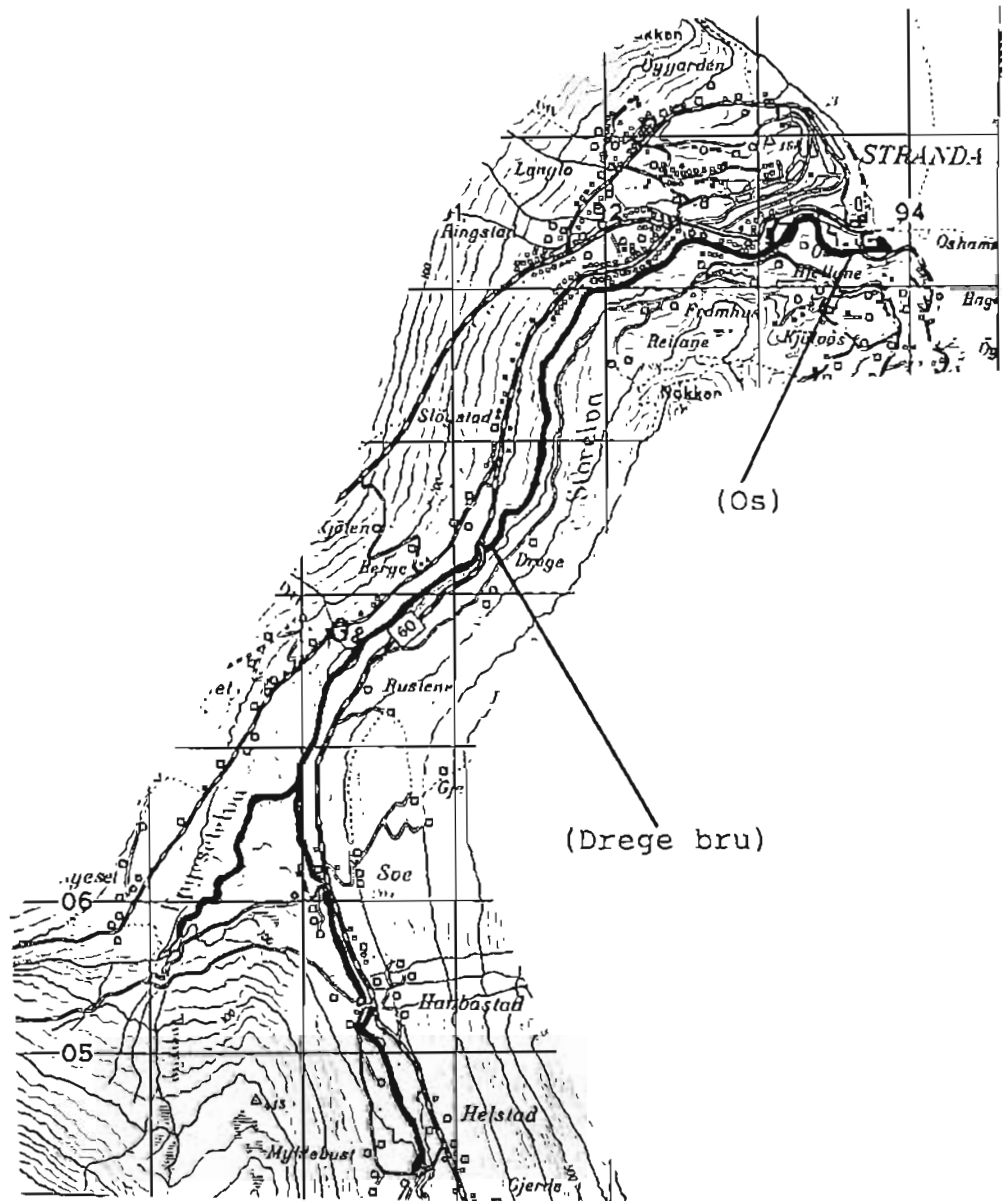
Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Det ble observert 5 smålaks og noen små sjøaurer.

Laksetrappene ble stengt våren 1986 grunnet Gyrodactylus salaris.

STOREELVA



5.7.2 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 begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	5588	kg smålaks
	Minste	"	"
		1722	"
Aure:	Største	"	" sjøaure
		115	"

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

I elva er det 6 laksetrapp:

- | | | |
|--------------------|--------------|--------------------|
| 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 (UTM): LQ 935 103
 Sted: OS. Materialet ble innsamlet på tettstedside
 den av elva og strekker seg 250m oppover fra
 ca 100m ovenfor nederste bru
 Elvebredde: ca 20 - 30 m
 Dyp: 0,2 - 0,7 m
 Substrat: Stein 5-30cm i diameter med noe grus inni-
 mellom. Substratet virket løst.
 Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 300 m²
 Begroing: Elva virket ren og lite påvirket fra land-
 bruk
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider, industriom-
 råde på tettstedside, på den andre side av
 elva er det utmark.

Vannanalyse

Dato: 20.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,1	6,7	29,4		

Dato: 19.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 52	6	÷					
62- 84	5	÷					
111-121	4	÷					
128-138	3	÷					
Sum	18	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 51	4	÷					
74-108	9	÷					
118-148	13	÷					
Sum	26	÷					

Dato: 16.11.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46	1	÷					
72- 90	3	÷					
107-160	29	÷					
Sum	33	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
137	1	÷					
Sum	1	÷					

Dato: 20.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75-146	16	÷					
164	1	÷					
Sum	17	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 77	3	÷					
136-137	2	÷					
193	1	÷					
Sum	6	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Det ble observert en del små sjøaure.

Stasjon: Drege bru.

Stasjonsbeskrivelse:

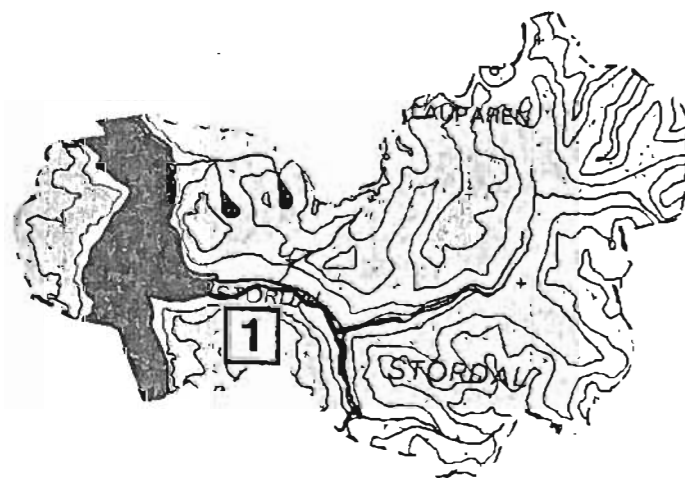
Kartreferanse (UTM): LQ 912 083
 Sted: Ovenfor Drege bru.
 Elvebredde: ca 15 - 20 m
 Dyp: 0,1 - 0,4 m
 Substrat: Stein 10 - 30 cm i diameter. Større blokker spredt i elveleiet.
 Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: Elva virket ren og lite påvirket fra landbruk
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark og vei.

Dato: 19.10.83

Art: AURE

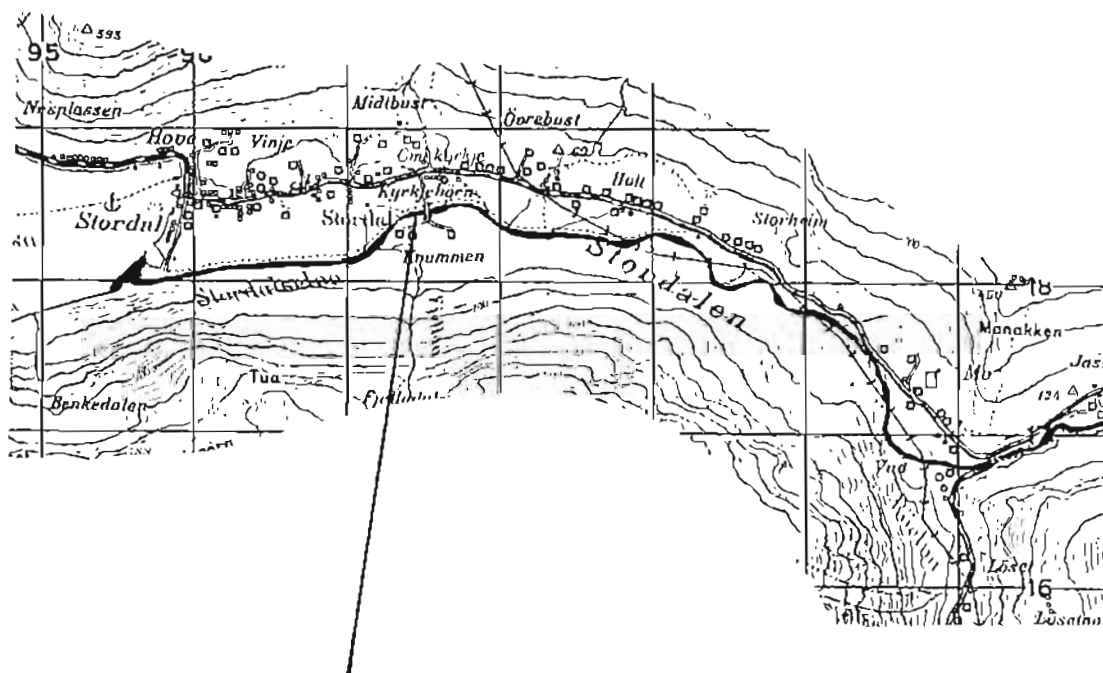
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 44	4	÷					
78-100	8	÷					
113-128	7	÷					
137-162	3	÷					
Sum	22	÷					

STORDAL KOMMUNE



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

STORDALSELVA



(Ved Kvammen bru)

5.8 STORDAL KOMMUNE

5.8.1 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 flomelv.

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	2560	kg	smålaks
	Minste	"	"	506	"	"
Aure:	Største	"	"	210	"	sjøaure
	Minste	"	"	41	"	"

Stasjon: Kvammen bru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 975 184
Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning ca 150m ved Kvammen bru rett ned for gammel kirke. Stasjonen strekker seg fra ca 20m nedenfor og oppover til ca 30m forbi to brakker på østsiden av elva

Elvebredde: ca 20m
Dyp: 0,1 - 0,7 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom
Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket
Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider, dyrket mark på den ene siden og utmarksbeite på den andre. Det vokser noe løvskog langs elvebredden. Det er laget tre kunstige terskler for å skape fiskeplasser rett ovenfor gardsveibrua.

Vannanalyse

Dato: 06.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0				

Dato: 17.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 33	4	÷					
51- 67	6	÷					
76-104	22	÷					
106-127	17	÷					
Sum	49	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
90- 97	5	÷					
113-138	7	÷					
Sum	12	÷					

Dato: 06.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 43	2	÷					
63-127	29	+					
Sum	31	+					

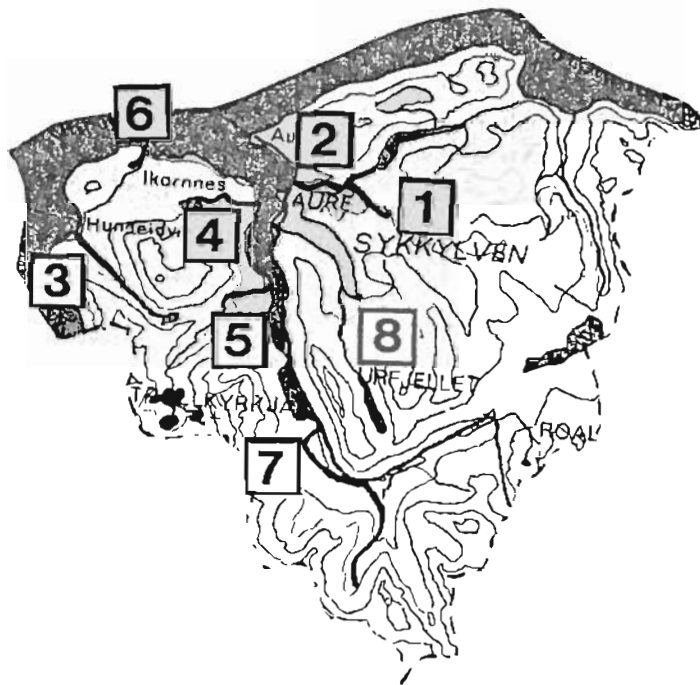
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 50	7	÷					
78-142	11	÷					
Sum	18	÷					

Kommentar:

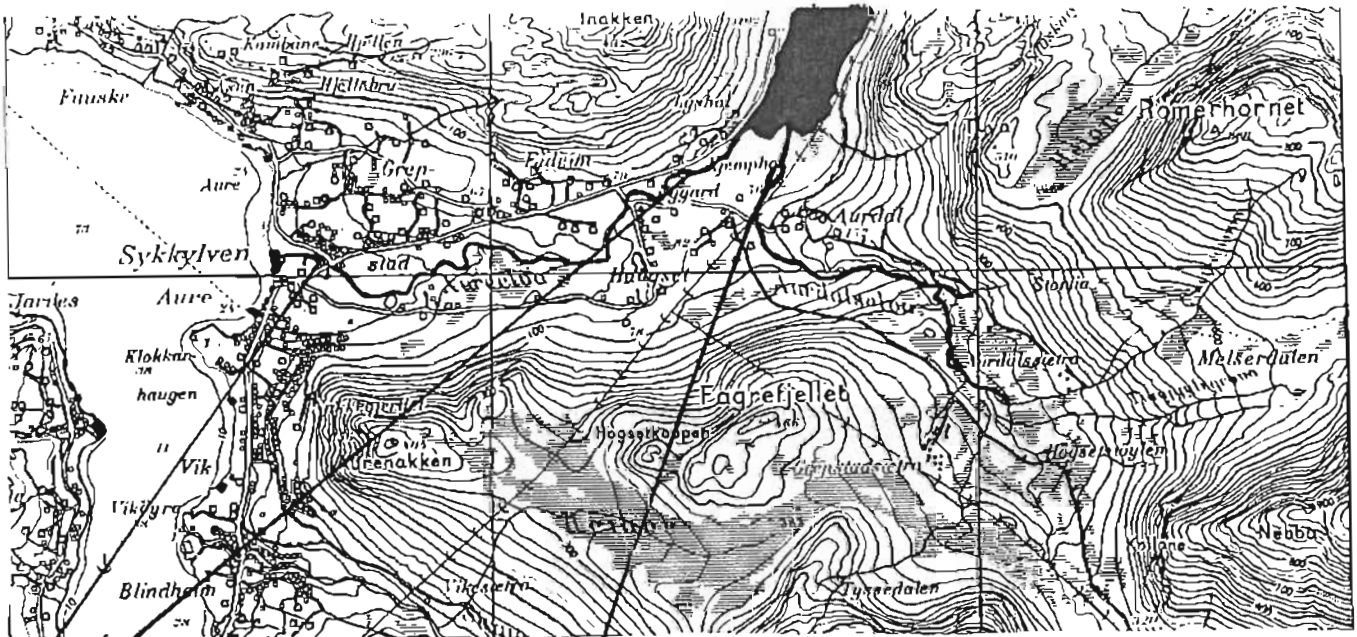
Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsanalyser.

SYKKYLVEN KOMMUNE



1	Aurdalselva
2	Aureelva
3	Hunda
4	Ikorneselva
5	Riksheimselva
6	Svartebekken
7	Velledalselva
8	Vikeelva

AUREELVA



St. 1 (Aurdalselva nedenfor bru)

St. 2 (Mellom øverste bru og utløpet av Andestadvatnet)

St. 3 (Ovenfor nest nederste bru)

5.9 SYKKYLVEN KOMMUNE

5.9.1 AUREELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 i ca 10 km medregnet Andestadvatnet og Aurdalselva.

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

Laks:	Største årlige fangster	2453	kg smålaks
	Minste	"	"
		18	"
Aure:	Største	"	"
		100	" sjøaure

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

Elva har laksetrapp i Storehølfossen, den ble bygd i 1907, denne trappa fungerer bra. Den er nå stengt pga. gyrodactylus.

Stasjon: 3.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 755 207
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 60m lang elvestrekning som ligger fra ca 50m ovenfor nest nederste bru og oppover rett ut for brun skolebygning.
Elvebredde: ca 10 - 12 m
Dyp: 0,1 - 0,3 m
Substrat: Stein 5-15cm i diameter, en del grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet.
Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Elvebunnen nesten helt dekt av mose
Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider, og langs elvebredden vokser det løvskog. På den aktuelle strekning er det ingen utpreget djupål, men enkelte dypere parti her og der. Typisk oppvekstområde for lakseunger.

Vannanalyse

Dato: 11.11.85

	Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
Aureelva	1,0	6,80	41,3	048	0,10
Aurdals- elva	0,3	6,80	34,4	0,41	0,09

Dato: 14.11.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
144	1	1	100		1		
Sum	1	1	100		1		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
85-114	6	÷					
151-175	8	÷					
Sum	14	÷					

Dato: 11.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
66-123	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
64- 91	9	1	11,1	8	1		
163	1	÷		1			
Sum	10	1	10,0	9	1		

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonene delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

En lakseunge funnet død i elvebredden på stasjon 3. Den er tatt med i materialet.

Stasjon: 2.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 778 212
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 50m lang strekning midt mellom øverste bru og utløpet av Andestadvatnet like nedenfor stor gran ved veien

Elvebredde: ca 6m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 5-10cm i diameter med grus innimellom
 Vannhastighet: ca 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: Det meste av elvebunnen er begrodd av mose
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark, og langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 05.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61- 68	5	5	100		3		2
107-156	7	6	85,7	1	3	2	1
Sum	12	11	91,7	1	6	2	3

* All laksen hadde sopp på finnene.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54- 95	10	÷					
110-162	7	÷					
Sum	17	÷					

Dato: 11.11.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55- 71	3	÷					
113-175	8	÷					
Sum	11	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Stasjon: Bekk mellom Andestadvatnet og tjern ved Løset:

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 818 237

Sted: Materialet ble innsamlet på en 150m lang strekning fra gårdsveibru og ned til telefonstolpe ved bekken

Elvebredde: ca 1m

Dyp: 0,3 - 0,5 m

Substrat: Fin sand og grus

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

Overfisket areal: ca 150 m²

Begroing:

Omgivelser: Langs bekken på begge sider er det dyrket mark på nesten hele strekningen, bortsett fra den nederste del i utløpet til Andestadvatnet. Tett bevokst med gress og tjønnaks.

Dato: 14.11.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 68	4	+					
98-113	8	+					
153-166	2	+					
Sum	14	+					

5.9.2 AURDALSELVA

Stasjon 1: Aurdalselva.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 783 209
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 80m lang strekning ca 60m nedenfor og ca 20m ovenfor kommunal bru til Aurdal.
Elvebredde: ca 10m
Dyp: 0,3 - 0,6 m
Substrat: Stein 5-20cm i diameter med mye sand og grus innimellom. Spredte blokker i elveleiet
Vannhastighet: ca 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Litt mose på steinene
Omgivelser: Dyrket mark på begge sider av elva ned til Andestadvatnet. Kantskog av løvtre vesentlig or og osp. Mye skrot ligger slengt i elvekanten!

Dato: 14.11.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
103-153	12	8	66,7	4	8		
Sum	12	8	66,7	4	8		

Skadede (flikete) finner.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
67-124	6	÷					
137-165	3	÷					
Sum	9	÷					

Dato: 11.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
145-193	2	1	50	1			1
Sum	2	1	50	1			1

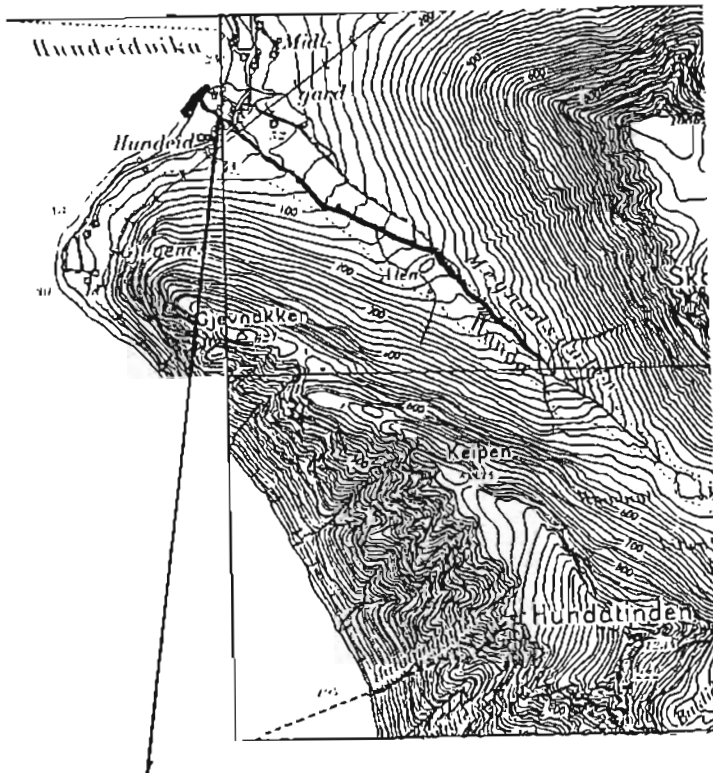
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55- 76	2	÷					
100-149	13	÷					
160	1	÷					
Sum	16	÷					

Kommentar:

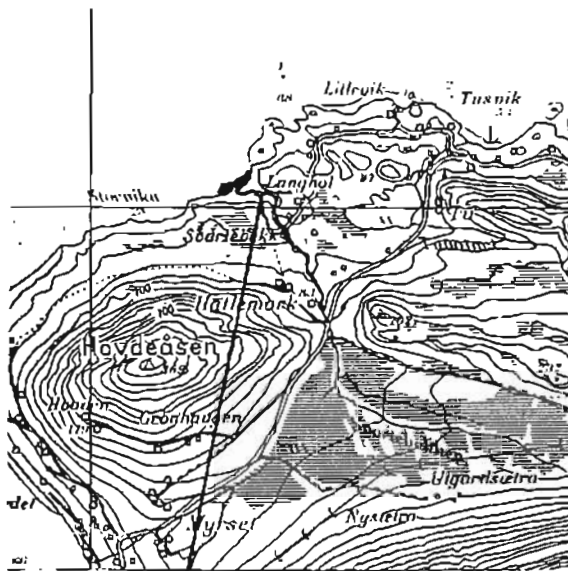
Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

HUNDA



(Nedenfor riksveibru)

SVARTEBEKKEN



(Ovenfor og nedenfor liten gangbru)

5.9.3 HUNDA

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

Vassdraget må videre karakteriseres som lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger få vatn av nevneverdig betydning.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 668 182
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 200m lang strekning fra riksveibrua ut for fabrikkområdet

Elvebredde: ca 4m
 Dyp: 0,1 - 0,3 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom

Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 400 m² (overfisket hele elvetverrsnittet)
 Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket

Omgivelser: På nordsiden og delvis på sørsiden av elva er et omfattende forbygningsarbeid utført i den senere tid. Elva tilgrenses av utmark på begge sider. Løvskog langs elvebreddene.

Vannanalyse

Dato: 12.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
1,0	6,4	21,5	0,18	0,04

Dato: 12.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
121-131	6	÷					
Sum	6	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
92-157	9	÷					
209-225	3	÷					
Sum	12	÷					

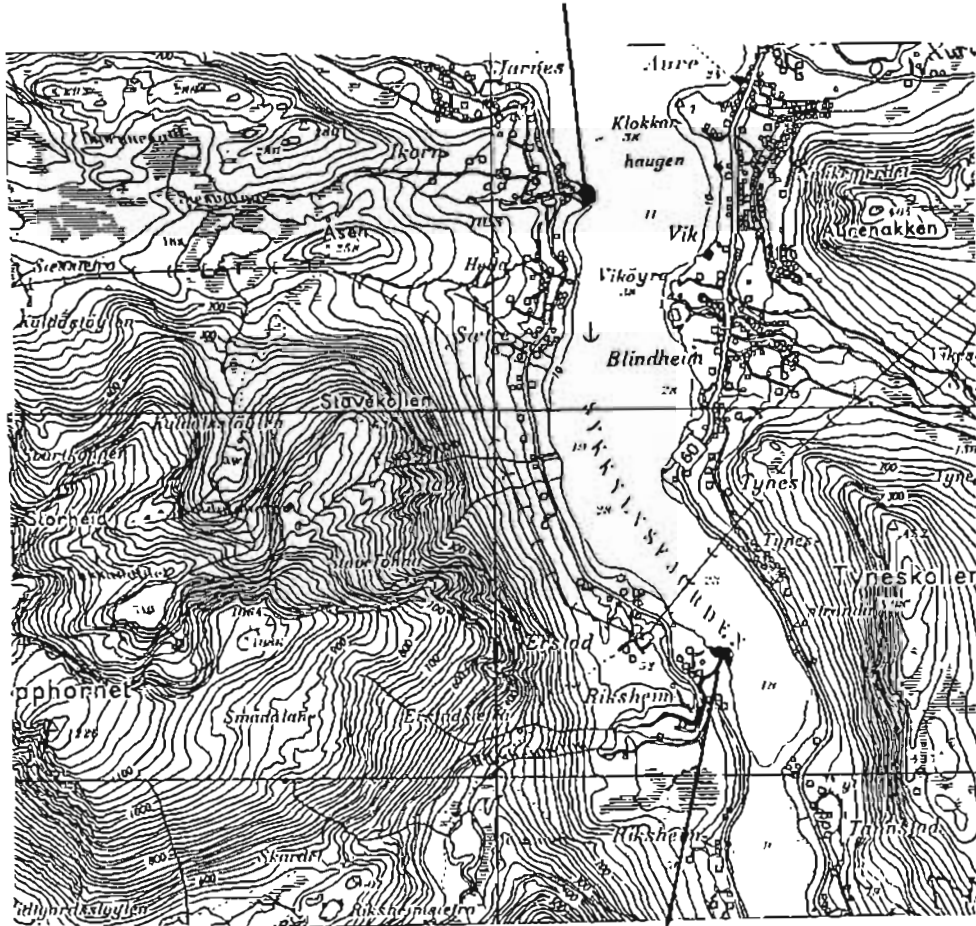
Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

En annen årsak til den lave fisketettheten i elva kan være at elva nylig er forbygd.

IKORNESELVA

(Ovenfor og nedenfor riksveibru)



RIKSHEIMSELVA

(Fra sjøen og ca. 300 m oppover)

5.9.4 IKORNESELVA

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

På den laks- og sjøaureførende delen er ikke gyteforholdene gode. 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 m.

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 (UTM): LQ 738 197
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 200m lang strekning fra brannstasjonen ved Ekornes fabrikk og oppover elva så langt det er bebyggelse på vestsiden
Elvebredde: ca 3m
Dyp: 0,1 - 0,4 m
Substrat: Stein 5-30cm 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 200m er forbygd og terrassert. På denne strekningen er det en rekke fine kulper og oppholdsplasser for fisk. Vei langs elvebredden.

Vannanalyse

Dato: 12.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
1,5	6,25	25,8	0,24	0,03

Dato: 15.11.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
120-147	6	÷					
Sum	6	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
59	2	÷					
75-133	4	÷					
Sum	6	÷					

Dato: 12.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
108-140	3	÷					
Sum	3	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
57- 72	3	+					
112-140	7	+					
157-179	2	+					
Sum	12	+					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

En del sjøaure observert på strekningen.

5.9.5 RIKSHEIMSELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 (UTM): LQ 745 167
 Sted: Materialet ble innsamlet fra sjøen og oppover ca 400m
 Elvebredde: ca 4m
 Dyp: 0,1 - 0,4 m
 Substrat: Stein 5-30cm 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.

Vannanalyse

Dato: 12.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,7	6,10	14,6	0,11	0,03

Dato: 15.11.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51- 98	9	÷					
106-139	10	÷					
Sum	19	÷					

Dato: 12.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
132-150	5	÷					
Sum	5	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 48	2	÷					
77-129	9	÷					
141-200	5	÷					
Sum	16	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Det ble observert 6 sjøaurer, hver ca 200 gr, disse ble sluppet ut i elva igjen.

5.9.6 SVARTEBEKKEN

Elva/bekken må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv/bekk. Elva/bekken kan føre laks og sjøaure under gunstige forhold.

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/bekken er laks- og sjøaureførende i ca 1 km.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 680 211
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning fra vel 50m nedenfor noen gamle betongmurer og til vel 50m ovenfor liten bru ca 3m
Elvebredde: 0,1 - 0,3 m
Dyp: Stein 5-10cm i diameter, mye grus innimellom
Substrat: 0,1 - 0,2 m/sek
Vannhastighet: ca 300 m²
Overfisket areal: Elva var en del begrodd av alger, forurensning fra jordbruk
Begroing: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Løvskog langs elvebredden. En god del skrot lå strødd i elva.
Omgivelser:

Vannanalyse

Dato: 12.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
1,5	6,7	51,7	0,57	0,08

Dato: 12.11.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49- 72	6	÷					
95-153	31	÷					
Sum	37	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Observerte 3 smålaks som har vært ca 1,5 kg i fiskesesongen. Alle fiskene bar preg av å være utgytt. I tillegg ble det observert 5 mindre sjøaurer ca 200 gr størrelse.

5.9.7 VELLEDALSELVA

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 begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 7 km.

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

Laks:	Største	årlige	fangster	5000	kg	små	laks
	Minste	"	"	685	"	"	"
Aure:	Største	"	"	500	"	sjø	aure
	Minste	"	"	30	"	"	"

Stasjon: Dravlaus.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 769 111
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning fra nederste bru ved Dravlaus og oppover til et par strømbrytere i elva
 Elvebredde: ca 15m
 Dyp: 0,2 - 1,0 m
 Substrat: Stein 0,1-0,3m i diameter, noe grus og sand innimellom. Større blokker spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 200 m²
 Begroing: Elva 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.

Vannanalyse

Dato: 12.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0	6,40	25,8	0,36	0,08

Dato: 16.11.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61- 76	4	÷					
84-132	23	÷					
Sum	27	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 53	8	÷					
66-132	20	÷					
Sum	28	÷					

Dato: 12.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36- 96	37	÷					
99-140	20	÷					
Sum	57	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 89	53	÷					
98-155	19	÷					
Sum	72	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Kun en liten del av observerte fiskeunger på det overfiskede areal ble fanget.

Meget fine lakseunger på den aktuelle stasjonen.

Stasjon: Hjorthol.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 096 792

Sted: Materialet ble innsamlet ca 400m ovenfor bru over til Brunstad rett ned for Hjorthol gård

Elvebredde: ca 4m

Dyp: 0,2 - 0,3 m

Substrat: Stein 5-40cm i diameter, noe sand og grus innimellom

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

Overfisket areal: ca 100 m²

Begroing:

Omgivelser: Elva har dyrket mark på begge sider. Hele elva har et bredt belte av løvskog som delvis ligger flatt og danner tunnel over elva. Gode gyte- og oppvekstmuligheter for laks.

Dato: 05.09.84

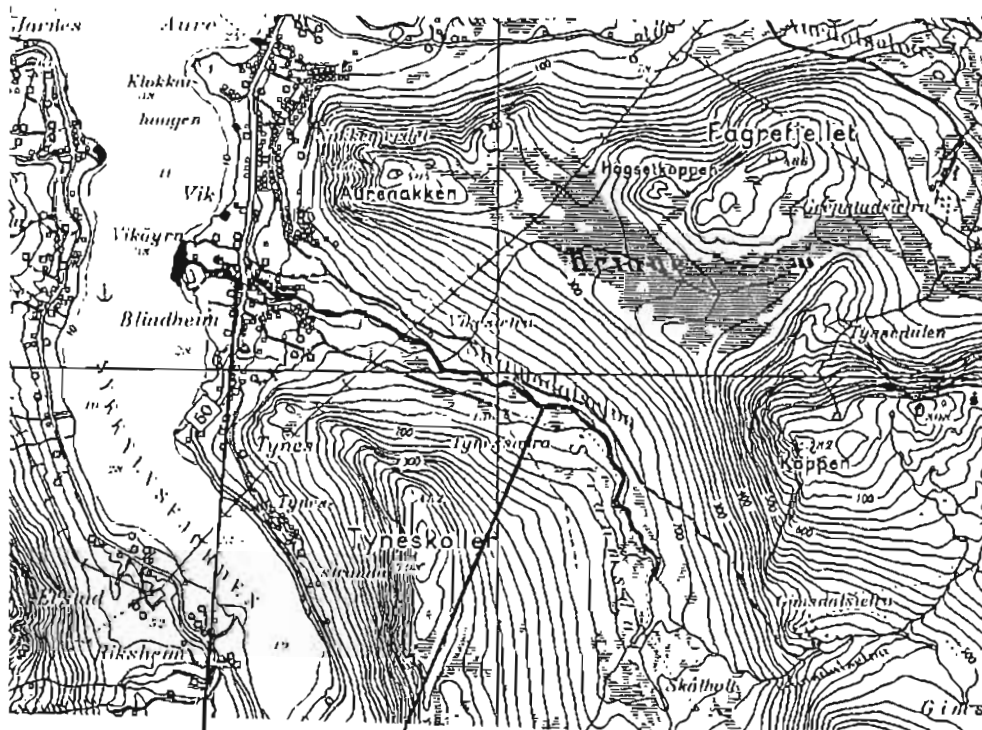
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
80-121	9	÷					
Sum	9	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 55	6	÷					
87-111	5	÷					
136-156	5	÷					
Sum	16	÷					

VIKEELVA



St. 1 (Ovenfor og nedenfor riksveibru)

St. 2 (Ovenfor Tynessætra)

5.9.8 VIKELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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.

Stasjon: 1.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 747 188
Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning fra møbelfabrikk og oppover til nedlagt steinbru ovenfor riksveien
Elvebredde: ca 5m
Dyp: 0,3 - 0,6 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter, større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal: ca 350 m²
Begroing: Elva virket noe sleip
Omgivelser: Elva er forbygd på hele strekningen, med bebyggelse på begge sider, langs elvebredden vokser det løvskog.

Vannanalyse

Dato: 11.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,5	6,50	30,1	0,28	0,06

Dato: 14.-15.11.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
130-143	3	1	33,3	2	1		
Sum	3	1	33,3	2	1		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60-115	11	+					
135-169*	6	+					
200	1	+					
Sum	18	+					

* 1 regnbueaure

Dato: 11.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
121-150	2	1	50	1			1
Sum	2	1	50	1			1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50- 56	5	÷					
70-125	11	÷					
142-201	7	÷					
Sum	23	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Stasjon: 2.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 766 180

Sted: Ca 100m ovenfor Tynnessætra, like ovenfor et strykparti hvor elva går over svaberg Stasjonen er en ca 60m lang elvestrekning opp til en liten foss/stryk

Elvebredde: ca 10 - 12 m

Dyp: 0,2 - 0,4 m

Substrat: Stein 10-40cm i diameter, med enkelte større blokker innimellom

Vannhastighet: 0,4 m/sek

Overfisket areal: ca 150 m²

Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket

Omgivelser: Like ovenfor stasjonen er det på sørsiden et nydyrkingsfelt, ellers er dalen lite påvirket av menneskelig aktivitet, bortsett fra skogbruk. Det overfiskede areal er svært egnet oppvekstområde for lakseunger.

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
126-136	3	3	100		3		
Sum	3	3	100		3		

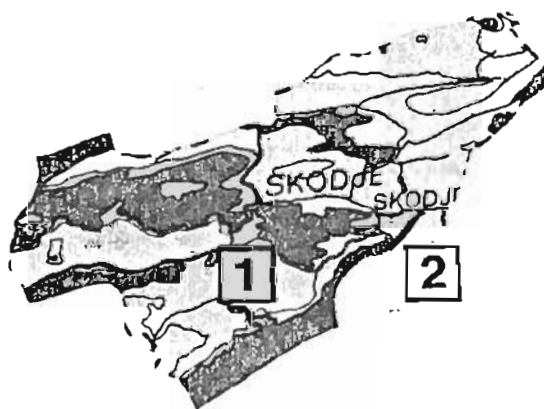
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
74- 90	2	+					
110-149	4	+					
Sum	6	+					

Kommentar:

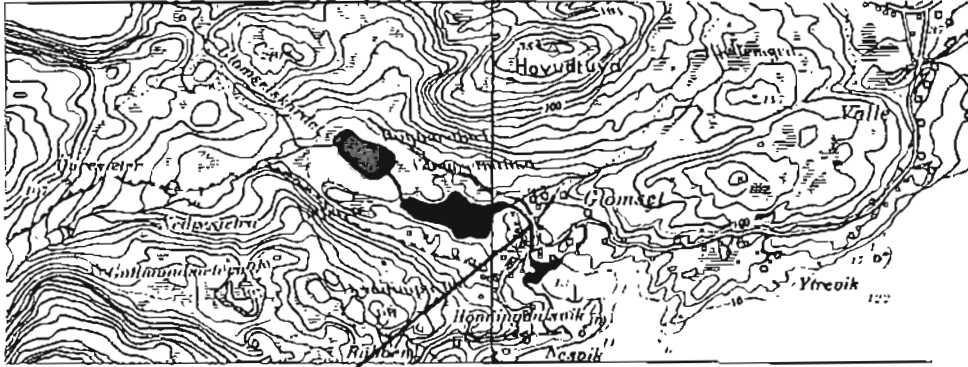
Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

SKODJE KOMMUNE



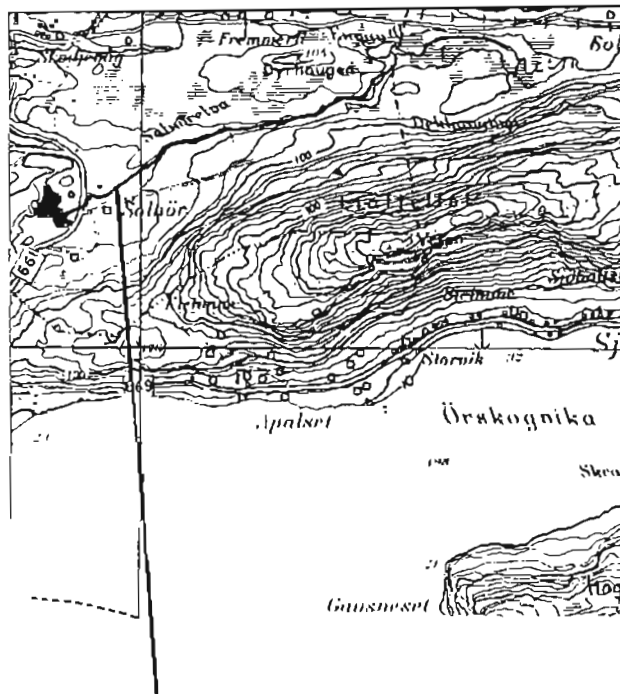
1	Glomsetvatnet
2	Solnørelva

GLOMSETVATNET



(Fra vatnet og nedover)

SOLNØRELVA



(Ovenfor riksveibru)

5.10 SKODJE KOMMUNE

5.10.1 GLOMSETVATNET (ELVA)

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende ca 500 m.

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

Det er blitt bygd en fisketrapp ved den nederste fossen. Den fungerer dårlig.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 771 287
Sted: Materialet ble innsamlet på en 150m lang strekning fra vatnet og nedover, samt ca 30m i bekk til Glomsetvatnet
Elvebredde: ca 2-3 m
Dyp: 0,1 - 0,5 m
Substrat: Domineres av humus
Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 400 m²
Begroing: Store deler av elvebunnen er vegetasjonsdekket
Omgivelser: Elva tilgrenses av et myrlendt område med innslag av beitemark og dyrket mark.

Dato: 07.08.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 54	4	÷					
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
88-124	6	÷					
151-161	2	÷					
246	1	÷					
Sum	9	÷					

5.10.2 SOLNØRELVA

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende ca 6 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	1155	kg smålaks
	Minste	"	"
Aure:	Største	83	" sjøaure
	Minste	6	"

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 831 309
 Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor riksveibrua
 Elvebredde: ca 10 - 15 m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med sand og grus innimellom
 Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 120 m²
 Begroing:
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 12.09.85

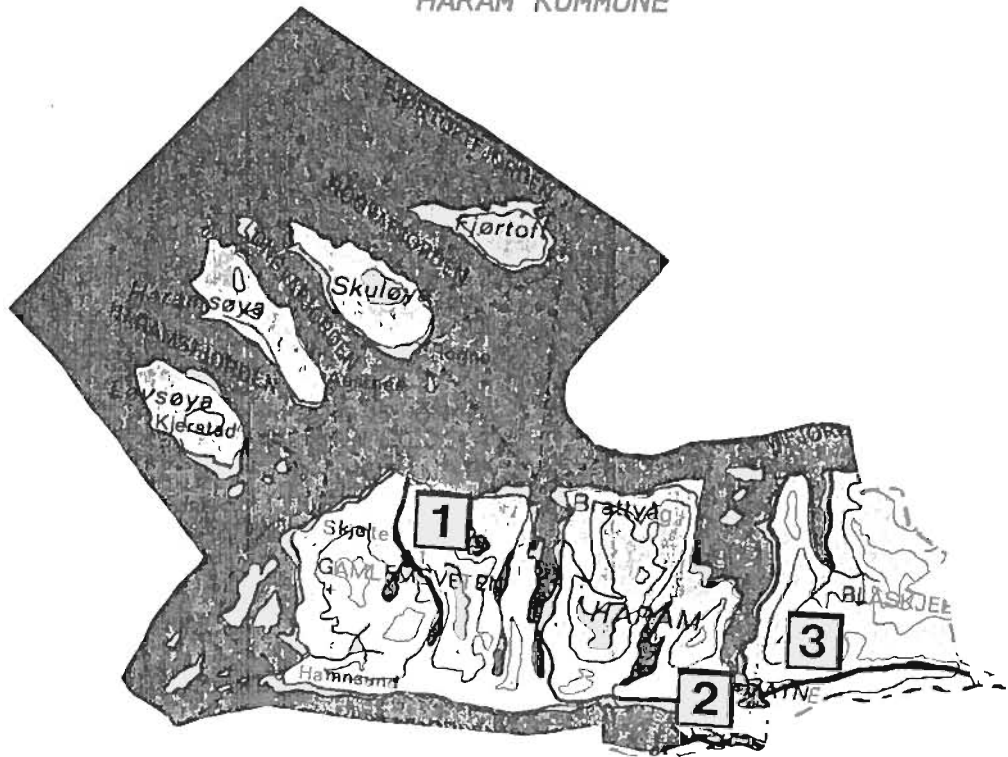
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
91-125	8	÷					
Sum	8	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 56	2	÷					
90-147	9	÷					
Sum	11	÷					

HARAM KOMMUNE



1	Hildreelva
2	Tennfjordelva
3	Vatneelva

HILDREELVA



5.11 HARAM KOMMUNE

5.11.1 HILDREELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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	896	kg	små laks
	Minste	"	"	"
		40	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
		20	"	

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 639 452
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 60m lang strekning fra kraftverket nede ved sjøen og oppover
Elvebredde: ca 5 - 6 m
Dyp: 0,3 - 1,0 m
Substrat: Stein 5-30cm i diameter, større blokker spredt i elveleiet, kulper og stryk
Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Elva bar ikke preg av forurensning
Omgivelser: Langs elva er det beitemark og dyrket mark. Langs elvebredden er det krattskog (løvskog).

Dato: 02.08.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 47	9	÷					
68-123	23						
130-138	3						
Sum	35	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48- 57	3	÷					
79	1	÷					
92-142	24	÷					
157-174	4	÷					
Sum	32	÷					

Kommentar:

God yngeltetthet på det overfiskede areal.

Dato: 12.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
91-121	9	÷					
Sum	9	÷					

Art: AURE

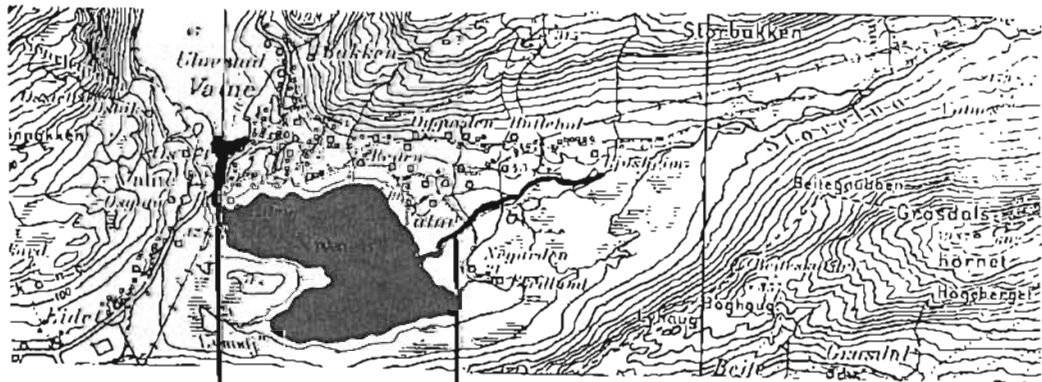
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
86-117	14	÷					
137-147	2	÷					
Sum	16	÷					

TENNEJORDELVA



(Nederst i elva)

VATNEELVA



(Like ovenfor Vatnevatnet)

(Ovenfor og nedenfor riksveibrua)

5.11.2 TENNFJORDELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 et stort vatn (Engsetvatnet) som demper avrenningen. Dette begünstiger fiskeoppgangen.

Vassdraget er laks- og sjøaureførende i ca 9 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	1304	kg smålaks
	Minste	"	"
Aure:	Største	"	"
		285	"
		150	" sjøaure

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

Det er bygd en laksetrapp i elva som fungerer meget godt.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 760 361
Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning helt nederst i elva
Elvebredde: ca 10m
Dyp: 0,3 - 0,5 m
Substrat: Stein 5-30cm i diameter med enkelte større blokker spredt i elveleiet
Vannhastighet: 0,4 - 0,6 m/sek
Overfisket areal: ca 100 m²
Begroing: Virket noe sleip
Omgivelser: Dyrket mark på begge sider av elva. Langs elva vokser det løvskog.

Dato: 12.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
82-134	13	+					
Sum	13	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51- 62	4	÷					
72-100	8	÷					
Sum	12	÷					

5.11.3 VATNEELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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	400	kg	smålaks
	Minste	"	"	8	"	"
Aure:	Største	"	"	735	"	sjøaure
	Minste	"	"	15	"	"

I elva er det bygd laksetrapp i 1971 med 3 kulper.

Stasjon: Negarden (Storelva).

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 789 383
 Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning ovenfor Vatnevatnet, ovenfor bru ved Negarden
 Elvebredde: ca 10m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 5-30cm 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 m²
 Begroing: Elvebunnen virket noe sleip
 Omgivelser: Ved elva er det en god del dyrket mark og beitemark. Krattskog langs elva.

Dato: 12.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 60	11	+					
82-137	22	+					
Sum	33	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53- 65	14	+					
96-100	3	+					
Sum	17	+					

Kommentar:
Bare noen få aurer ble tatt med.

Stasjon: Os bru.

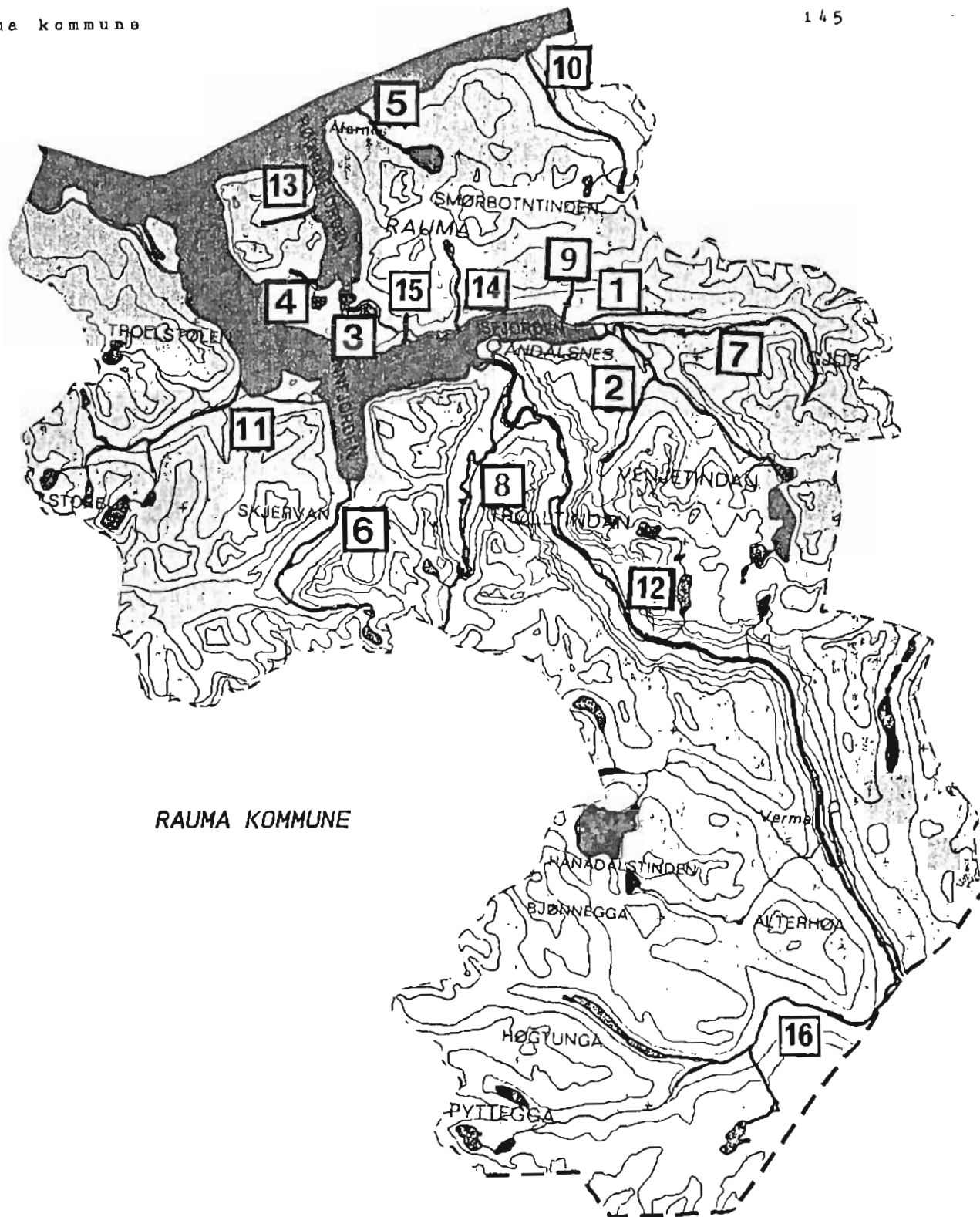
Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): LQ 773 387
 Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor og nedenfor riksveibrua
 Elvebredde: ca 15m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med en god del grus innimellom, en del fjell i dagen. Større blokker spredt i elveleiet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 600 m²
 Begroing: Elvebunnen begrodd av mose
 Omgivelser: Beitemark og dyrket mark langs elva. Elva er forbygd på hele strekningen. Langs elvebredden vokser det litt løvskog.

Dato: 12.09.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 77	13	+					
112-131	10	+					
Sum	23	+					



RAUMA KOMMUNE

1	Breivikelva	11	Måna
2	Glutra	12	Rauma
3	Hamreelva	13	Rødvenelva
4	Hatleelva	14	Skorgeelva
5	Herjeelva	15	Torvikelva
6	Innfjordelva	16	Ulvåa
7	Isa		
8	Istra		
9	Litleelva		
10	Mittetelva		

5.12 RAUMA KOMMUNE

5.12.1 BREIVIKELVA

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

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

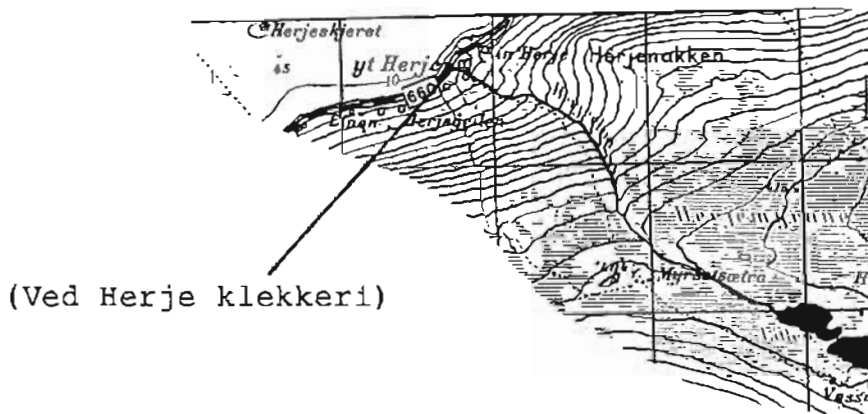
Kartreferanse (UTM): MQ 356 399
 Sted: Materialet ble innsamlet fra den nye riksveibrua og opp til gamle riksveibrua ved Brevik Camping. Fisket hele elvestrekningen på gunstige lokaliteter
 Elvebredde: ca 10 - 15 m
 Dyp: 0,1 - 0,4 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus og sand innimellom
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 350 m²
 Begroing: En god del av faste steiner er begrodd og kan skyldes belastning fra jordbruket
 Omgivelser: Elveleiet på hele strekningen er forbygd i senere tid og elveleiet er flatt, jevnt stritt og ustabil.

Dato: 18.08.83

Art: AURE

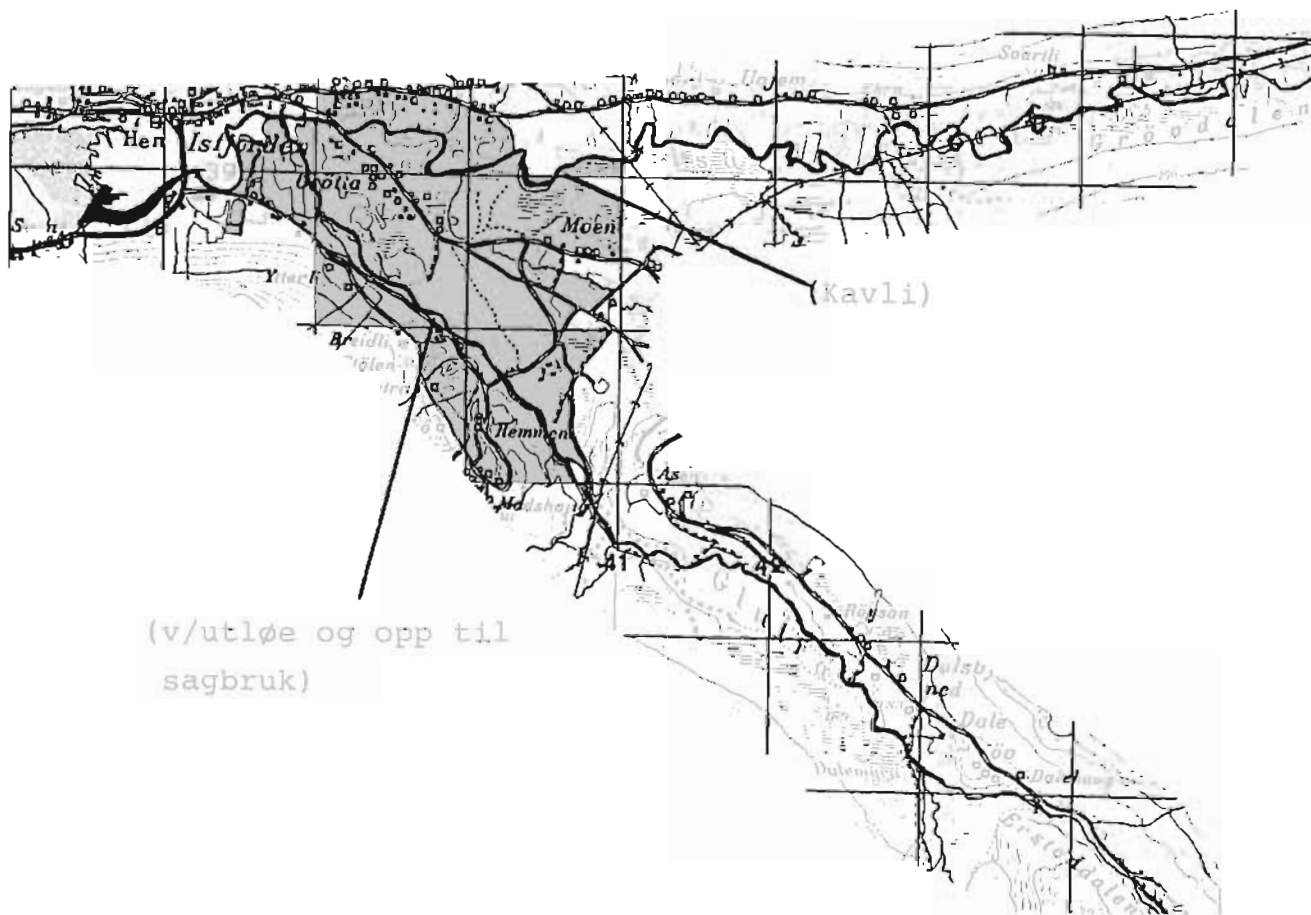
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38	1	÷					
73-90	6	÷					
129	1	÷					
146	1	÷					
Sum	9	÷					

HERJEELVA



(Ved Herje klekkeri)

ISA/GLUTRA



(v/utløe og opp til sagbruk)

5.12.2 GLUTRA

Elva må karakteriseres som en middels stor elv. 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 tilførsel av smeltevatn utover sommeren. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	1360	kg	smålags
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	"	132 sjøaure
	Minste	"	"	2

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 398 381
 Sted: Materialet ble innsamlet fra nedre kant av dyrket mark, nedenfor utløe med rustet blikktak, til rett ut for lite sagbruk
 Elvebredde: ca 10 - 15 m
 Dyp: 0,2 - 0,5 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus og sand innimellom, enkelte større blokker spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 2-300 m²
 Begroing: Substratet i elva virket sleipt. Lukt ga inntrykk av påvirkning av forurensning fra landbruk, særlig silo
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark.

Dato: 18.08.83
06.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 36	4	+		4			
67	1	1	100				1
105,112	2	2	100				2
124	1	1	100				1
Sum	8	4	50	4			4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 65	72	÷		72			
68-103	50	÷		50			
104-126	19	1	5,3	18	1		
over 130	11	÷		11			
Sum	152	1	0,7	151	1	-	-

Dato: 10.09.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39- 57	13	÷					
74-132	25	÷					
Sum	38	÷					

5.12.3 HAMREELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Elva kan føre laks og sjøaure i gunstige perioder.

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 252 395
 Sted: Materialet ble innsamlet fra nedre gardsveibru og opp til nedlagt sagbruk. Kart se side 213.
 Elvebredde: ca 4 - 5 m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Elva renner stri på hele strekningen med små fosser, kulper og svabergstryk. Flere steder oppover elva har hindringer for oppvandring.
 Vannhastighet: 0,4 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca 60 m²
 Begroing: Elva virket litt sleip
 Omgivelser: Vei på begge sider av elva, riksveien går på nordsiden. Langs elvebredden vokser det løvskog, or. Elva er for stri og steil til å karakteriseres som potensiell laks- og sjøaureelv.

Dato: 17.08.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
116	2	+					
181	1	+					
Sum	3	+					

5.12.4 HATLEELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure under gunstige forhold.

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 220 411
 Sted: Materialet ble innsamlet på et område ved nedre del av elva. Kart, se side 213.
 Elvebredde: ca 2 - 3 m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 5-30 cm i diameter med noe grus innimellom
 Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 200 m²
 Begroing: Elva er begrodd av mose og grønnalger
 Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark og dyrket mark.

Dato: 17.08.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
155	1	+					
Sum	1	÷					

5.12.5 HERJEELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 et større vatn (Herjevatnet) som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

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

Romsdal laksestyre bygger klekkeri og settefiskanlegg ved elva. Elva er vannkilde for anlegget.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 248 498
Sted: Materialet er innsamlet på en strekning utenfor klekkeriet og til ca 30m ovenfor riksveibrua
Elvebredde: ca 5-6m
Dyp: 0,2 - 0,4 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom, større blokker ligger spredt i elveløpet
Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Elva er litt begrodd av mose
Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark og beitemark. En del løvskog langs elvekanten.

Dato: 16.08.83
06.09.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 49	3	÷					
71- 94	14	÷					
116-136	12	÷					
140-165	5	÷					
Sum	34	÷					

3 større sjøaurer observert.

Dato: 10.09.85

Art: LAKS

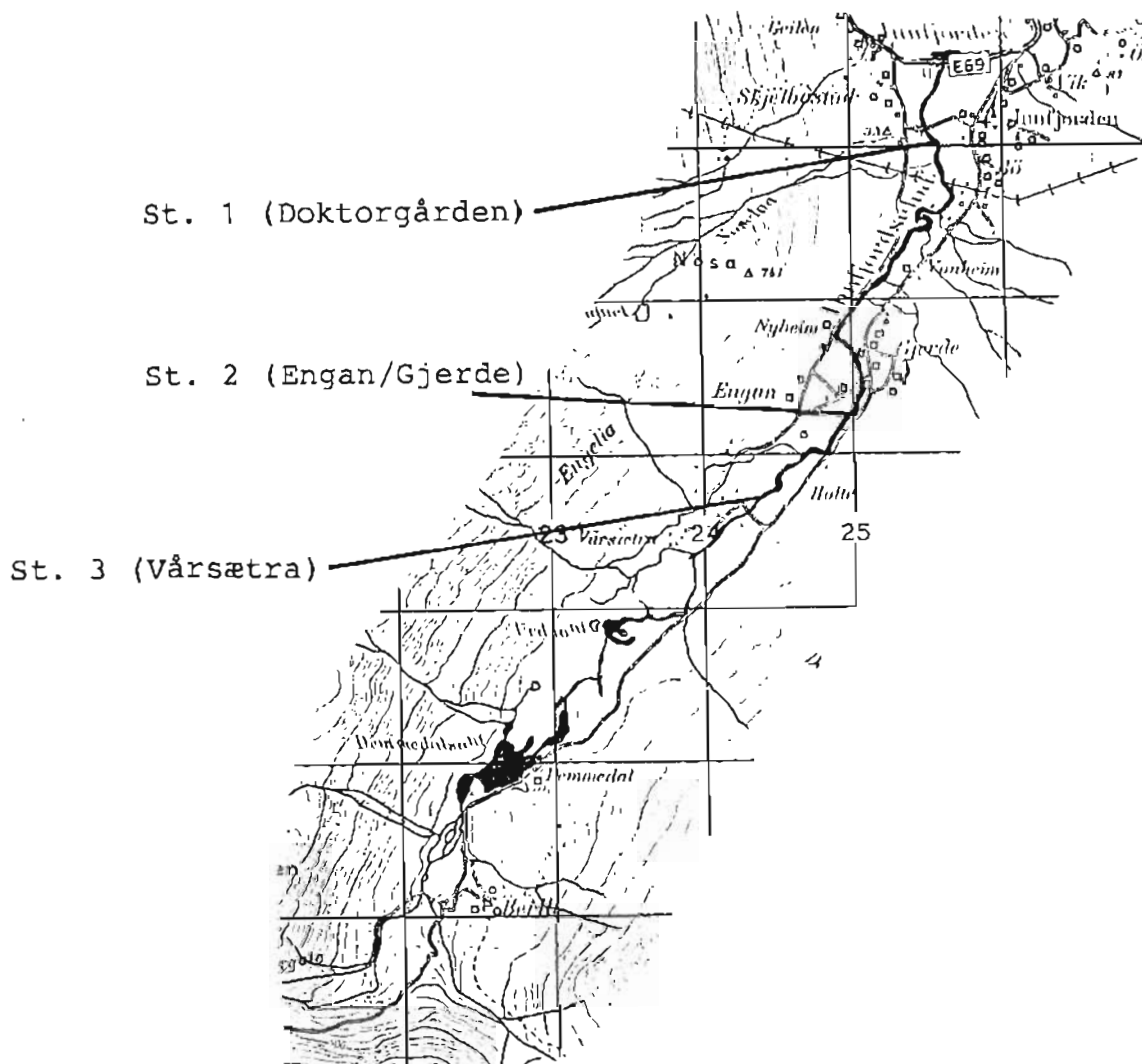
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
102-114	4	÷					
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55	2	÷					
83-135	11	÷					
Sum	13	÷					

Under prøvetaking gikk elva flomstor.

INNFJORDELVA



5.12.6 INNFJORDELVA

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 tilførsel av smeltevatn utover sommeren. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 6 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	1555	kg	smålaks
	Minste	"	"	67
Aure:	Største	"	"	100
	Minste	"	"	37

Stasjon: Doktorgården.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 255 302
 Sted: Materialet ble innsamlet ca 50m nedenfor nest nederste bru, rett nedenfor Doktorgården
 Elvebredde: ca 10m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 5-15cm i diameter med noe grus innimellom
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 150-200 m²
 Begroing: En god del av steinene er mosedekket og en god del av steinene virket sleipe
 Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark og dyrket mark.

Dato: 19.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63- 94	34	÷					
94-105	9	÷					
over 114	3	÷					
Sum	46	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63- 79	7	÷					
81-100	5	÷					
109-120	3	÷					
over 120	2	÷					
Sum	17	÷					

Kommentar:

1 sjøaure og 1 stor bekkeare ca 1/4 kg ikke tatt med i materialet.

Dato: 10.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 39	2	÷					
95-116	5	÷					
Sum	7	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 41	4	÷					
62-120	6	÷					
Sum	10	÷					

Stasjon: Engan/Gjerde.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 251 285
 Sted: Materialet er innsamlet mellom Engan og Gjerde ca 200m ovenfor bru nr 3 i vassdraget
 Elvebredde: ca 8 - 10 m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 5-10cm i diameter med mye grus innimellom
 Vannhastighet: 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 250 m²
 Begroing: En god del med mose på større steiner i elvebunnen
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Mye løvskog langs elvebredden.

Dato: 19.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33- 41	7	÷					
50- 81	10	÷					
85-102	10	÷					
106-124	12	÷					
Sum	39	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 78	17	÷					
83- 98	6	÷					
98-116	15	÷					
124-135	6	÷					
Sum	44	÷					

Dato: 10.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
69- 72	3	÷					
112-125	6	÷					
Sum	9	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
35- 59	13	÷					
69-128	5	÷					
Sum	18	÷					

Stasjon: Vårsætra.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 243 277
 Sted: Materialet ble innsamlet ved bru over til Vårsætra ovenfor og nedenfor veibrua
 Elvebredde: ca 10m
 Dyp: 0,3 - 1,0 m
 Substrat: Sand og grus, med enkelte større blokker spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 250 m²
 Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket
 Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark og løvskog.

Dato: 19.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63- 94	34	÷					
94-105	9	÷					
over 114	3	÷					
Sum	46	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63- 79	7	÷					
81-100	5	÷					
109-120	3	÷					
over 120	2	÷					
Sum	17	÷					

5.12.7 ISA

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 lavlandsvassdrag, men noe av nedslagsfeltet ligger i høyfjellet. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn 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	1360	kg	smålags
	Minste	"	"	50	"	"
Aure:	Største	"	"	132	"	sjøaure
	Minste	"	"	2	"	"

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 403 391
Sted: Kavli. Materialet ble innsamlet i hovedelva på nordsiden samt ca 20m i bekk som renner ned fra nord
Elvebredde: ca 15-20m
Dyp: 0,2 - 0,4 m
Substrat: Mindre stein og mye grus
Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 100 m²
Begroing: Elva virket overgrodd av alger og mose og er sleip. På denne strekningen er elva antakelig en del belastet av tilsig fra jordbruket
Omgivelser: Dyrket mark på sørsiden, mens på nordsiden er det utmark. Langs elvekanten vokser det løvskog, for det meste or.

Dato: 07.09.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36- 45	7	÷					
61- 69	4	÷					
75-101	14	÷					
over 102	15	÷					
Sum	40	÷					

Kommentar:

Elva hadde vokst mye i løpet av siste døgn pga. sterk nedbør, noe som vanskeliggjorde prøvetaking.

Dato: 10.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 47	7	÷					
Sum	7	÷					

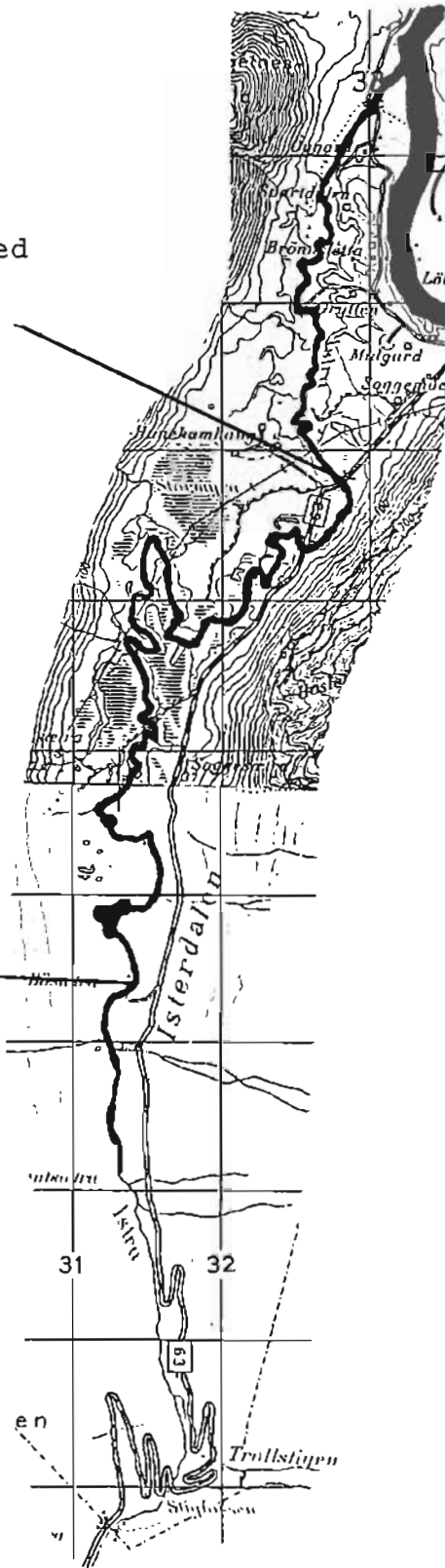
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 50	33	÷					
71-128	6	÷					
Sum	39	÷					

ISTRA

St. 1 (Riksveibru ved
Hanekamhaug)

St. 2 (Bøsætra)



5.12.8 ISTRA

Elva er en sideelv til Rauma. Samløp ca. 2 km fra sjøen.

Elva må karakteriseres som en middels stor vestlandselv. Den fører laks og sjøaure.

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 8 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	79	kg	smålags
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"

Stasjon: Riksvegbru ved Hanekamhaug.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 328 329
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 200m lang strekning på begge sider av elva nedenfor riksvegbru ved Hanekamhaug

Elvebredde: 8 - 10 m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 5-10cm i diameter med grus og sand innimellom

Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 400 m²
 Begroing: Elva er ikke belastet av forurensning fra jordbruket

Omgivelser: Elva tilgrenses av plantefelt gran og gran-skog. Langs elvebredden vokser det tett løv-skog.

Dato: 09.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 78	2	1	50	1	1		
102	1	1	100		1		
120-137	5	5			3	2	
Sum	8	7	87,5	1	5	2	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 45	3	1	33,3	2	1*		
50- 68	9			9			
68- 89	14			14			
103-146	8			8			
Sum	34	1	2,9	33	1		

NB! 7 stk, art ikke bestemt, derav 1 med gyrodactylus

* En gyrodactylus i ganen.

Stasjon: Bøsætra.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 314 294

Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor liten bru, ovenfor felles seter ved Bøsætra. En strekning på ca 150-200m ovenfor bru

Elvebredde: ca 10 - 15 m

Dyp: 0,1 - 0,3 m

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

Vannhastighet: 0,1 - 0,6 m/sek

Overfisket areal: ca 300 m²

Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket

Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark og tett løvskog.

Dato: 09.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
75- 79	3	1	33,3	2	1		
109	1	÷		1			
Su4	4	1	25,0	3	1		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 57	38	÷					
60- 74	9	÷					
88- 89	2	÷					
over 97	2	÷					
Sum	51	÷					

5.12.9 LITTLEELVA

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

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

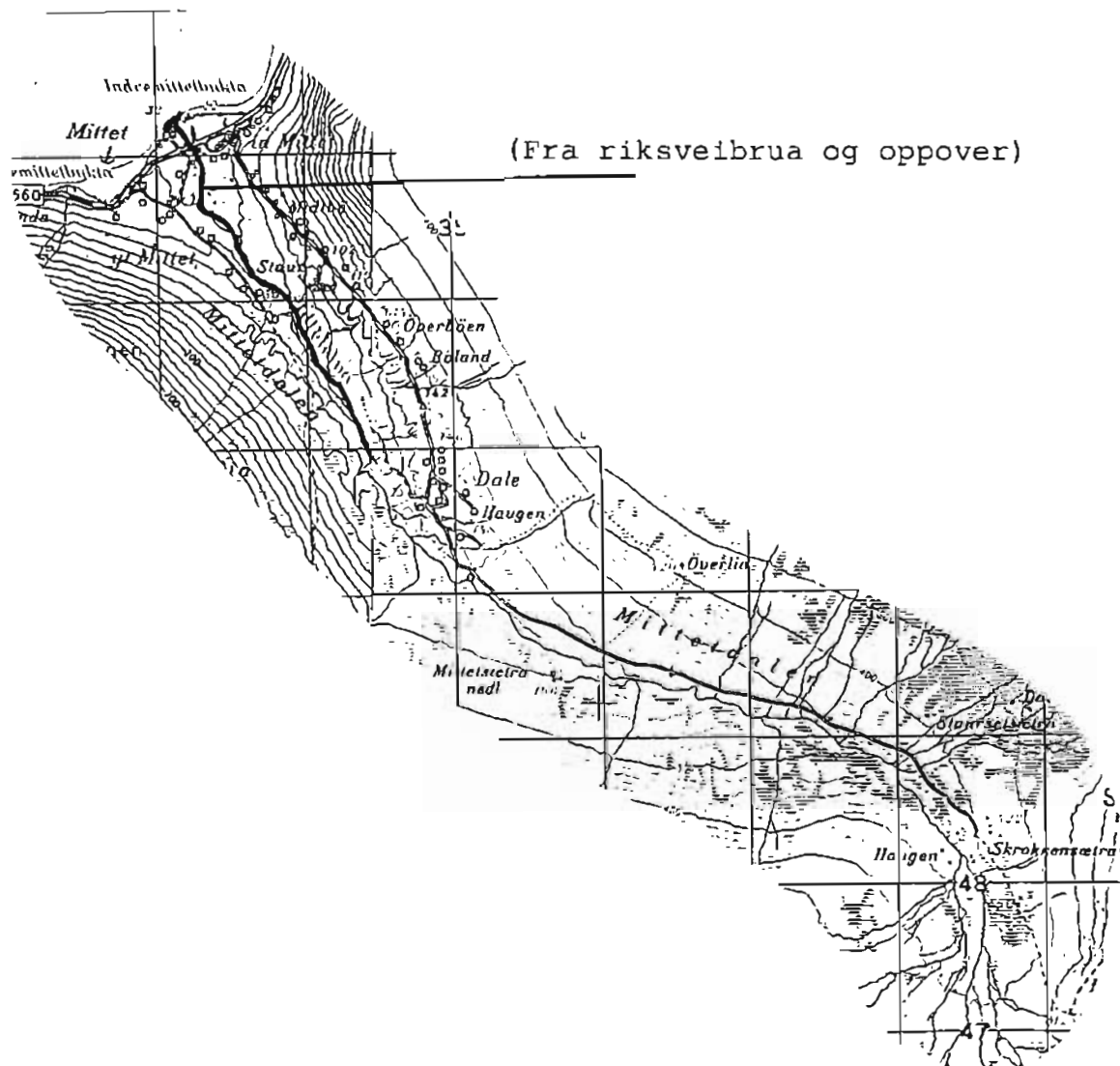
Kartreferanse (UTM): MQ 353 401
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 250m lang strekning fra sjøen og oppover
Elvebredde: ca 3m
Dyp: 0,2 - 0,5 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom
Vannhastighet: 0,2 m/sek
Overfisket areal: ca 350 m²
Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket
Omgivelser: Elva er gravd opp på hele strekningen. Det er lagt opp som en forbygning på begge sider.

Dato: 17.08.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
86- 88	4	÷					
125	1	÷					
173	1	÷					
Sum	6	÷					

MITTELTELVA



5.12.10 MITTETELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 er det få vatn av nevneverdig størrelse.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 333 529
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 300m lang strekning fra riksveibrua og oppover
Elvebredde: ca 6 - 7 m
Dyp: 0,3 - 0,5 m
Substrat: Grov stein 20-50cm i diameter med noe sand og grus innimellom
Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 500 m²
Begroing: Elva virket noe sleip
Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider, og tilgrenses av campingplass på den ene siden og bebyggelse på den andre siden.

Dato: 12.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 48	6	÷					
89	1	÷					
101-131	16	÷					
133-140	3	÷					
Sum	26	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49- 62	7	÷					
71- 88	16	÷					
90-131	66	÷					
136-232	14	÷					
Sum	103	÷					

5.12.11 MÅNA

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. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

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

Elva har vært nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske, men ikke de siste 4 årene (fra 1973-81).

Laks:	Største årlige fangster	1811	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
		485	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"
		125	"	
		30	"	

Stasjon: 1 (gangbru ved Voll).

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 195 348
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning nedenfor og ca 50m ovenfor gangbru (nest nederste bru i Måna)
 Elvebredde: ca 10-12m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom, enkelte større blokker spredt i elveleiet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 200 m²
 Begroing: Elva virket noe belastet av utslipp fra jordbruket
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Det vokser krattskog langs elvebredden.

Dato: 09.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 43	2	÷					
73-111	25	÷					
113-132	20	÷					
142-151	2	÷					
Sum	49	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 58	4	÷					
72- 89	9	÷					
90-122	46	÷					
130-145	8	÷					
Sum	67	÷					

Dato: 10.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
28- 53	10	÷		10			
75-130	22	17	77,3	5	7	8	2
Sum	32	17	53,1	15	7	8	2

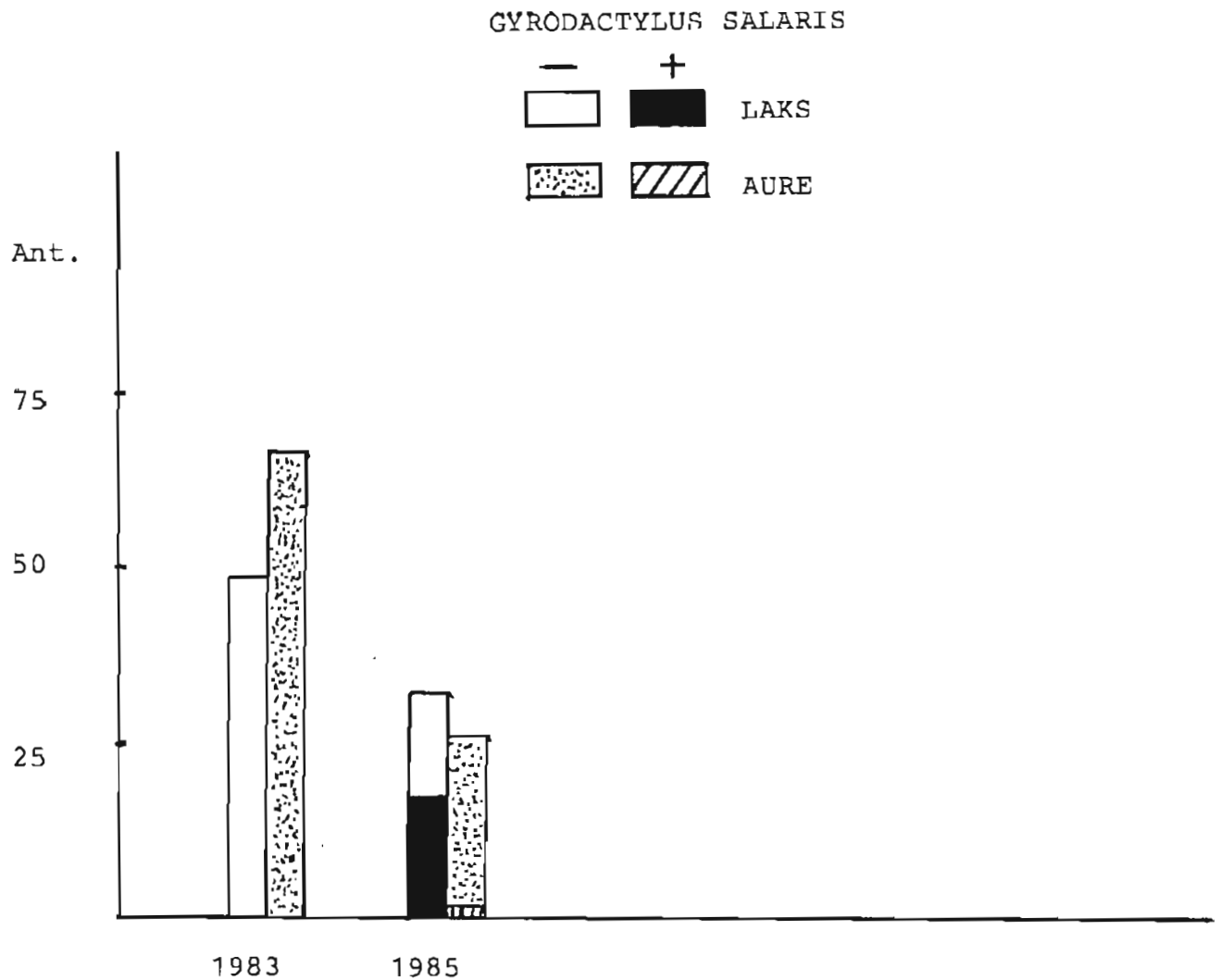
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 50	9	1	11,1		1*		
80-122	17	÷					
Sum	26	1	3,8		1		

* 3 gyrodactylus på ryggfinne

MÅNA

St. 1
(Gangbru ved Voll)



Antall laks- og ørretunger innfanget i Måna på stasjon 'Andre brua fra osen' for årene 1983 og 1985. Figuren viser videre andelen av fisk som er angrepet av lakseparasitten *G. salaris*.

Stasjon: 2 (Bruaset).

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 174 334
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 100m lang strekning ved Bruaset
 Elvebredde: ca 10-12m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Store steiner og store blokker ligger spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: 100 - 150 m²
 Begroing: Elva er begrodd av mose, tykke tepper, indikerer sterk forurensning fra jordbruket
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider og tilgrenses av hus og hager.

Dato: 09.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 40	2	+					
80- 96	9	+					
102-115	8	+					
125-132	2	+					
Sum	21	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 52	4	+					
72- 89	5	+					
98-130	23	+					
130-170	17	+					
Sum	49	+					

Dato: 10.09.85

Art: LAKS

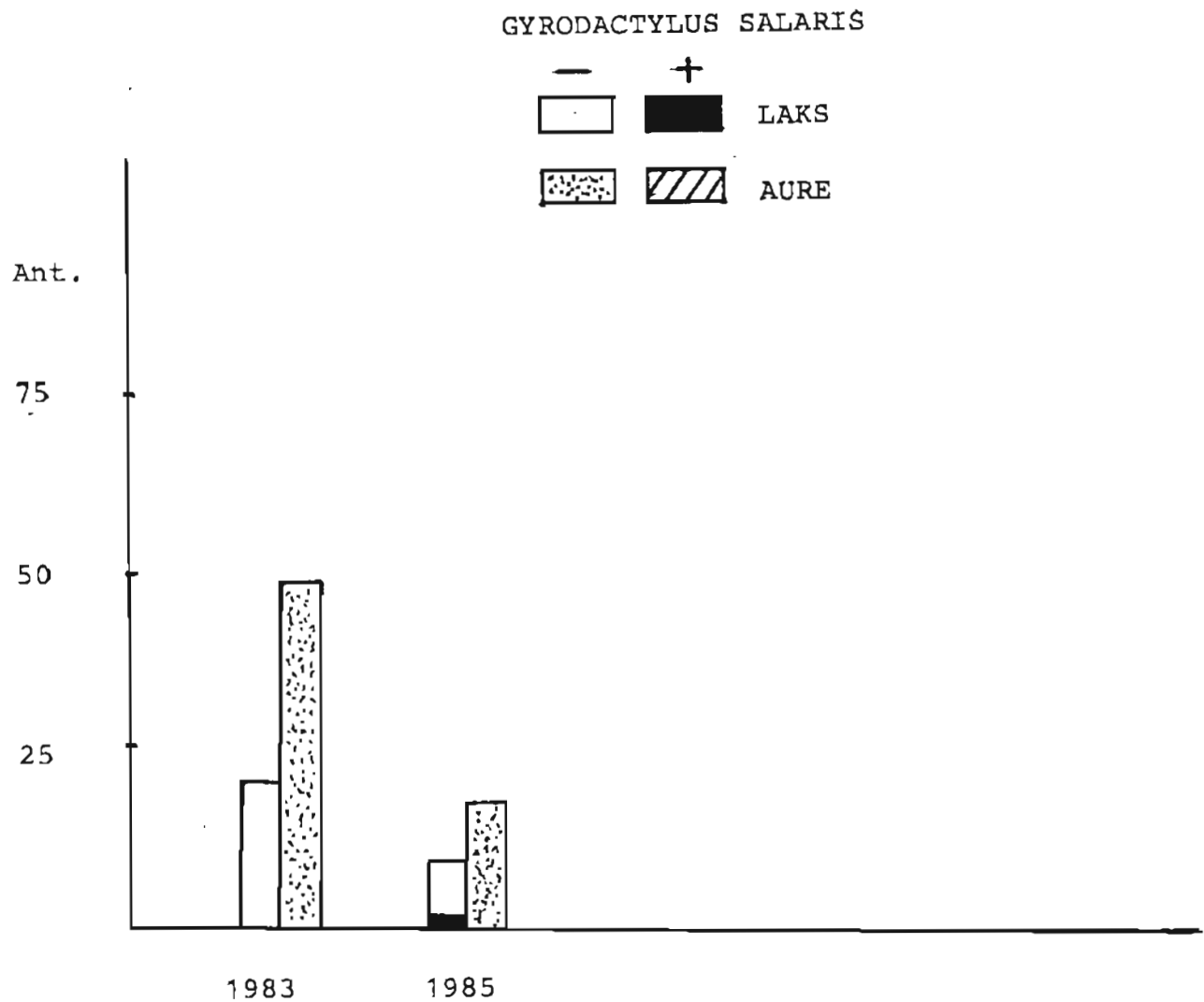
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 55	5	÷		5			
110-145	5	1	20	4		1	
Sum	10	1	10	9		1	

Art: AURE

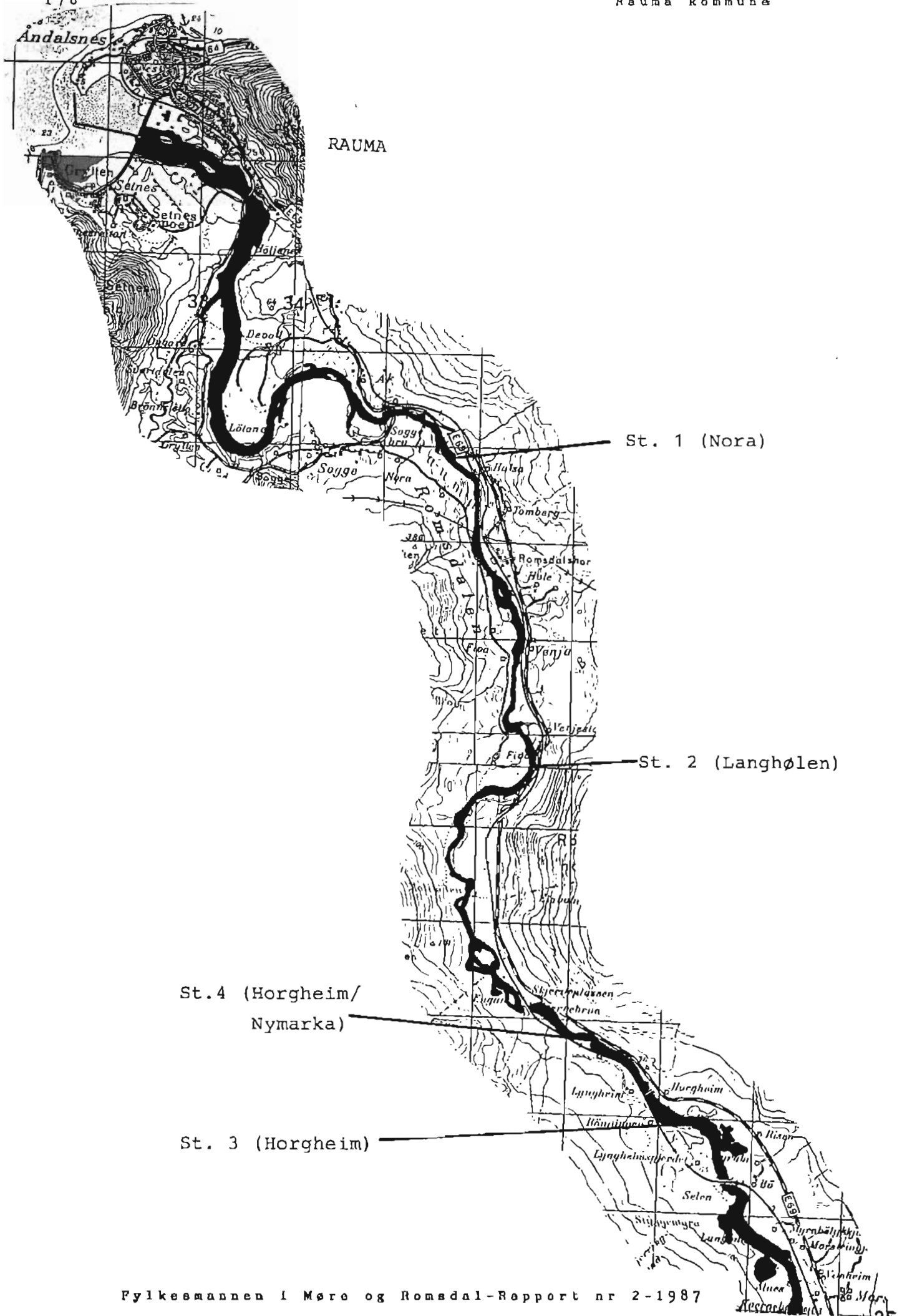
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 42	6	÷					
75-117	10	÷					
135-150	2	÷					
Sum	18	÷					

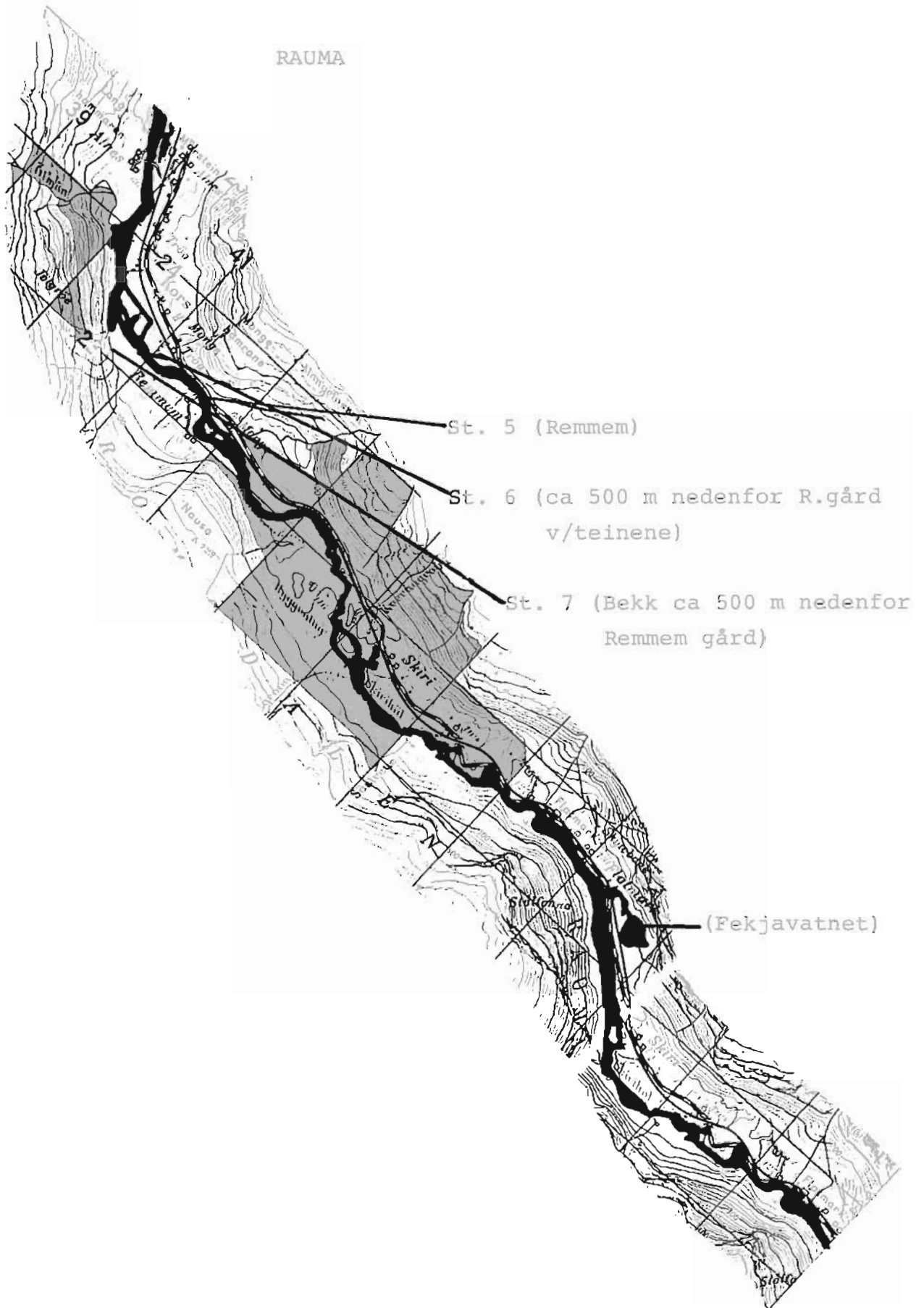
MÅNA

St. 2
(Bruaset)



Antall laks- og ørretunger innfanget i Måna på stasjon Bruaset for årene 1983 og 1985. Figuren viser videre andelen av fisk som er angrepet av lakseparasitten *G. salaris*.







5.12.12 RAUMA

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 42 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	5436	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
		1306	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"
		503	"	"

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

Elva er regulert til kraftformål.

Stasjon: 1 Nora.

Stasjonsbeskrivelse:

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

Dato: 18.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 39	5	2	40	3	2		
Sum	5	2	40	3	2		

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 42	16	÷					
44- 53	14	÷					
56- 98	25	÷					
over 103	8	÷					
Sum	63	÷					

Dato: 12.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
29- 33	3	÷					
Sum	3	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34- 97	73	÷					
100-133	29	÷					
161	1	÷					
Sum	103	÷					

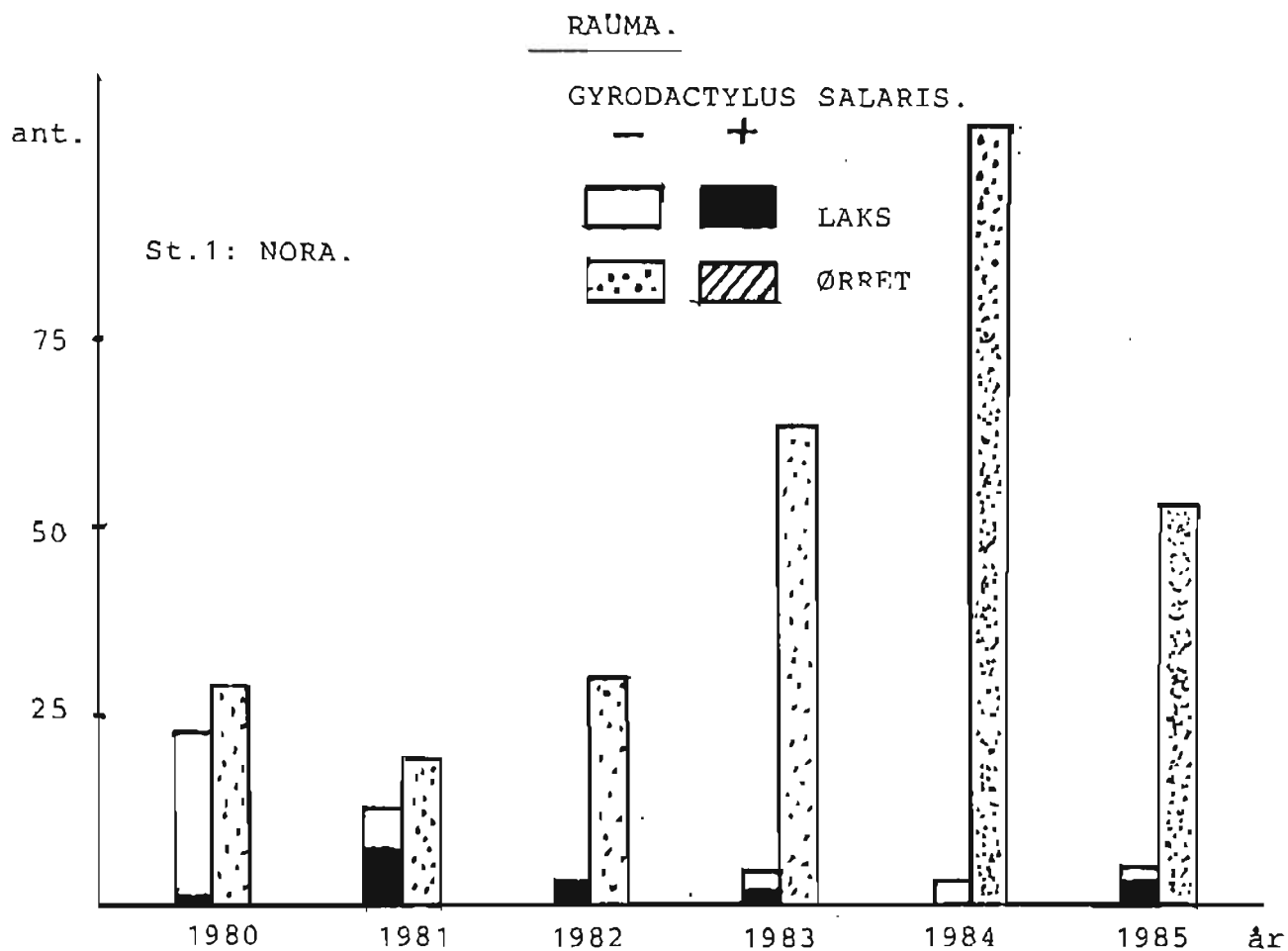
Dato: 18.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39- 47	5	3	60	2		3	
Sum	5	3	60	2		3	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 55	11	÷					
66-133	43	÷					
155-160	2	÷					
Sum	56	÷					



Antall laks- og ørretunger innfanget i Rauma på stasjon Nora for årene 1980 - 85. Figuren viser videre andelen av fisk som er angrepet av lakseparasitten *G. salaris*.

Stasjon: 2 Langhølen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 367 308
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 100m lang strekning fra stryket nedenfor hytte på E-69 siden
 Elvebredde: ca 30 - 40 m
 Dyp: 0,1 - 0,8 m
 Substrat: Stein 10-20cm med mye sand og grus innimellom
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 200 m²
 Begroing: Noe begrodd av grønnalger og mose
 Omgivelser: Utmarksbeite på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog, or.

Dato: 19.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
31- 40	18	11	61,1	7	8	1	2
Sum	18	11	61,1	7	8	1	2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
31- 44	32	÷		32			
45- 56	29	÷		29			
64- 97	18	1	5,6	17	1		
over 107	6	÷		6			
Sum	85	1	1,2	84	1		

* En gyrodactylus funnet på ryggfinnen.

Dato: 12.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33- 50	8	3	37,5	5	1		2
75	1	1	100				1
Sum	9	4	44,4	5	1		3

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33- 59	27	÷	÷				
70-116	18	÷	÷				
140	1	÷	÷				
Sum	46	÷	÷				

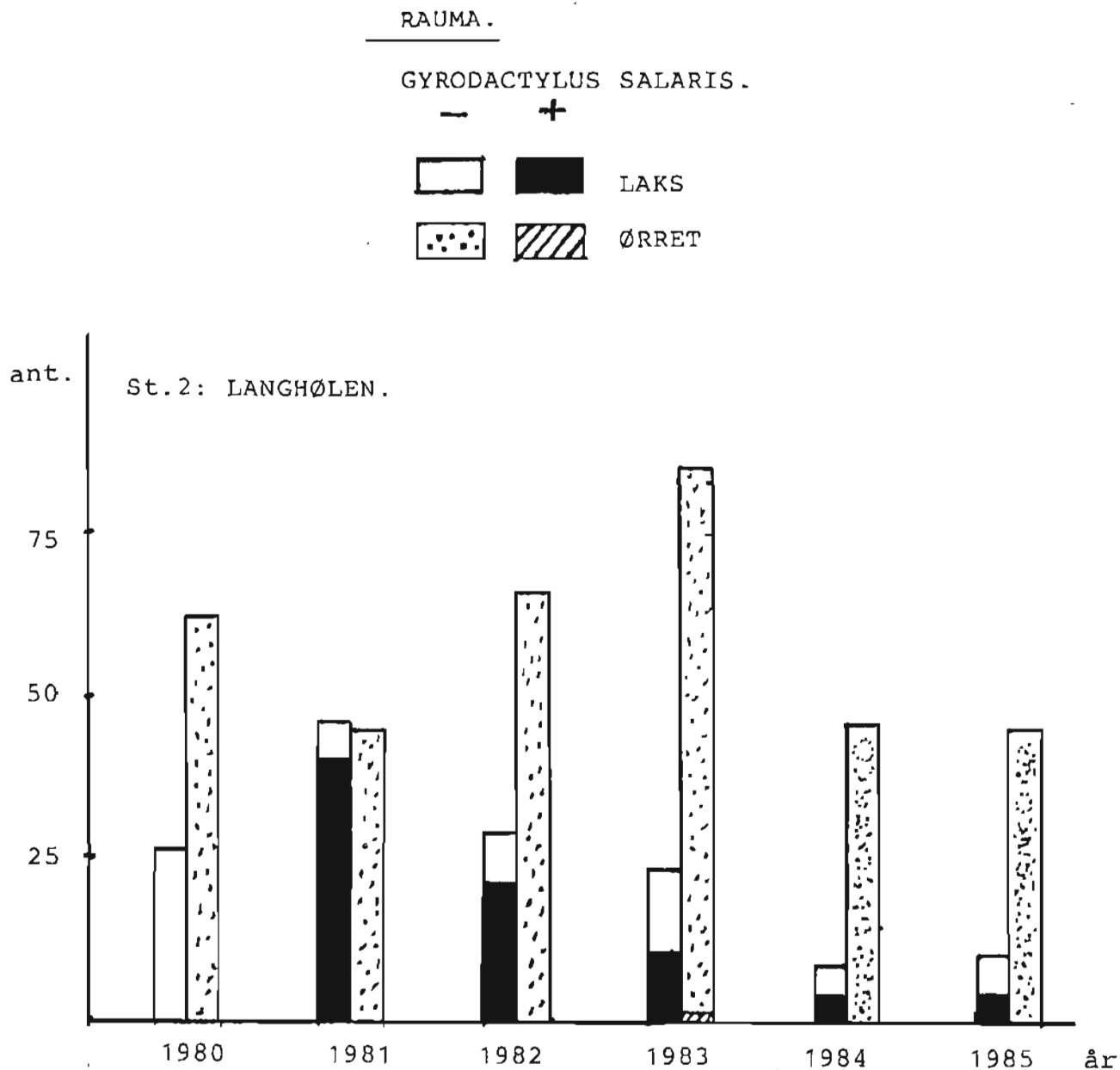
Dato: 18.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36- 50	10	4	40	6		1	3
Sum	10	4	40	6		1	3

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34- 65	15	+					
70-127	28	+					
140-143	2	+					
Sum	45	+					



Antall laks- og ørretunger innfanget i Rauma på stasjon Langhølen for årene 1980 - 85. Figuren viser videre andelen av fisk som er angrepet av lakseparasitten *G. salaris*.

Stasjon: 4 Horgheim/Nymark.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 374 278
 Sted: Materialet ble innsamlet på E-69 siden av stryket ca 800m nedenfor sandtaket til Jarle Horgheim ved enden av der veien går med vann på begge sider
 Elvebredde: ca 20-25m
 Dyp: 0,2 - 0,5 m
 Substrat: Stein fra 20-30cm, med store blokker i elveløpet
 Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av grønnalger og mose
 Omgivelser: E-69 går på nordsiden, på sørsiden er det utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog, or. Nordsiden av elva er forbygd.

Dato: 07.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40	1	1	100				1
145	1	1	100			1	
Sum	2	2	100			1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36- 44	9	÷					
48- 59	9	÷					
83- 91	3	÷					
over 110	6	÷					
Sum	27	÷					

Dato: 13.09.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 53	9	÷					
Sum	9	÷					

Dato: 18.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 46	2	2	100			2	
Sum	2	2	100			2	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
74-100	11	÷					
102-154	17	÷					
Sum	28	÷					

Stasjon: 3 Horgheim.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 378 274
 Sted: Horgheim - Stryk nedstrøms bro på E-69 siden
 Elvebredde: ca 30-40m
 Dyp: 0,2 - 0,6 m
 Substrat: Stein fra 10-20cm med mye sand og grus inni-
 mellom
 Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av grønналger
 Omgivelser: E-69 går på nordsiden av elva, mens på sør-
 siden av elva går det en gårdsvei. Dyrket
 mark på begge sider av elva. Langs elvekan-
 ten vokser det løvskog, (or).

Dato: 19.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34- 41	5	4	80	1	3		1
114-134	5	5	100		3		2
Sum	10	9	90	1	6		3

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 46	7	÷					
74- 91	15	÷					
92-111	10	÷					
114-142	7	÷					
Sum	39	÷					

Dato: 13.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
121	1	1	100				1
Sum	1	1	100				1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54- 96	33	÷					
107-136	13	÷					
170	1	÷					
Sum	47	÷					

Stasjon: 5 Remmem.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 416 233

Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning på ca 100m langs elvebredden motsatt riksveien fra begynnelsen av lite stryk og opp til ca 50m nedstrøms Remmem bru

Elvebredde: ca 40-50m

Dyp: 0,2 - 0,6 m

Substrat: Stein 10-30cm med sand og grus innimellom, store blokker spredt i elveløpet

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

Overfisket areal: ca 100 m²

Begroing: Elvebunnen er begrodd av grønn- og brunalger, utslipp fra jordbruk

Omgivelser: Elvebredden er forbygd på begge sider av elva. På sørsiden av elva er det dyrket mark, mens på nordsiden går E-69. Langs elvebredden vokser det løvskog, or og bjørk.

Dato: 08.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 42	13	13	100		5	6	2
98-115	5	5	100		2	1	2
Sum	18	18	100		7	7	4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36- 50	9	+		9			
75- 91	4	1	25	3		1*	
98-156	8	+		8			
Sum	21	1	4,8	20		1	

* Ganen full av gyrodactylus (denne fisken hadde nylig spist en mindre fisk.

Dato: 13.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 44	39	3	7,7	36	2	1	
Sum	39	3	7,7	36	2	1	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
33- 59	34	÷					
66- 86	8	÷					
107-123	3	÷					
151	1	÷					
Sum	46	÷					

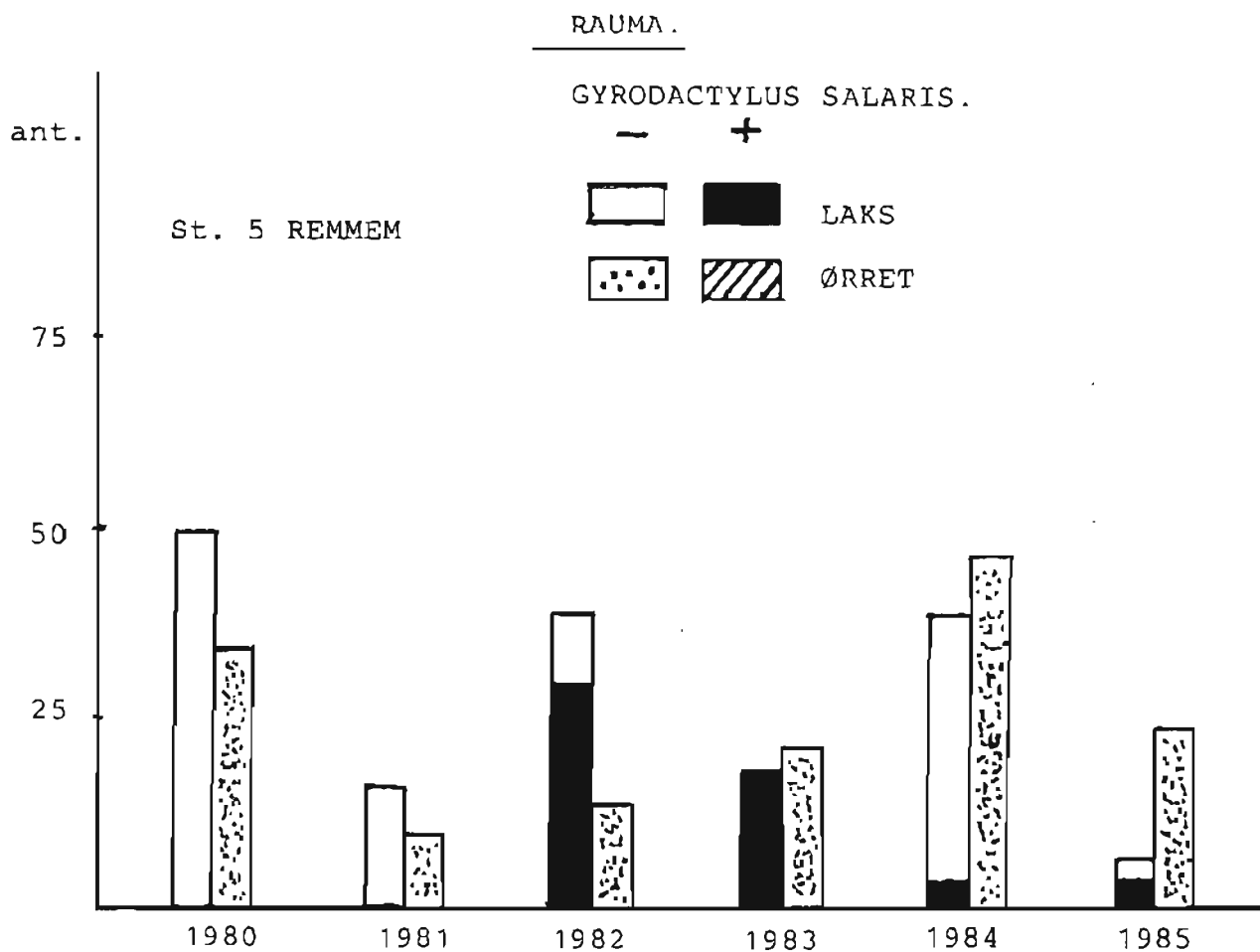
Dato: 18.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
35- 53	6	3	50	3		3	
76	1	1	100				1
Sum	7	4	57,1	3		3	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60-123	24	÷					
Sum	24	÷					



Antall laks- og ørretunger innfanget i Rauma på stasjon Remmem for årene 1980 - 85. Figuren viser videre andelen av fisk som er angrepet av lakseparasitten *G. salaris*.

Stasjon: 6 Rømmem stryk.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 405 235
 Sted: Materialet er innsamlet på en strekning på ca 80m i stryk nedenfor nedlagt teine ca 500m nedenfor Rømmem gård
 Elvebredde: ca 30-40m
 Dyp: 0,2 - 0,5 m
 Substrat: Store blokker, med stein innimellom
 Vannhastighet: 0,3 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca 100 - 150 m²
 Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av grønn- og brun-alger
 Omgivelser: Dyrket mark på sørsiden av elva, utmark på nordsiden. Langs elvebredden vokser det løvskog av or og bjørk.

Dato: 08.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34- 42	5	5	100		1	4	
77	1	1	100				1
104	1	1	100				1
123	1	1	100				1
Sum	8	8	100		1	4	3

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 48	5	÷		5			
64, 68	2	÷		2			
100,105	2	1	50	1	1*		
over 120	10	÷		10			
Sum	19	1	5,6	18	1		

* Mye gyrodactylus i ganetaket.

Dato: 13.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36- 42	5	2	40	3		1	1
Sum	5	2	40	3		1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39- 58	21	÷					
63- 94	14	÷					
100-106	2	÷					
115-137	6	÷					
Sum	43	÷					

Dato: 18.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 78	17	4	23,5	13	2	1	1
Sum	17	4	23,5	13	2	1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 52	10	+					
61-117	13	+					
Sum	23	+					

Stasjon: 7 Bekk ca 500m nedenfor Remmem gård.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 407 232

Sted: Materialet ble innsamlet i bekk som ligger rett inn mot fjellsiden for stasjonen

Elvebredde: ca 4m

Dyp: 0,2 - 0,5 m

Substrat: Stein 5-10cm i diameter med mye grus inni-mellom

Vannhastighet: 0,1 - 0,6 m/sek

Overfisket areal: ca 100 - 150 m²

Begroing: Litt mose på enkelte steiner

Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark, med stort innslag av løvskog.

Dato: 08.09.83

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 48	5	÷					
70- 82	3	÷					
89-106	8	÷					
114-172	9	÷					
Sum	25	÷					

Stasjon: Fekjavatnet.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 477 225

Sted: Materialet ble innsamlet på hele strekningen fra hovedelva (Rauma) og oppi Fekjavatnet. Prøven ble tatt på hele strekningen, også under vei og jernbane og under gamlebrua

Elvebredde: ca 2 m

Dyp: ca 0,6 m

Substrat: Varierer mellom fin sand og grus til noe grovere stein diameter fra 5-30cm

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

Overfisket areal: ca 300 m²

Begroing: Langs elvebredden vokser det siv og gress

Omgivelser: Elva er forbygd på den ene siden i en strekning av ca 30m mot jernbanen.

Dato: 23.10.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
165-220	7	÷					
Sum	7	÷					

Art: AURE

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

Dato: 26.06.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34- 40	7	÷					
53- 98	23	÷					
116-128	6	÷					
152-203	4	÷					
Sum	40	÷					

Dato: 23.08.84

FEKJAVATNET - Plukk av fisk etter rotenonbehandling

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48-118	93	÷					
135	1	÷					
163-170	3	÷					
Sum	97	÷					

Dato: 11.06.85

Art: LAKS

FEKJAVATNET - Utløpsbekken

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 63	16	4	25	12			4
Sum	16	4	25	12			4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47-106	130	÷					
135	1	÷					
Sum	131	÷					

Dato: 19.09.85

Art: LAKS

FEKJAVATNET - Utløpsbekken etter rotenonbehandling

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
50-106	137	29	21,2	108	15	12	2
Sum	137	29	21,2	108	15	12	2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40-138	223	+					
150-190	5	+					
Sum	228	+					

Dato: 19.09.85

Art: LAKS

FEKJAVATNET - Ved utløpsdemning

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
59- 65	2	+					
Sum	2	+					

Dato: 19.09.85

Art: LAKS (Spredt el.fiske langs land i indre basseng)

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
72-120	15	1	6,7	14	1*		
Sum	15	1	6,7	14	1		

* 2 individ gyrodactylus

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53- 91	3	÷					
Sum	3	÷					

Stasjon: 8 Sæter, stryk.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 503 160
 Sted: Materialet ble innsamlet på en strykstrekning av elva på riksveisiden ca 200m nedenfor bru over til Sæter
 Elvebredde: ca 20-30m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein fra 20-40cm med store blokker i elveløpet
 Vannhastighet: 0,4 - 0,7 m/sek
 Overfisket areal: ca 100 m²
 Begroing: Elvebunnen er begrodd av mose og noe grønnalger
 Omgivelser: E-69 går på nordsiden av elva, mens det er utmarksbeite og bebyggelse på sørsiden. Langs elvebredden vokser det løvskog, or, bjørk, selje.
 Kommentar: Elva er her variert med små stryk mellom steinene og fine små kulper.

Dato: 08.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
34, 35	2	2	100		1		1
57- 84	4	4	100		1		3
104-109	6	6	100			3	3
110-132	8	8	100		3	1	4
Sum	20	20	100		5	4	11

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44- 63	7	1	14,3	6	1*		
79- 92	6	1	16,7	5	1*		
105-113	5	1	20,0	4	1*		
126-167	10	+		10			
Sum	28	3	10,7	25	3		

* Alle 3 fiskene hadde hver en gyrodactylus på ryggfinnen.

Dato: 13.09.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43-105	26	+		26			
109-178	21	1	4,8	20	1*		
Sum	47	1	2,1	46	1		

* En gyrodactylus på gattfinnen.

Dato: 18.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 46	3	3	100			1	2
Sum	3	3	100			1	2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40	1	-					
55-101	28	-					
109-160	25	+					
Sum	54	+					

Stasjon: 9 Sæter.

Stasjonsbeskrivelse Sæter - Stasjon 9:

Kartreferanse (UTM): MQ 501 166

Sted: Materialet ble innsamlet på riksveisiden av elva, ca 500m nedenfor bru over til Sæter. Stasjonen begynner like nedenfor første avkjøring ovenfor gammel tømmerbygning

Elvebredde: ca 25-30m

Dyp: 0,2 - 0,6 m

Substrat: Vesentlig stor stein 20-40cm i diameter med store blokker spredt i elveløpet

Vannhastighet: 0,2 - 0,6 m/sek

Overfisket areal: ca 150 m²

Begroing: Steinene er begrodd av mose

Omgivelser: Dyrket mark på nordsiden, på sørsiden er det utmarksbeite. Langs elvebredden vokser det løvskog, or, selje, bjørk. Elva er forbygd på nordsiden.

Dato: 08.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 38	7	7	100		5	2	
60	1	1	100			1	
106-126	15	15	100		5	7	3
Sum	23	23	100		10	10	3

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
31- 46	7	2	28,6	5	2 ¹)		
50- 82	5	+		5			
95- 95	8	1	12,5	7	1 ²)		
over 112	8	1	12,5	7		1 ³)	
Sum	28	4	14,3	24	3	1	

1) Gyrodactylus på ryggfinne hos begge fiskene

2) Gyrodactylus på brystfinne

3) Ganen tett besatt av gyrodactylus

Dato: 13.09.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
131-133	2	2	100				2
Sum	2	2	100				2

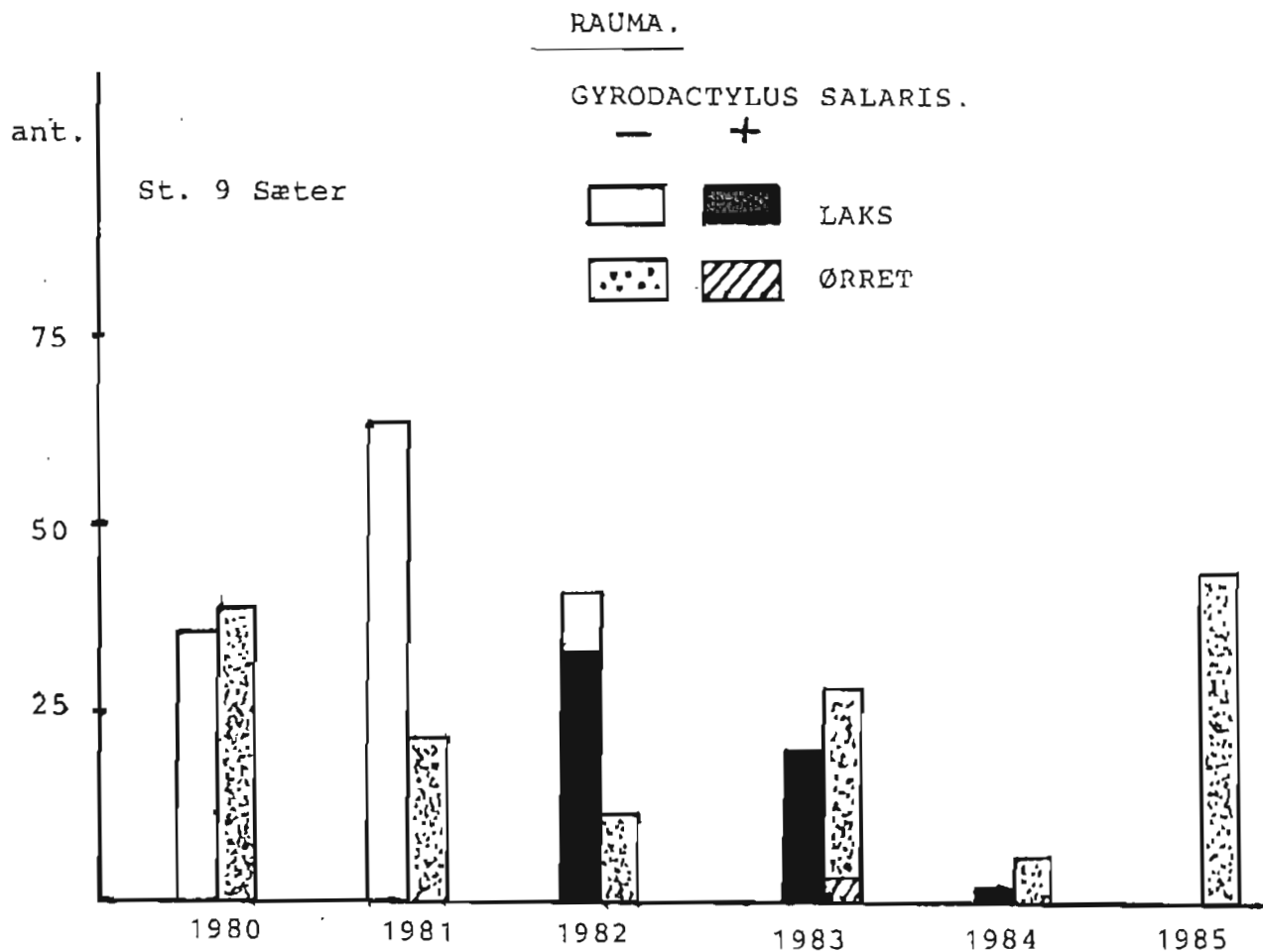
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 45	5	÷					
74	1	÷					
Sum	6	÷					

Dato: 18.09.85

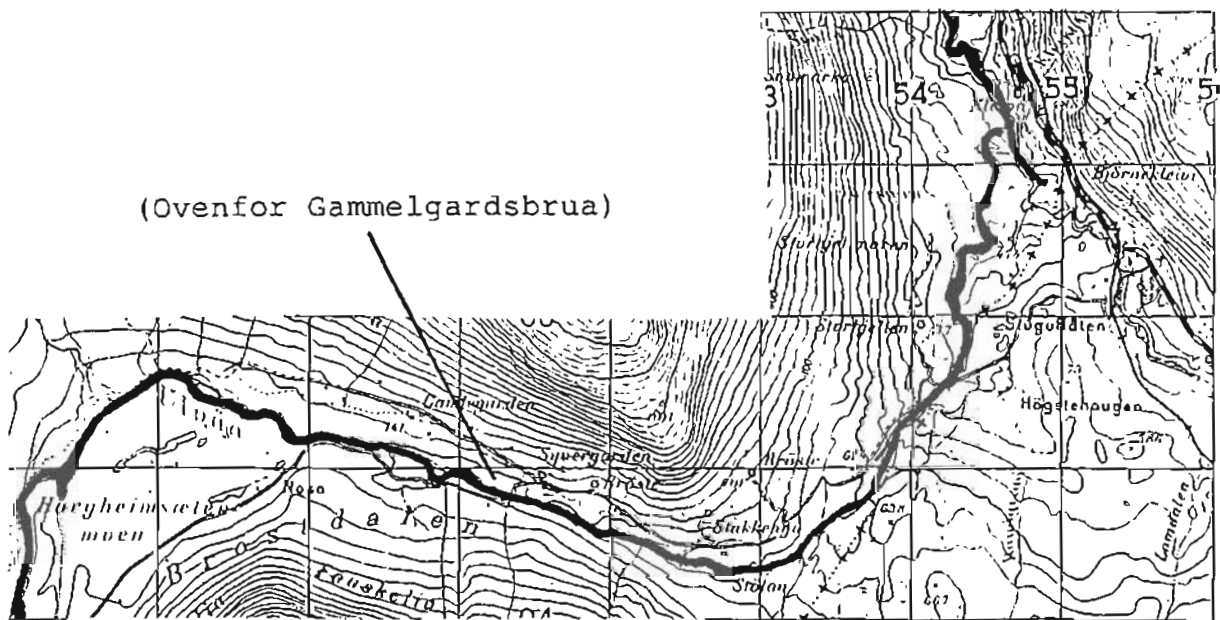
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 56	8	÷					
70-138	31	÷					
145-165	5	÷					
Sum	44	÷					



Antall laks- og ørretunger innfanget i Rauma på stasjon Sæter for årene 1980 - 85. Figuren viser videre andelen av fisk som er angrepet av lakseparasitten *G. salaris*.

ULVÅA



Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 510 050
 Sted: Materialet ble innsamlet på utsettingssted for lakseunger i 1984 samt på spredte steder og i bekk fra myrtjern, område ovenfor Gammelgardsbua
 Elvebredde: ca 50 m
 Dyp: 0,1 - 0,5 m
 Substrat: Stein 5 - 10 cm, mye sand og grus
 Vannhastighet: 0,1 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: 300 m²
 Begroing: Elva virket rein, litt mose på enkelte steiner
 Omgivelser: Utmarksbeite.

Vannanalyse

Dato: 19.09.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
3,5	6,1	12,1		

Dato: 19.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 94	3	÷					
Sum	3	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 75	2	÷					
115-135	2	÷					
Sum	4	÷					

Kommentar:

Lav tetthet skyldes temperaturens ledningsevne. Området som ble overfisket er ikke godt for lakseunger. Fisk fra 1984 sikkert spredd over store elvearealer til mer gunstige standplasser.

Stasjon: Øverdalen ved Rødstøl bru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 535 093

Sted: Materialet ble innsamlet etter lakseunger som ble satt ut i 1983 (startfôret) og i 1984 plommeseekkyngel

Elvebredde: ca 60 m

Dyp: 0,1 - 0,7 m

Substrat: Stein 15-60cm, store blokker spredd i elveleiet, noe sand og grus innimellom

Vannhastighet: 0,3 - 0,9 m/sek

Overfisket areal:

Begroing: Elva virket rein, litt mose på større steiner

Omgivelser: Elva er delvis forbygd på begge sider. Dyrket mark og beitemark.

Vannanalyse

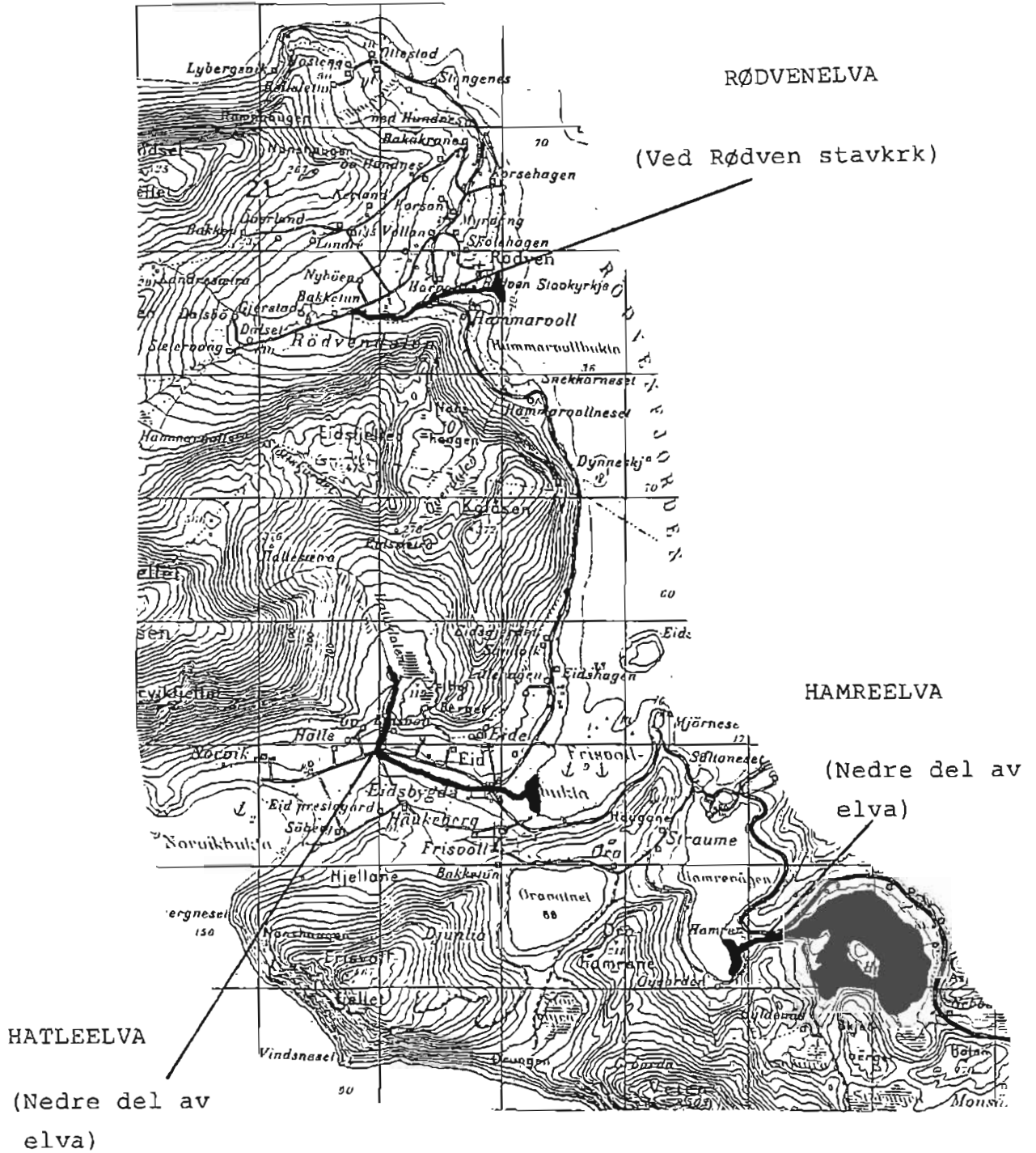
Dato: 19.09.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
8,0	6,1	9,9		

Dato: 19.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38	1	÷					
70- 81	6	÷					
110-126	4	÷					
Sum	11	÷					



5.12.13 RØDVENELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den kan under gunstige forhold føre sjøaure.

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det ingen vatn av nevneverdig størrelse som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er sjøaureførende under gunstige forhold ca 2 km.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 229 448
 Sted: Ovenfor og nedenfor riksveibrua v/kirken
 Elvebredde: Ved flom ca 3m
 Dyp: Ved flom ca 0,5m
 Substrat: Stein fra 10-30cm med mye grus og sand innimellom
 Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing:
 Omgivelser: Dyrket mark og utmarksbeite.

Dato: 17.08.83

Art: AURE

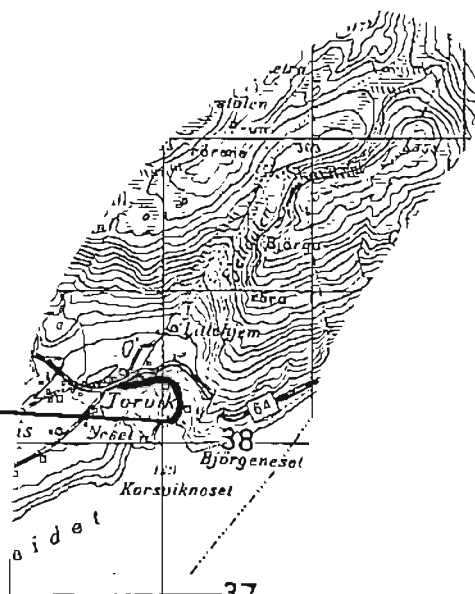
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49- 57	3	÷					
96	2	÷					
117-126	3	÷					
over 135	3	÷					
Sum	11	÷					

SKØRGEELVA



(Fra brua og opp til fossen)

TORVIKELVA



(Nedre del av elva)

5.12.14 SKORGEELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselva. 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 som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

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

Elva er laks- og sjøaureførende vel 300 m.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 305 388
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning fra riksveibrua og oppover
 Elvebredde: ca 10m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Domineres av et grovt substrat - som er av en slik karakter at det er lite egnet for naturlig reproduksjon av fisk
 Vannhastighet: 0,4 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca 200 m²
 Begroing: Elva virket klar og næringsfattig, men enkelte steiner var likevel sleipe
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Vannanalyse

Dato: 16.02.84

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,5	6,56	28,5	0,28	

Dato: 18.08.83

06.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
126-136	3	-					
Sum	3	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 52	11	+					
76-102	13	+					
120-132	8	+					
over 137	7	+					
Sum	39	+					

Kommentar: Observert en større fisk, ca 1 kg.

5.12.15 TORVIKELVA

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

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 281 383
 Sted: Materialet ble innsamlet fra nedre bru og opp til samløp, en strekning på ca 60m
 Elvebredde: Ved stor vannføring ca 1,5 m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein fra 10-30cm i diameter med grus og sand innimellom
 Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca 75 m²
 Begroing:
 Omgivelser: Dyrket mark på begge sider av elva.

Dato: 17.08.83

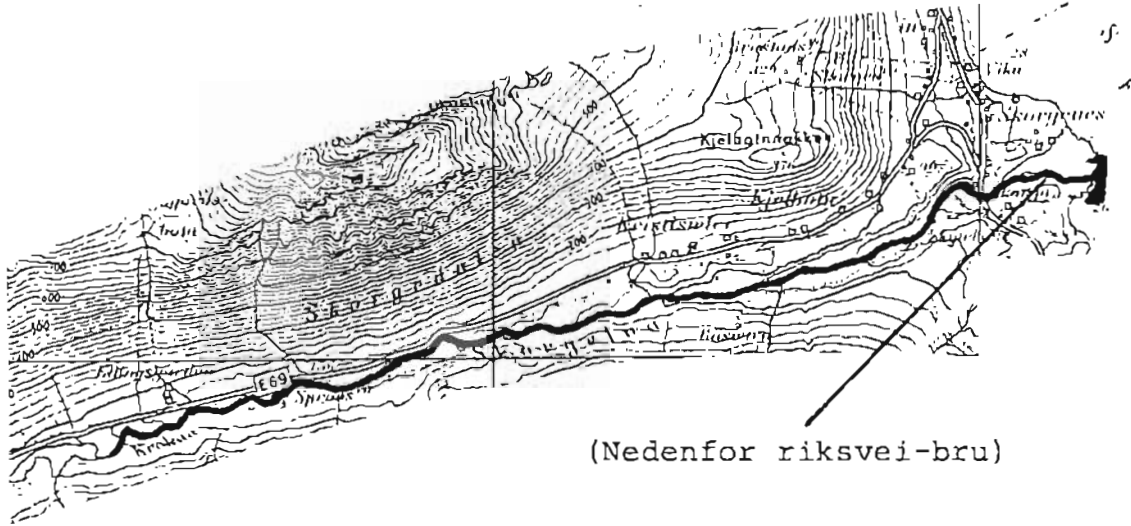
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
168	1	÷					
195-200	2	÷					
Sum	3	÷					

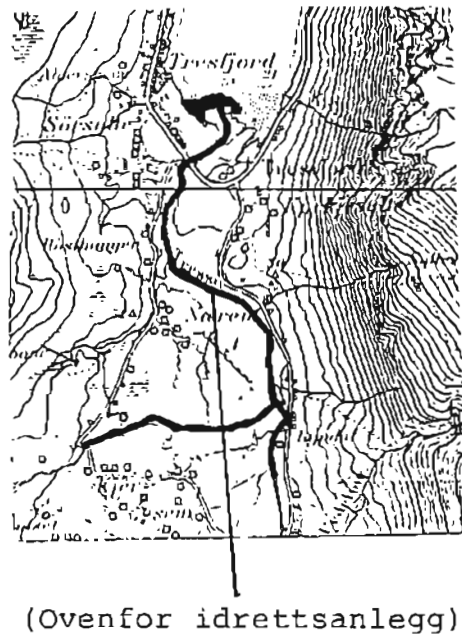


1	Skorgeelva
2	Tressa

SKØRGEELVA



TRESSA



5.13 VESTNES KOMMUNE

5.13.1 SKORGEELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den fører laks og sjøaure, og 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 fiskeyngel har, så langt en kjenner til, gitt positive resultater.

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

Elva er ikke nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 5 år.

Det er bygd en terskel like nedenfor riksveibrua, den fungerer svært dårlig ved liten vannføring.

Stasjon: Nederste stryk i elva.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 036 398
Sted: Materialet ble innsamlet på en 50m lang strekning ca 100m fra sjøen, ved første stryket
Elvebredde: ca 15m
Dyp: 0,1 - 0,4 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med litt grus innimellom
Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 75 m²
Begroing: Elva virket litt sleip
Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 06.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
130-136	5	÷					
Sum	5	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 62	6	÷					
92-135	7	÷					
195	1	÷					
Sum	14	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering. Elva gikk flomstor slik at materialet ble vanskelig å få tak i.

Stasjon: Nedstrøms riksvegbru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 032 398
 Sted: Materialet ble innsamlet nedenfor riksveibru, rett ut for Vegvesenets veistasjon
 Elvebredde: ca 10m
 Dyp: 0,3 - 0,9 m
 Substrat: Stein 30-50cm i diameter med store blokker spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: Elva virket noe sleip
 Omgivelser: Elva er forbygd på den ene siden, tilgrenses av industri, utmark. Langs elvebredden vokser det tett løvskog.

Dato: 11.11.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
66	1	÷					
84- 98	7	÷					
100-126	17	÷					
137	1	÷					
Sum	26	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
42	1	÷					
76- 94	8	÷					
100-137	19	÷					
155-156	2	÷					
Sum	30	÷					

Dato: 06.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris Ant	infeksjon %	Infeksjonsgrad			
				0	1	2	3
112-162	6	÷					
Sum	6	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48	1	÷					
94-145	5	÷					
160	1	÷					
Sum	7	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Det ble observert 4-5 større fisk (ca 1 kg).

5.13.2 TRESSA

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.

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

Vassdraget må videre karakteriseres som et lavlandsvassdrag, men noe av nedslagsfeltet er høyfjell med smeltevann utover sommeren. I nedslagsfeltet ligger det flere middels store 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	2900	kg smålaks
	Minste	"	"
Aure:	Største	"	"
		174	"
		52	" sjøaure

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 040 331
Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning på ca 150m, ca 200m ovenfor forbygning ved idrettsanlegg
Elvebredde: ca 15m
Dyp: 0,3 - 0,6 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom, enkelte større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 250 m²
Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av grønnalger og mose
Omgivelser: Elva er delvis forbygd, og tilgrenses av dyrket mark og beitemark. Spredt løvskog langs elvebredden.

Vannanalyse

Dato: 06.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0				

Dato: 10.11.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36- 58	9	÷					
68- 88	14	÷					
92-110	24	÷					
113-140	19	÷					
Sum	66	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 69	7	÷					
82- 98	3	÷					
102-131	4	÷					
Sum	14	÷					

Dato: 06.11.85

Art: LAKS

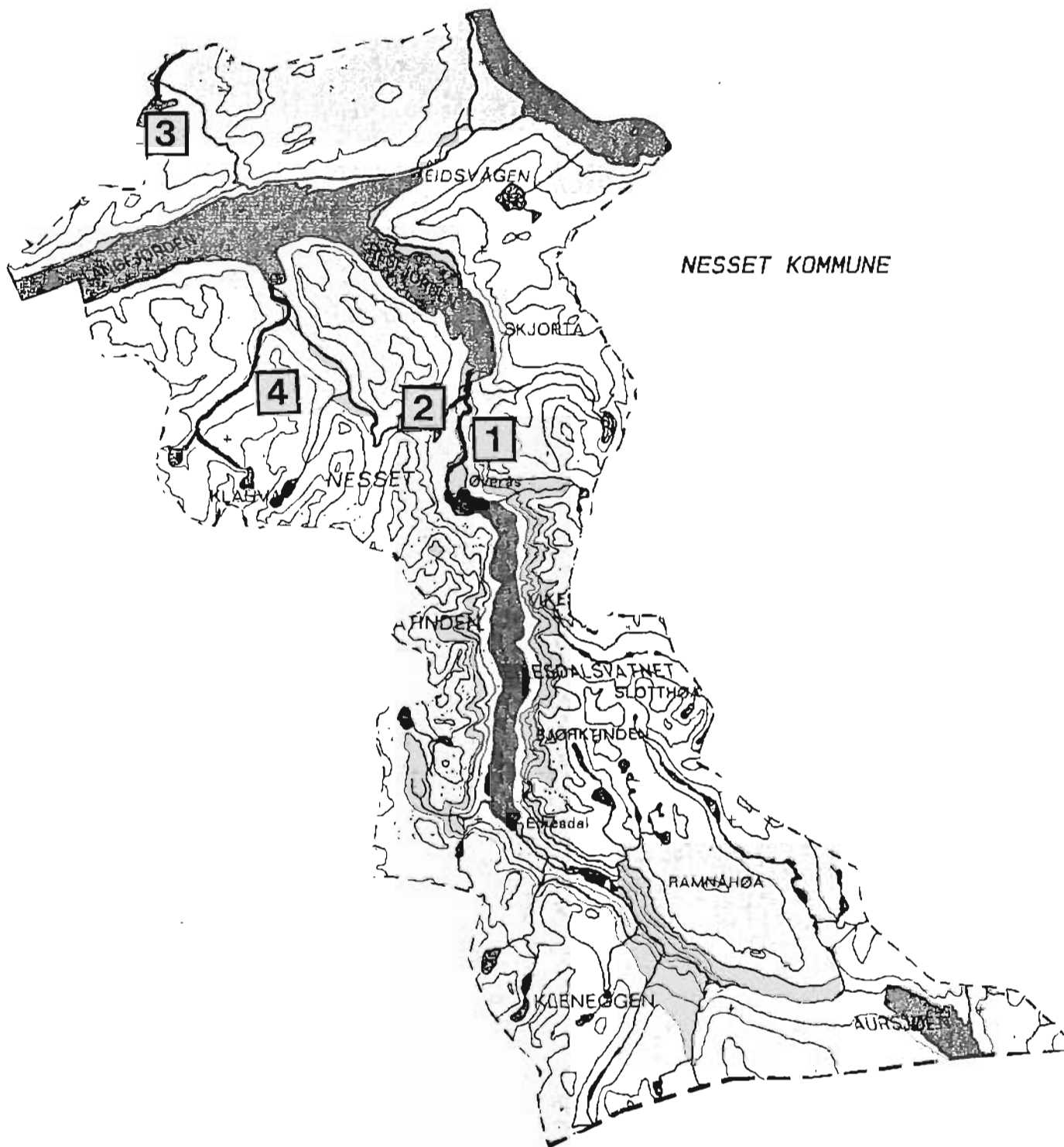
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44- 57	8	÷					
76-142	12	÷					
Sum	20	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
39- 74	25	÷					
Sum	25	÷					

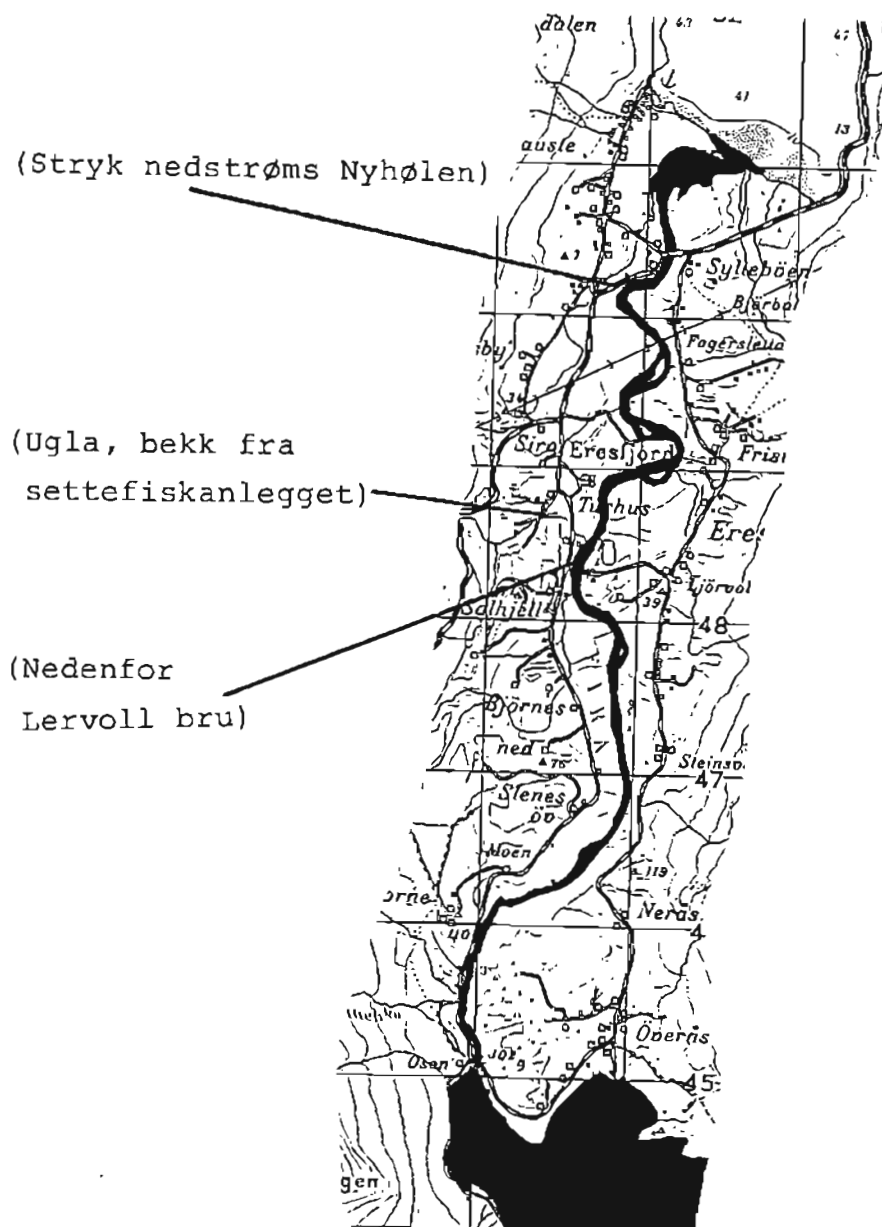
Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.



1	Eira
2	Bekk fra settefiskanlegg Eira
3	Storeelva (Gussiåsen)
4	Visa

EIRA



5.14 NESSET KOMMUNE

5.14.1 EIRA

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende i 15 km til Eikesdalsvatnet og videre til Finnset, ca 40 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	2406	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
			145	"
Aure:	Største	"	"	823
	Minste	"	"	13
				" sjøaure
				" "

Vassdraget er regulert til kraftformål.

Stasjon: Stryk nedstrøms Nyhølen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 549 503
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 100m lang strekning ved tømmerhytte (Jervell)
Elvebredde: ca 30m
Dyp: 0,1 - 0,6 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom, enkelte større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet: 0,1 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 300 m²
Begroing: Elva var noe begrodd av mose, den var også noe belastet av forurensning fra jordbruk
Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Spredt løvskog langs elva.

Vannanalyse

Dato: 27.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0	6,7	30,9		

Dato: 11.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38	1	÷					
68- 99	9	÷					
111-124	5	÷					
Sum	15	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32, 38	2	÷					
46- 71	37	÷					
81- 98	15	÷					
116-182	15	÷					
Sum	69	÷					

Dato: 27.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 56	8	÷					
70-135	40	÷					
Sum	48	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 54	12	+					
69-131	10	+					
143-176	4	+					
Sum	26	+					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Stasjon: Lervollbrua.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 546 484
 Sted: Materialet ble innsamlet rett nedenfor Lervollbrua
 Elvebredde: ca 30m
 Dyp: 0,3 - 0,7 m
 Substrat: Domineres av stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom, enkelte større blokker spredt i elva
 Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av mose og brunalger
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark og dyrket mark, løvskog langs elvebredden.

Dato: 11.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55- 67	7	+					
75- 83	6	+					
101	1	+					
Sum	14	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 61	6	+					
64- 76	5	+					
86-102	4	+					
114-138	3	+					
Sum	18	+					

5.14.2 UGLA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget sideelv til Eira. Den fører laks og sjøaure, og laks er den dominerende art på den laks- og sjøaureførende delen.

I nedslagsfeltet ligger to vatn som blir regulert i forbindelse med settefiskanlegget til (NVE)Statskraft. Elva fører avløpsvatn fra settefiskanlegget.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 544 487
Sted: Materialet ble innsamlet fra elva/bekkens
munning i Eira og oppover til riksveibru
Elvebredde: ca 2-3m
Dyp: 0,1 - 0,3 m
Substrat: Små stein og grus
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 300 m²
Begroing: En del av substratet var begrodd av mose
Omgivelser: Elva/bekken tilgrenses av dyrket mark og
utmark. En del løvskog langs elvebredden.

Vannanalyse

Dato: 27.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,0				

Dato: 20.06.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77- 95	9	÷					
Sum	9	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
62- 67	7	÷					
71- 88	19	÷					
92-139	28	÷					
167	1	÷					
Sum	55	÷					

Dato: 27.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
64- 84	2	÷					
102-120	5	÷					
Sum	7	÷					

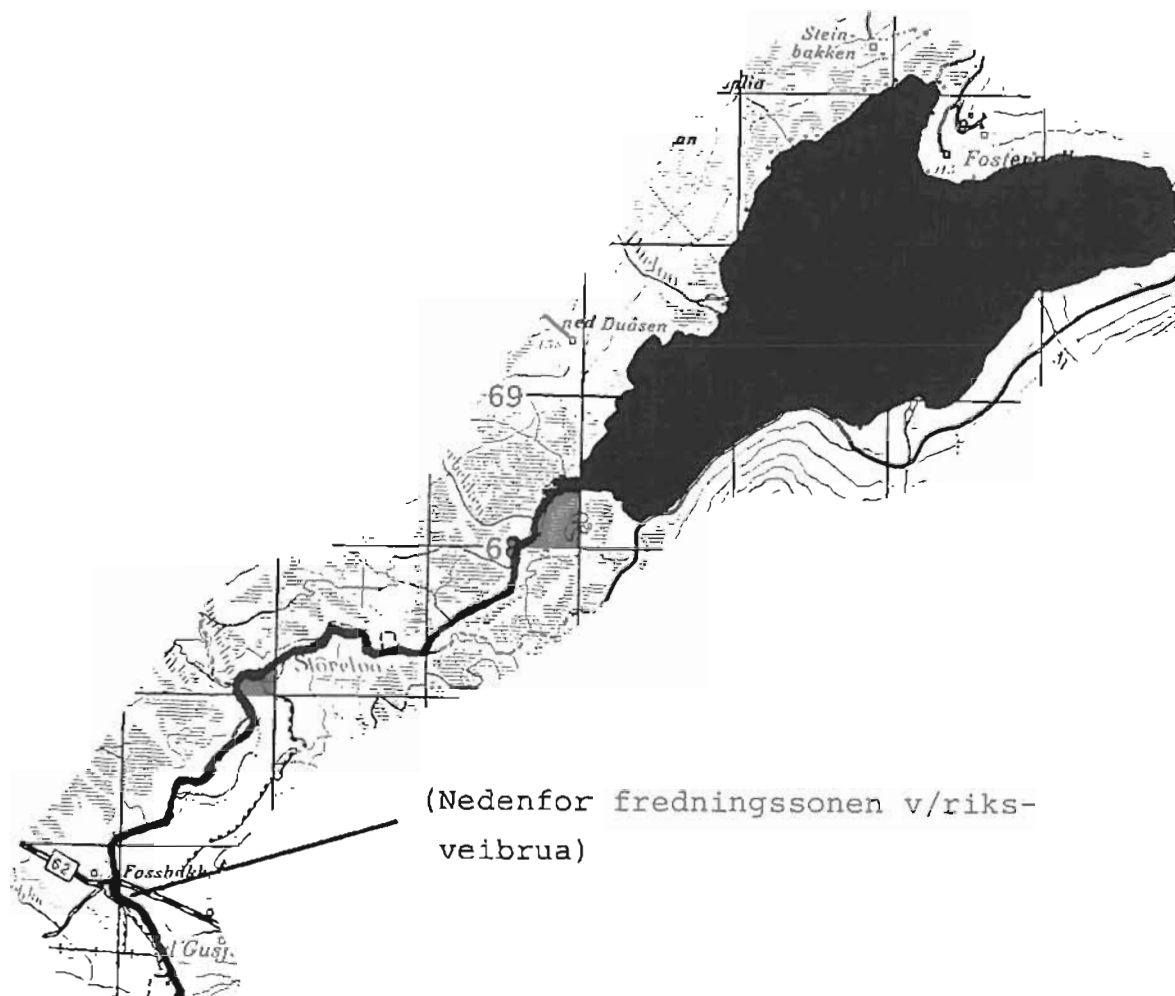
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
59- 65	3	÷					
70-144	24	+					
Sum	27	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis islagt, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

STORELVA



5.14.3 STOREELVA (GUSSIÅSEN)

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

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år (se Oselva, Molde kommune).

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 390 657
Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning nedenfor fredningssonen ved riksveibrua
Elvebredde: ca 30m
Dyp: 0,1 - 0,6 m
Substrat: Store blokker spredt i elveløpet med noe grus og sand innimellom
Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Steinene hadde et tynt glatt belegg. Begroingen indikerer at elva blir tilført en del næringsstoffer fra jordbruket
Omgivelser: Elva tilgrenses av skog på begge sider.

Dato: 14.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 59	14	÷					
80- 90	6	÷					
98-128	33	+					
129-137	4	÷					
Sum	57	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
98-100	2	÷					
119	1	÷					
143	1	÷					
Sum	4	÷					

Kommentar:

Fisketettheten på den aktuelle strekning er meget høy, og fisken later til å være av svært fin kvalitet.

VISA



5.14.4 VISA

Elva må karakteriseres som en middels stor flompreget 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 middels store og små vatn som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	265	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"

Stasjon: Myklebostad.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 452 549

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning ovenfor nest nederste bru ved Myklebostad

Elvebredde: ca 15m

Dyp: 0,3 - 0,6 m

Substrat: Stein fra 5-30cm med noe grus innimellom

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

Overfisket areal: ca 250 m²

Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruk

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

Dato: 12.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
32- 43	7	÷					
67- 90	8	÷					
92-115	18	÷					
122-131	3	÷					
Sum	36	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 60	9	÷					
71-108	5	÷					
119-130	7	÷					
167	1	÷					
Sum	22	÷					

Dato: 27.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44	1	÷					
71-133	44	÷					
Sum	45	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49	1	÷					
120-146	7	÷					
Sum	8	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgerig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Stasjon: Helle/Berset.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 465 531
 Sted: Materialet ble innsamlet på en 150m lang strekning mellom Helle-Berset (Visthusbrua)
 Elvebredde: ca 25m
 Dyp: 0,2 - 0,6 m
 Substrat: Store steinblokker spredt over hele elveløpet, grus og sand innimellom
 Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 300-350 m²
 Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruk
 Omgivelser: Riksveien går på nordsiden av elva, dyrket mark på begge sider. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 12.10.83

Art: LAKS

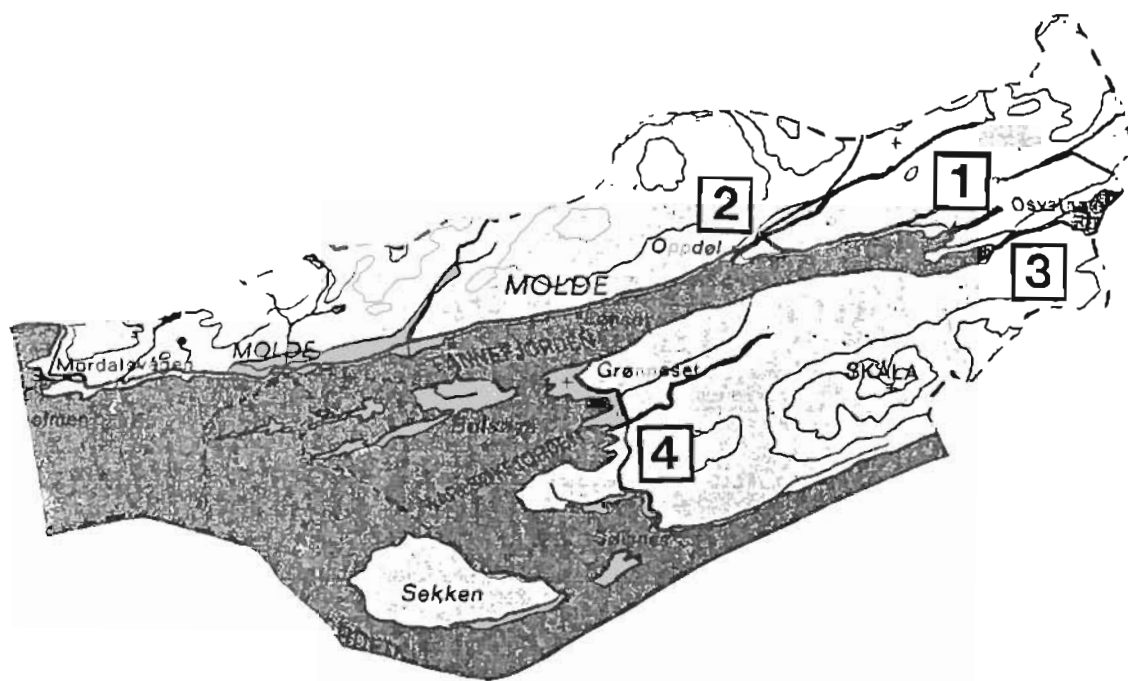
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 46	5	÷					
70- 90	5	÷					
92-101	4	÷					
110-138	16	÷					
Sum	30 *	÷					

* 10% av lakseungene hadde hudspopp.

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
37- 48	5	÷					
77-106	9	÷					
111-134	7	÷					
138-159	5	÷					
Sum	26	÷					

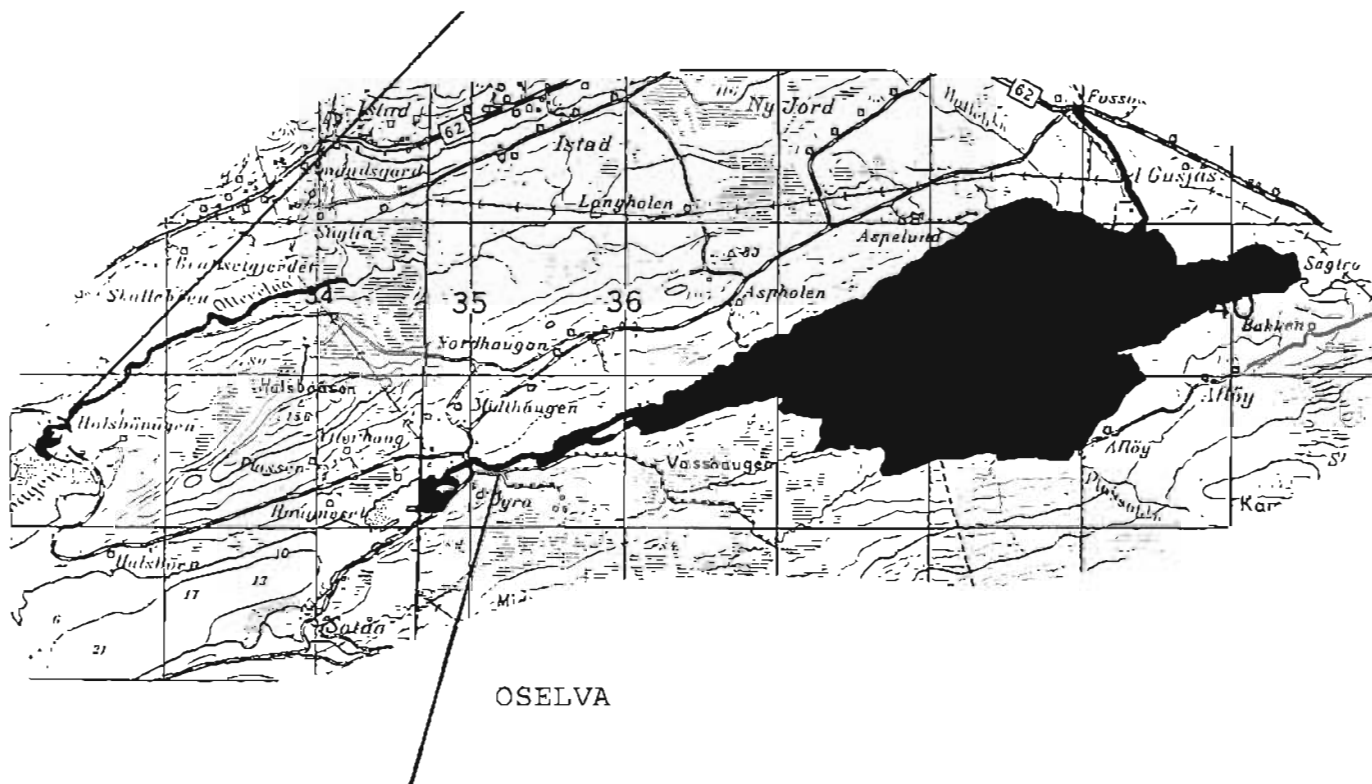
MOLDE KOMMUNE



1	Istaelva (Olterélva)
2	Oppdølselva
3	Oselva
4	Røa (Hovdenakken)

ISTADELVA (OLTERELVA)

(Fra brua og motstrøms på elvas S.-side)



(Fra brua og oppover på h.s)

5.15 MOLDE KOMMUNE

5.15.1 ISTADELVA (OLTERELVA)

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 2 km.

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

Elva er regulert til kraftformål av Istad kraftselskap.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 324 638
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 20m lang strekning 50m ovenfor bru, like ovenfor elvemunningen
Elvebredde: ca 15m
Dyp: 0,2 - 0,6 m
Substrat: Mindre stein og grus, enkelte større steiner ligger spredt i elveleiet
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 100 m²
Begroing: Elvebunnen virket noe glatt, men ikke vesentlig begrodd
Omgivelser: Utmarksbeite på begge sider av elva. Skog langs elva på begge sider.

Dato: 14.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
48	1	÷					
72- 94	26	÷					
96-118	24	÷					
124-132	4	÷					
Sum	55	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49- 50	2	÷					
78- 92	2	÷					
120-137	3	÷					
151	1	÷					
Sum	8	÷					

Kommentar:

Ca 9% av laksen har hudsopp.

God tetthet av lakseunger.

Dato: 28.08.85

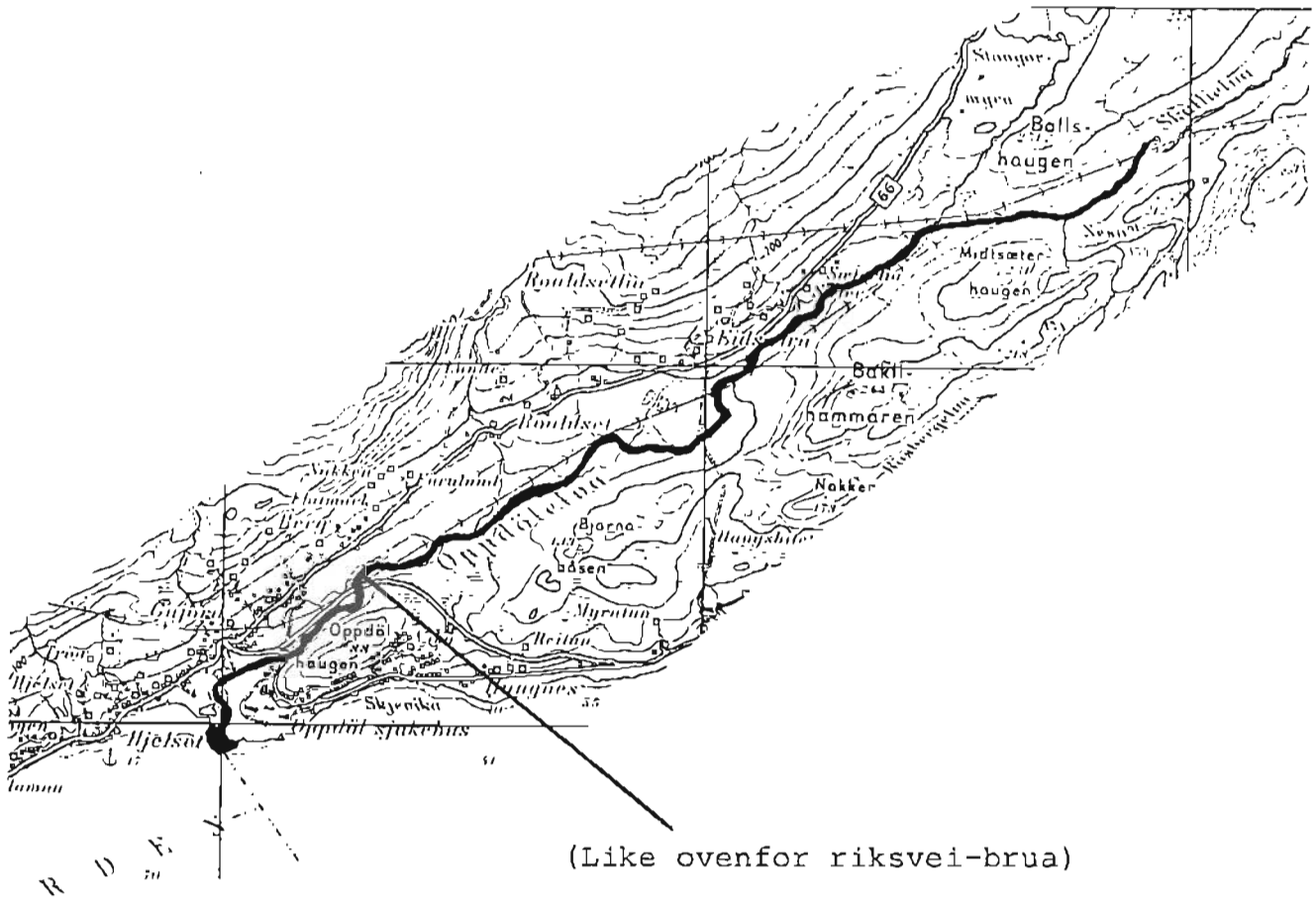
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
85-145	21	÷					
Sum	21	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41- 53	14	÷					
94-120	14	÷					
Sum	28	÷					

OPPDØLSELVA



5.15.2 OPPDØLSELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 begünstiger fiskeoppgangen.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 248 632
 Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning like ovenfor riksveibrua på begge sider
 Elvebredde: ca 15m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Noen større blokker spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: 150-200 m²
 Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av brunalger
 Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 06.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
86-125	6	÷					
147	1	÷					
Sum	7	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 66	17	÷					
89-125	17	÷					
Sum	34	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vannføringen i elva så stor at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

5.15.3 OSELVA

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

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

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

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

Laks:	Største årlige fangster	8435	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 351 634
Sted: Materialet ble innsamlet på en 150m lang strekning fra nedre riksveibru like ovenfor elvemunning og oppover på sørsiden av elva
Elvebredde: ca 15-20m
Dyp: 0,2 - 0,4 m
Substrat: Store blokker spredt over hele elveløpet med dype små kulper innimellom
Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 100 m²
Begroing: Elvebunnen er begrodd av brunalger og mose
Omgivelser: Beitemark på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 14.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
57	1	÷					
99-124	12	÷					
132-139	5	÷					
145-149	2	÷					
Sum	20	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61- 78	12	÷					
118-132	7	÷					
130-142	4	÷					
168-180	3	÷					
Sum	26	÷					

Dato: 06.09.85

Art: LAKS

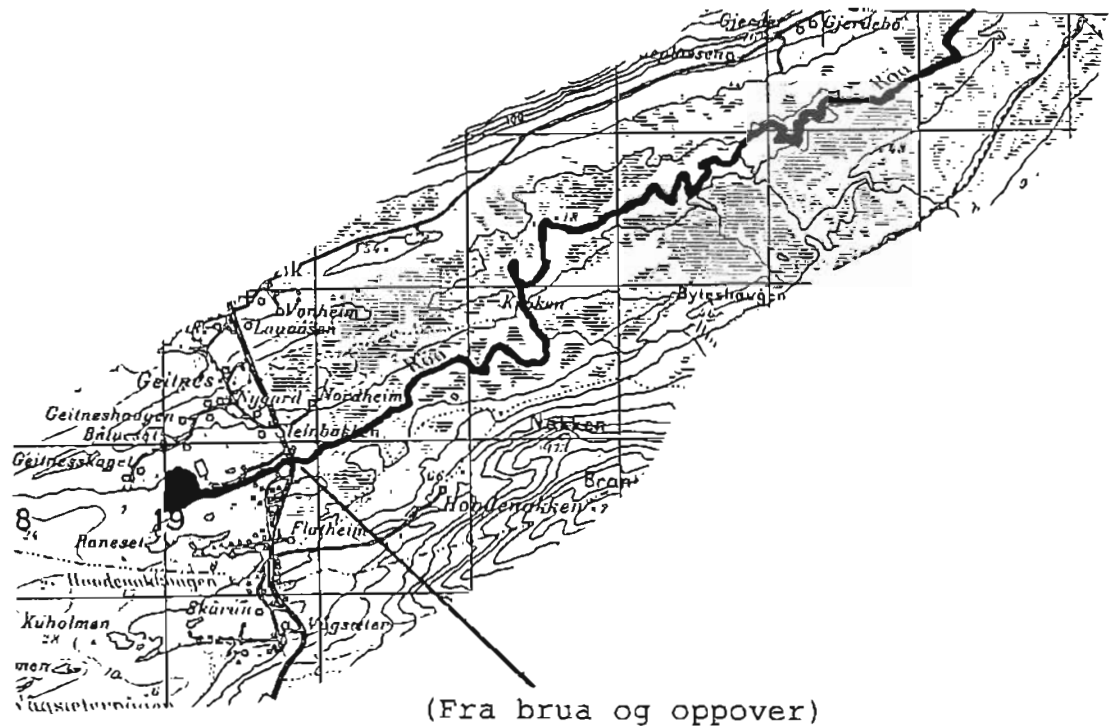
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53- 68	18	÷					
118-123	3	÷					
140-166	3	÷					
Sum	24	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46	1	÷					
63- 81	13	÷					
122-125	2	÷					
Sum	16	÷					

Kommentar:
Stor vannføring.

RØA



5.15.4 RØA

Elva må karakteriseres som en liten og flompregget 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 som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende ca 6-7 km til Solemsbøen.

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

Laks:	Største årlige fangster	440	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	"	212 " sjøaure
	Minste	"	"	15 " "

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 199 559
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 350m lang elvestrekning ovenfor riksveibru
 Elvebredde: ca 15m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 10-20cm i diameter med mye sand og grus innimellom. Større blokker spredt i hele elveløpet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 400 m²
 Begroing: En god del av steinene var mosegrodde
 Omgivelser: Beitemark på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 12.10.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51	1	÷					
85- 93	3	÷					
108-114	4	÷					
128	1	÷					
Sum	9	÷					

Art: AURE

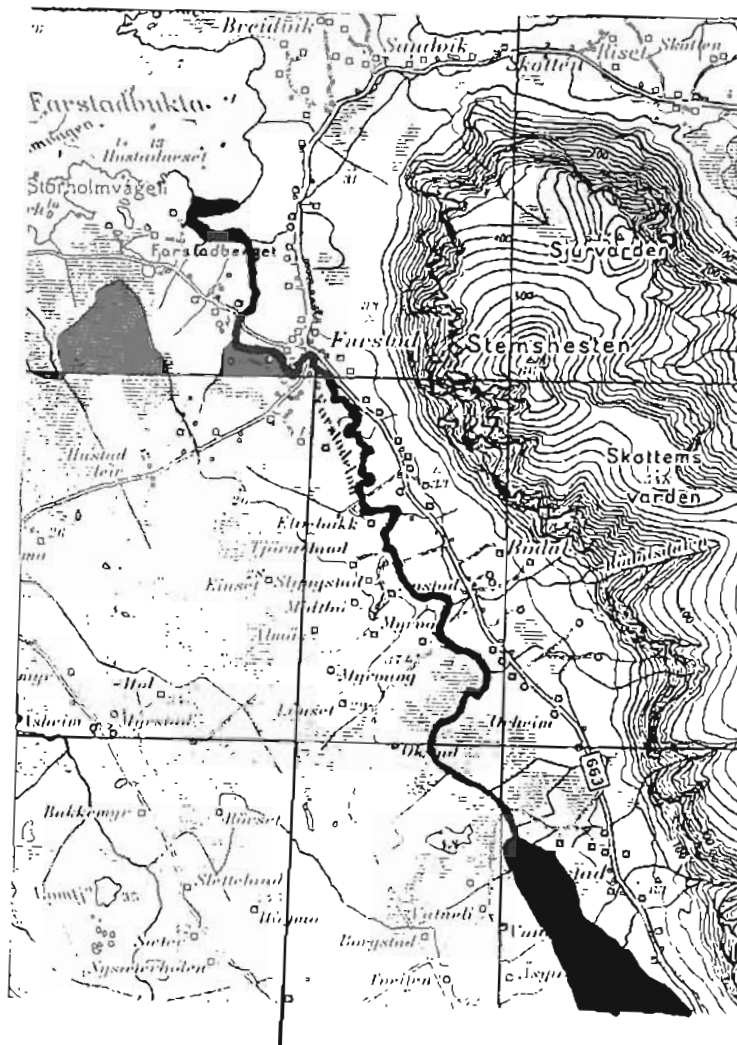
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 56	10	÷					
77-111	18	÷					
116-144	18	÷					
145-187	4	÷					
Sum	50	÷					

FRÆNA KOMMUNE



1	Farstadelva
2	Malmeelva
3	Moaelva

FARSTAELVA



(Ovenfor nederste bru)

5.16 FRØNA KOMMUNE

5.16.1 FARSTADELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 stort vatn (Hostadvatnet) som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen. Det ble gjennomført senkings- og renskingsarbeid i elva i midten av juni 1984.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 4 km.

Oppgaver over fangst av laks og sjøaure er bare nevnt i noen av de siste 10 år.

Laks: Største årlige fangster 100 kg smålaks
Aure: Største " " 250 " sjøaure

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 069 842
Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor nederste bru
Elvebredde: ca 5m
Dyp: 0,2 - 0,5 m
Substrat: Stein 10-30cm med mye sand og grus innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Elvebunnen er begrodd av brun- og grønnalger
Omgivelser: Dyrket mark på begge sider av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog, or og selje.

Vannanalyse

Dato: 08.07.85

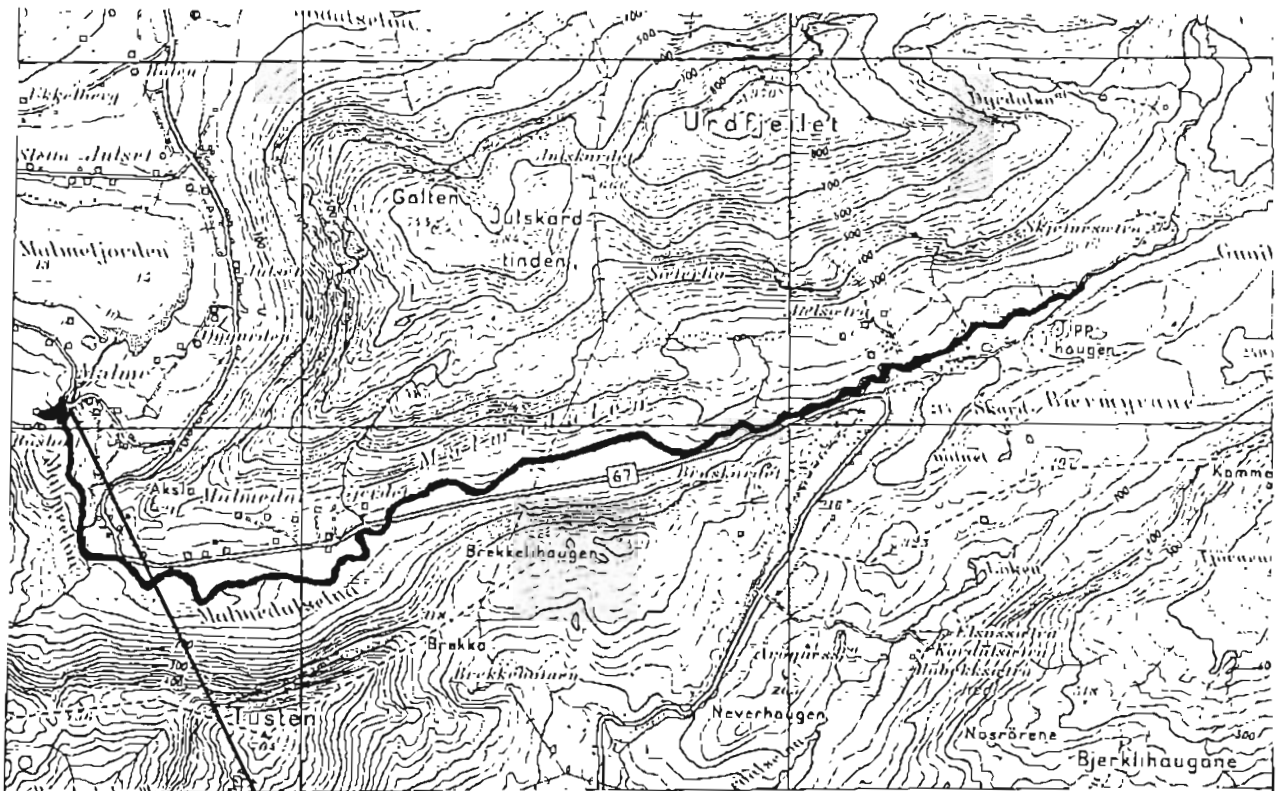
Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
12,4	6,91	16,1		

Dato: 08.07.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
100-110	7	÷					
Sum	7	÷					

MALMEELVA



(Fra riksvei-bru og oppover)

5.16.2 MALMEELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 som demper avrenningen og begunstiger fiskeoppgangen.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 096 648
 Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning fra riksveibrua og oppover
 Elvebredde: ca 15m
 Dyp: 0,2 - 0,3 m
 Substrat: Stein fra 10-30cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveleiet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 65 m²
 Begroing: Elvebunnen var noe begrodd av brunalger
 Omgivelser: Dyrket mark på sørsiden, utmarksbeite på nordsiden av elva. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 14.08.84

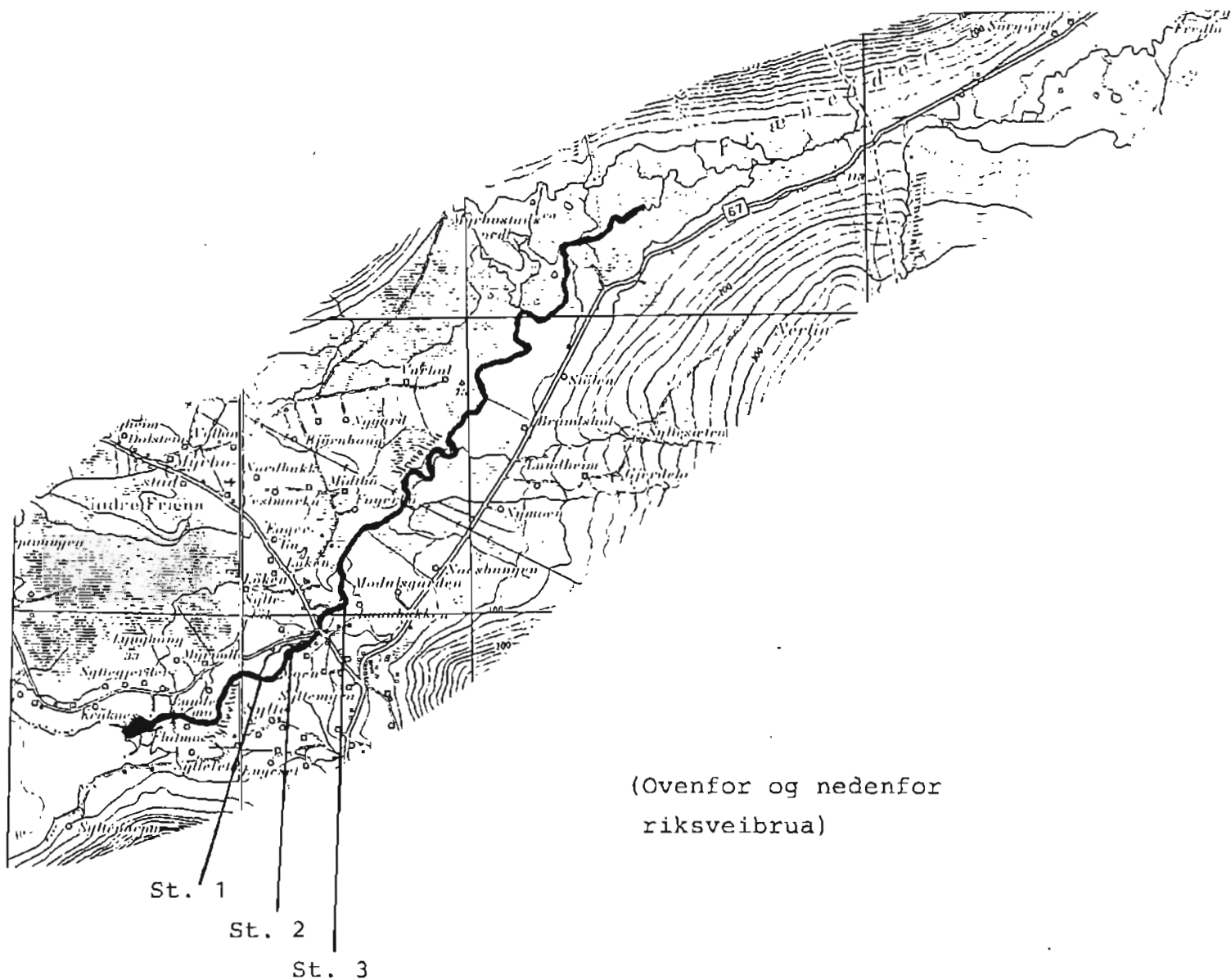
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41	1	÷					
52- 65	20	÷					
144-146	3	÷					
Sum	24	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 61	7	+					
95-116	9	+					
135-192	9	+					
248	1	+					
Sum	26	+					

MOAELVA



5.16.3 MOAELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 ingen vatn av nevneverdig størrelse.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 7 år.

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

Det er bygd laksetrapp i sideelva mot Rødalen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): St.1: MQ 094690, St.2: MQ 098693, St.3: MQ 102696

Sted: Like ovenfor samløp med Sylteelva, ei strekning på ca 1 km, 3 stasjoner slått sammen, tetthetsmålinger

Elvebredde: ca 10m

Dyp: 0,2 - 0,4 m

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

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

Overfisket areal: ca 400 m²

Begroing: Større stein begrodd av mose og brunalger

Omgivelser: Elva tilgrenses av beitemark og utmark. Elvebredden er delvis forbygd. Langs elvekannten vokser det løvskog, vesentlig bestående av or.

Like oppstrøms riksvegbrua ligger en betongvarefabrikk. Avløpsvatn (vaskevatn) som inneholder sement har medført fiskedød i elva.

Dato: 09.07.85

Resultat fra 3 stasjoner er slått sammen

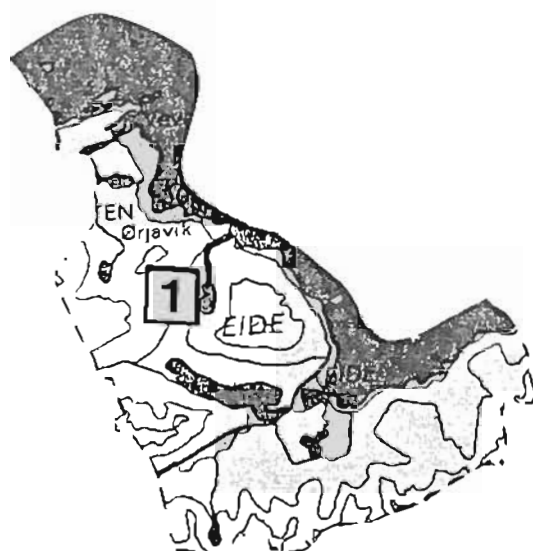
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43	1	÷					
67- 92	15	÷					
123-127	3	÷					
Sum	19	÷					

Art: AURE

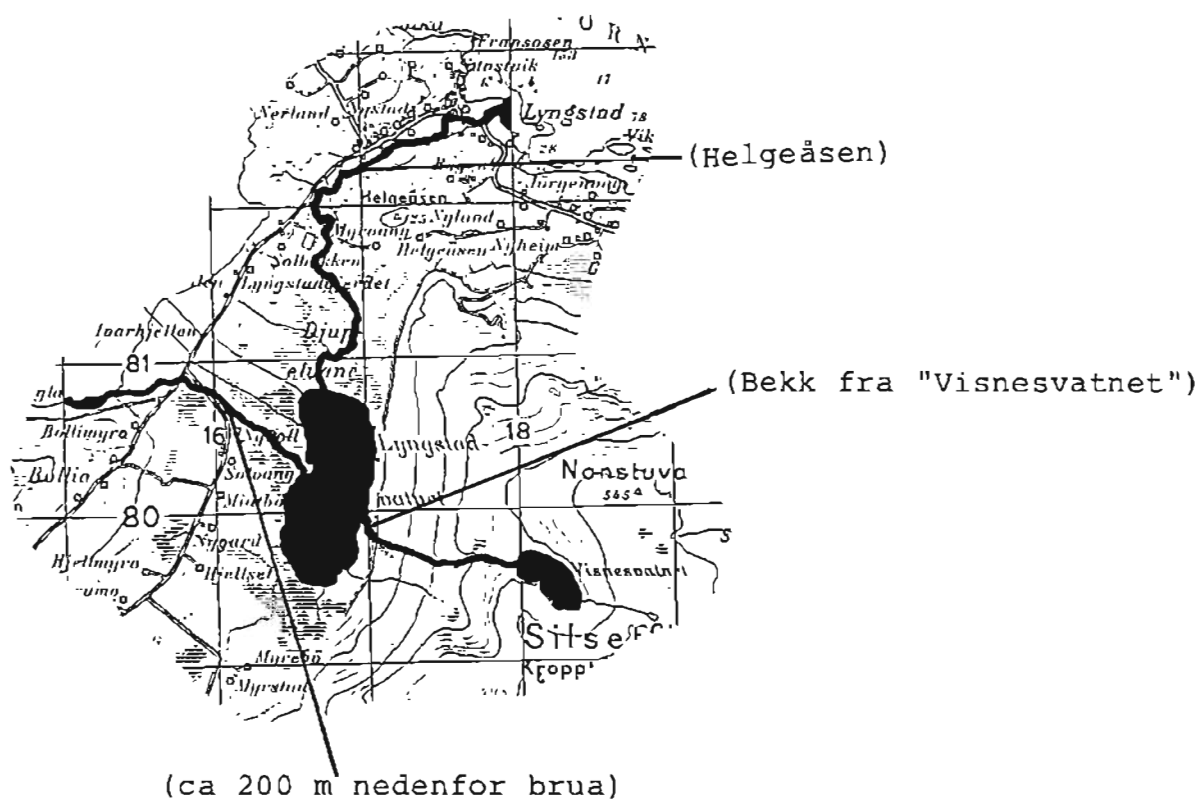
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77- 97	4	÷					
122	1	÷					
Sum	5	÷					

EIDE KOMMUNE



1	Lyngstad-vassdraget
---	---------------------

LYNGSTAD-VASSDRAGET



5.17 EIDE KOMMUNE

5.17.1 LYNGSTADVASSDRAGET

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 et stort vatn (Lyngstadvatnet) som demper avrenningen. Dette begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 3 km.

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

Stasjon: Helgeåsen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 167 820
Sted: Materialet ble innsamlet ved Helgeåsen
Elvebredde: ca 10m
Dyp: 0,3 - 0,5 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe sand og grus innimellom
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 400-450 m²
Begroing: Elva var svært begrodd og sleip
Omgivelser: Elva tilgrenses av utmarksbeite på begge sider. Langs elvebredden vokser det tett løvskog.

Dato: 13.09.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
72- 92	3	÷					
161	1	÷					
Sum	4	÷					

Stasjon: Bollielva.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 162 807
 Sted: Materialet ble innsamlet i Bollielva ca 200m
 nedenfor brua
 Elvebredde: ca 1-2m
 Dyp: 0,2 - 0,3 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med enkelte større
 blokker spredt i elveleiet
 Vannhastighet:
 Overfisket areal: ca 200 m²
 Begroing: Elvebunnen var noe sleip, antagelig skyldes
 dette påvirkning fra jordbruket
 Omgivelser: Utmarksbeite på begge sider av elva.

Dato: 13.09.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
57- 78	21	÷					
84-105	10	÷					
109-122	7	÷					
132-155	7	÷					
Sum	45	÷					

Stasjon: Bekk fra Visnesvatnet.Stasjonsbeskrivelse:

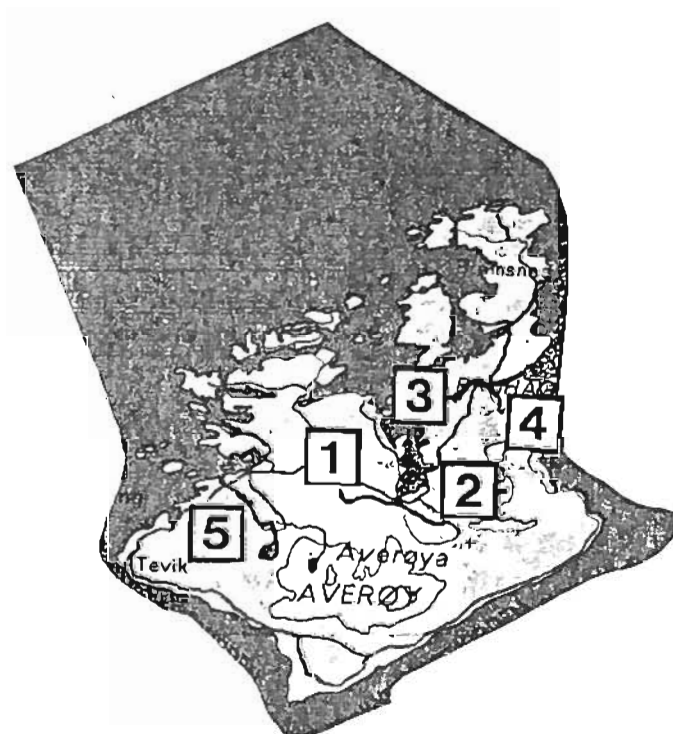
Kartreferanse (UTM): MQ 170 799
 Sted: Materialet ble innsamlet i bekk som renner
 ut i Lyngstadvatnet v/Visnes
 Elvebredde: ca 0,5 - 1,0 m
 Dyp: 0,2 - 0,4 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe sand og
 grus innimellom
 Vannhastighet:
 Overfisket areal: 50-80 m²
 Begroing: Bekken virket noe sleip
 Omgivelser: Elva/bekken tilgrenses av skog.

Dato: 13.08.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
28- 42	8	÷					
51- 68	13	÷					
70- 87	8	÷					
94-105	2	÷					
Sum	31	÷					

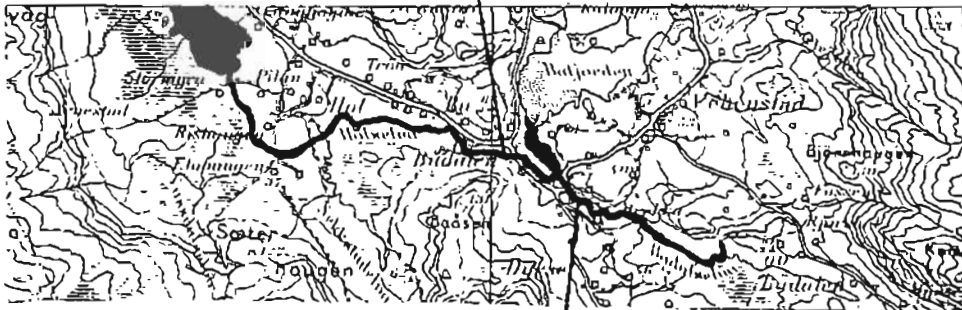
AVERØY KOMMUNE



1	Baelva
2	Bådalselva
3	Bekk fra Storstvatnet
4	Steinsvikbekken
5	Uttheimselva

BAELVA

(Fra bru ved S-laget til laksetrapp)



BÅDALSELVA

(Fra nederste bru og oppover)

5.18 AVERØY KOMMUNE

5.18.1 BAELVA (HOLSELVA)

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 4 km.

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

Elva har ei laksetrapp ved nedlagt kraftstasjon.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 274 876
Sted: Materialet ble innsamlet fra bru ved S-laget og oppover til laksetrappa
Elvebredde: ca 3-4 m
Dyp: 0,1 - 0,4 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter, innimellom noe grus og sand
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 400 m²
Begroing: Elva virket noe sleip og det var noe mose på steinene
Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Vannanalyse

Dato: 14.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
1,0	6,6	28,19		

Dato: 11.11.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
59- 92	4	÷					
104-122	5	÷					
133-165	9	÷					
Sum	18	÷					

Dato: 25.06.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
83- 84	2	÷					
92	1	÷					
102	1	÷					
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77- 85	3	÷					
89-117	68	÷					
120-154	25	÷					
160-209	12	÷					
Sum	108	÷					

Dato: 14.11.85

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
47- 48	2	÷					
58-135	42	÷					
140-160	6	÷					
Sum	50	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

5.18.2 BÅDALSELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 279 873
 Sted: Materialet ble innsamlet på en 100m lang strekning fra nederste bru over Bådalselva og oppover
 Elvebredde: ca 8m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 15-30cm i diameter med noe grus og sand innimellom, større blokker spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 300 m²
 Begroing: Substratet virket sleipt og elva er noe belastet av forurensning fra jordbruket
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Vannanalyse

Dato: 14.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
1,0	6,6	37,67		

Dato: 11.11.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 56	3	÷					
60- 69	3	÷					
Sum	6	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
63- 92	14	÷					
102	1	÷					
115-165	14	÷					
187	1	÷					
Sum	30	÷					

Dato: 25.06.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
86	1	÷					
90- 92	2	÷					
97	1	÷					
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
82- 96	10	÷					
100-115	24	÷					
124-135	5	÷					
141-197	17	÷					
Sum	56	÷					

Dato: 14.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
124-141	4	÷					
Sum	4	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
60- 82	15	÷					
91-146	32	÷					
160-226	2	÷					
Sum	49	÷					

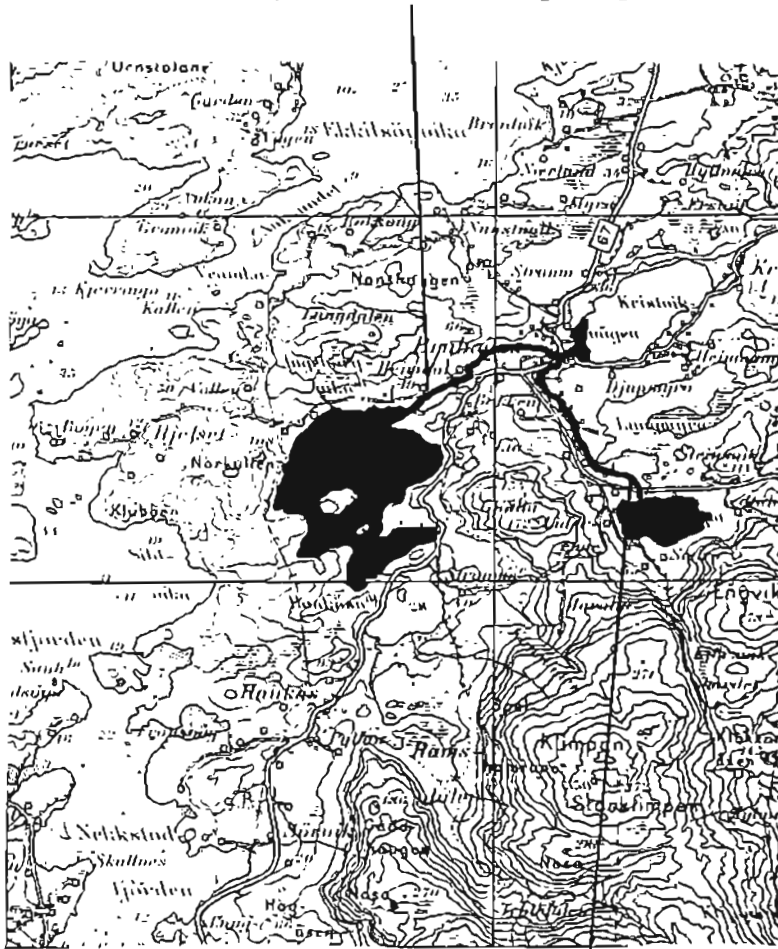
Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis islagt, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert.

Elva var svært grumsete, det var umulig å se bunnen på 5 cm dyp.
Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

BEKK FRA STORVATNET

(Mellom Foss og ungdomshus)



STEINSVIKBEKKEN

(Ca 50 m ovenfor riksvei kryss)

5.18.3 BEKK FRA STORVATNET

Elva/bekken må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv. Den kan føre laks og sjøaure under gunstige forhold.

Storvatnet er regulert oppdemmet. Laks og sjøaure kan gå opp til foss like nedstrøms dammen i Storvatnet.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 304 923
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 100m lang strekning mellom Foss og ungdomshus
Elvebredde: ca 1-2 m
Dyp: 0,3 - 0,6 m
Substrat: Fin sand og grus
Vannhastighet: 0,1 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket
Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark på begge sider.

Vannanalyse

Dato: 14.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
1,0	6,9	22,8		

Dato: 11.11.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
57- 70	6	÷					
74- 91	8	÷					
116-208	8	÷					
Sum	22	÷					

Dato: 25.06.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
36- 50	10	÷					
93-129	33	÷					
140-183	20	÷					
Sum	63	÷					

Kommentar:

El-apparatet sviktet under prøvetaking i 1985. Derfor ikke innsamlet materiale dette år.

5.18.4 STEINSVIKBEKKEN

Elva/bekken må karakteriseres som en liten og flompreget vestlandselv/bekk. Det har vært satt ut lakseunger i bekken.

Elva/bekken er ikke nevnt i offisiell statistikk.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 315 916
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 30m lang strekning ca 50m ovenfor riksveikryss
Elvebredde: ca 0,5 - 1,0 m
Dyp: 0,2 - 0,4 m
Substrat: Sand og grus
Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
Overfisket areal: ca 50 m²
Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av brunalger
Omgivelser: Elva/bekken går gjennom dyrket mark.

Dato: 11.11.83

Art: AURE

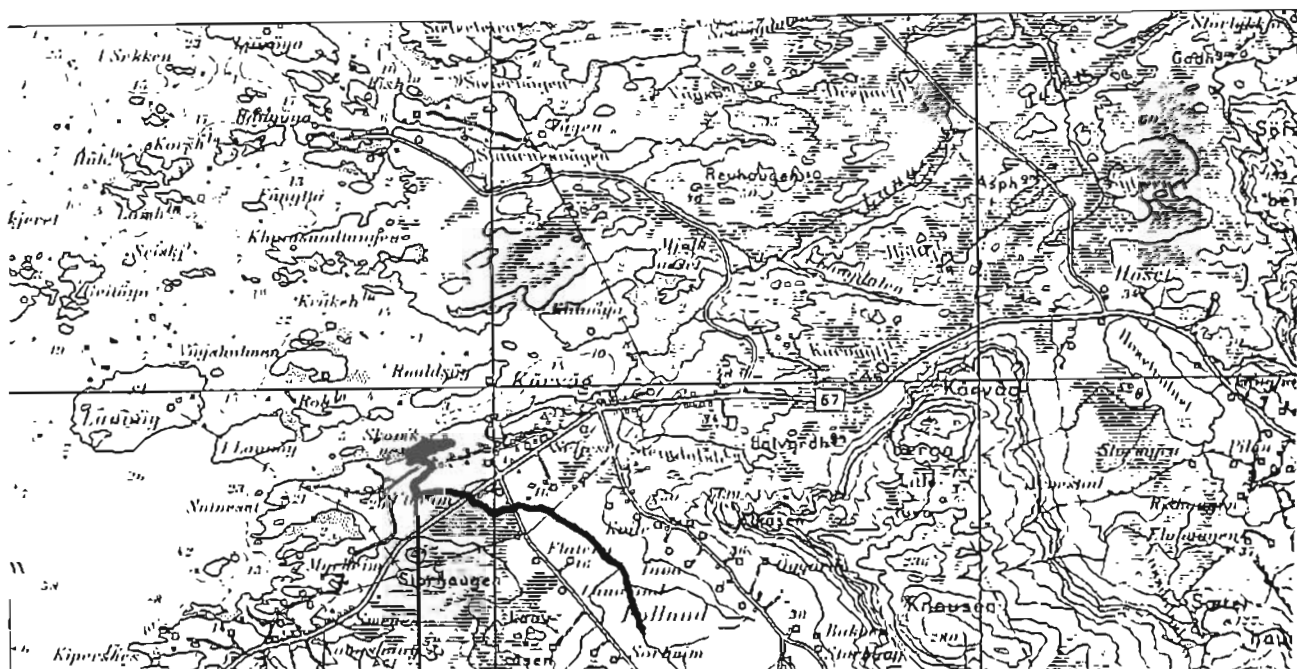
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
72- 91	3	÷					
116-180	5	÷					
Sum	8	÷					

Dato: 25.06.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
30- 38	6	÷					
75-109	15	÷					
117-147	8	÷					
Sum	29	÷					

UTTHEIMSELVA



(Fra nederste bru til riksvei-bru)

5.18.5 UTHEIMSELVA

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

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

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

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 205 880
 Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning fra nederste bru ved sjøen og oppover til riksveibrua
 Elvebredde: ca 2-3 m
 Dyp: 0,3 - 0,7 m
 Substrat: Fin sand og grus med enkelte større blokker spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,1 - 0,2 m/sek
 Overfisket areal: ca 700 m²
 Begroing: Elvebunnen noe begrodd av brunalger
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det litt løvskog.

Vannanalyse

Dato: 14.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0	6,3	29,2		

Dato: 14.11.85

Art: LAKS

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

Art: AURE

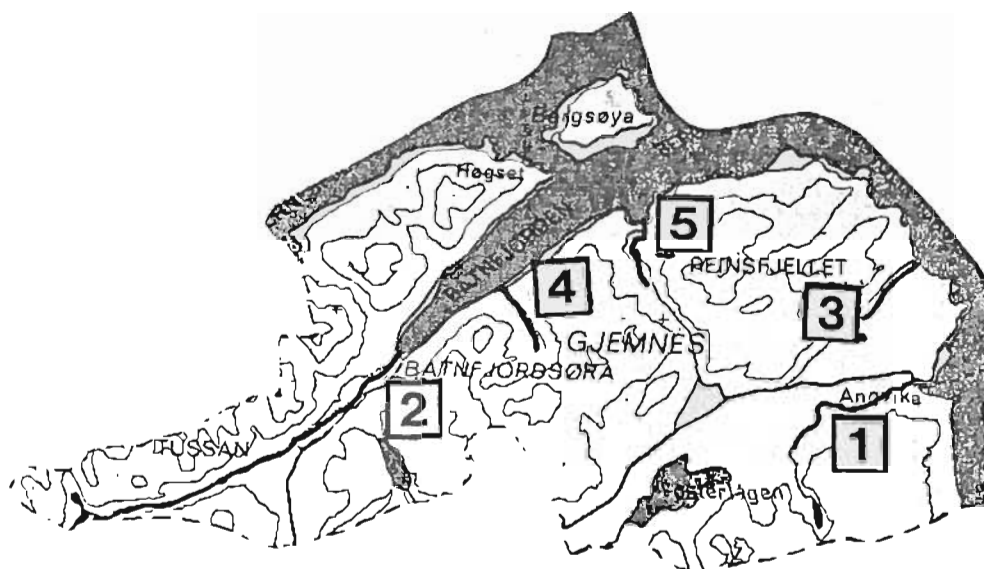
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
70	1	÷					
146	1	÷					
186-235	4	÷					
Sum	6	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

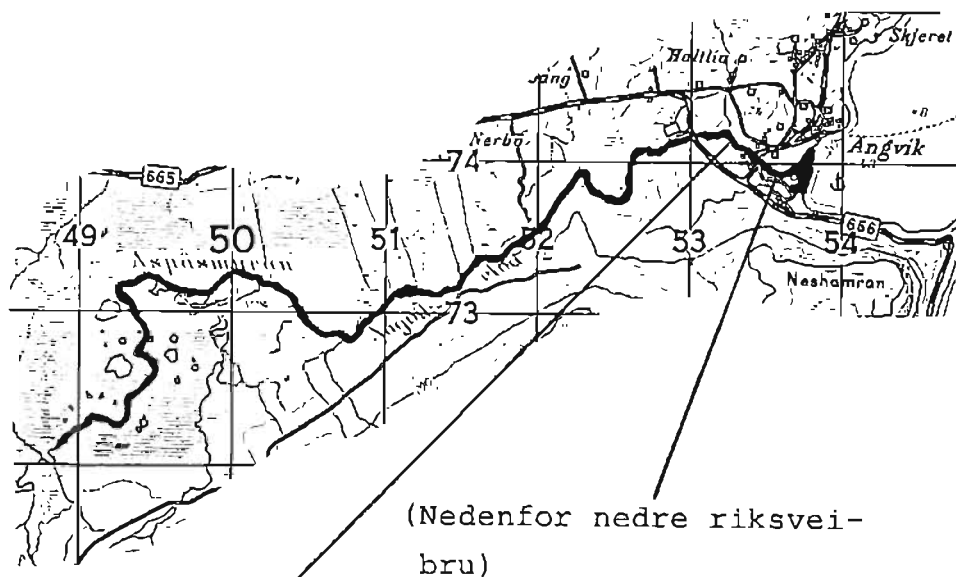
3-4 sjøaurer i 2-300 gr-størrelsen fanget, men sluppet ut igjen.

GJEMNES KOMMUNE



1	Angvikelva
2	Batnfjordselva
3	Flemelva
4	Skeidsdalselva
5	Torvikbuktelva

ANGVIKELVA



(Nedenfor nedre riksvei-
bru)

(Mellom riksveibrua og nedlagt
kraftstasjon)

5.19 GJEMNES KOMMUNE

5.19.1 ANGVIKELVA

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 500 m.

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

Stasjon: Nedstrøms nederste bru.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 536 739
Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning fra nederste riksveibru og til sjøen
Elvebredde: ca 8-10 m
Dyp: 0,2 - 0,6 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus og sand innimellom. Enkelte større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet: ca 0,5 m²/sek
Overfisket areal: ca 350 m²
Begroing: Elva virket sleip, steinene var begrodd av mose. Elva er en del belastet av forurensning fra jordbruket
Omgivelser: Elva tilgrenses av industriområde og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog. Det lå en del skrot i elva.

Dato: 10.08.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44- 72	73	+					
100-129	9	+					
132-162	11	+					
Sum	93	+					

Dato: 05.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
104-131	11	+					
Sum	11	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 80	27	+					
105-155	4	+					
Sum	31	+					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Stasjon: Oppstrøms nederste bru.

Stasjonsbeskrivelse:

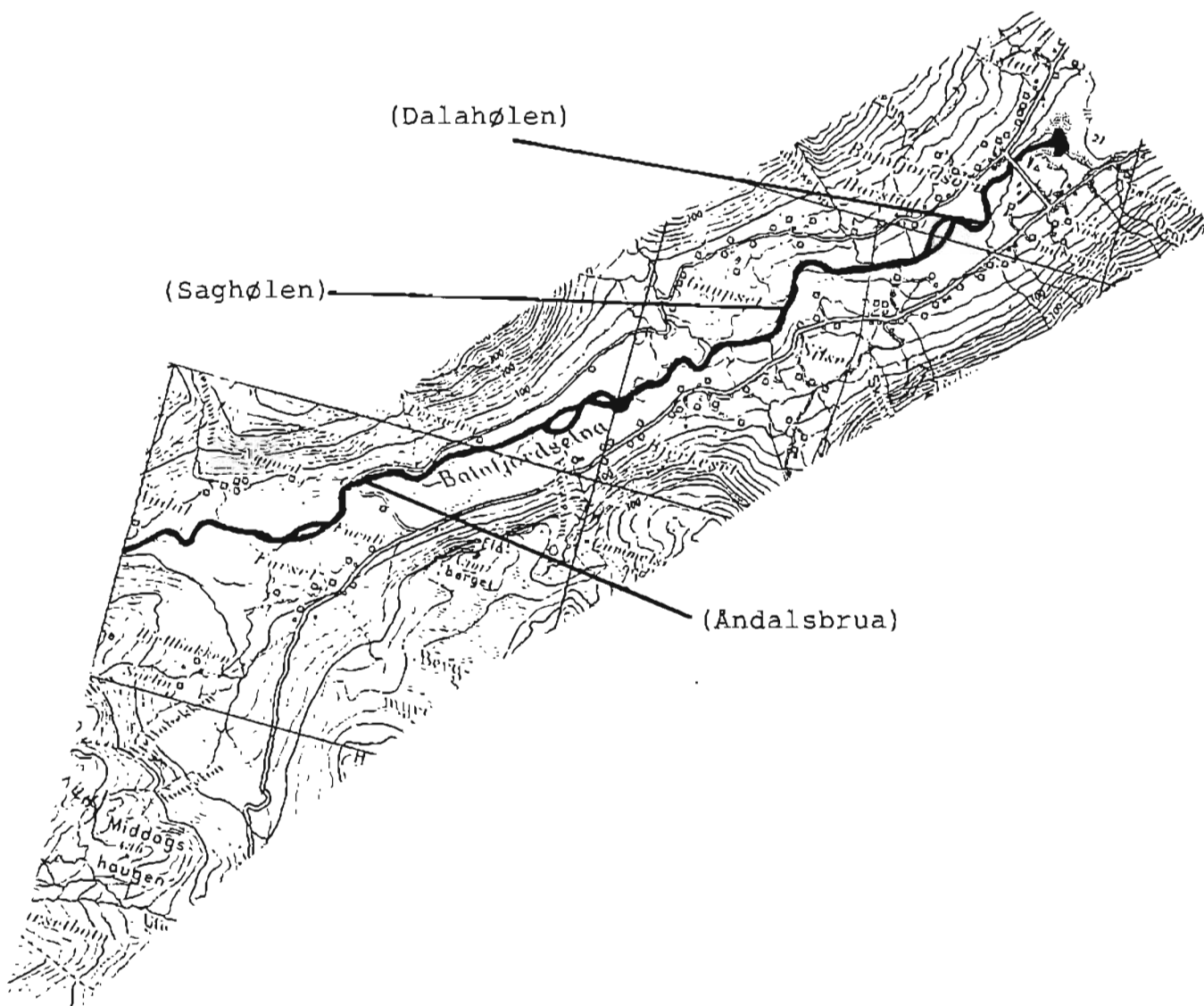
Kartreferanse (UTM): MQ 533 742
Sted: Materialet ble innsamlet mellom riksveibrua og nedlagt kraftstasjon
Elvebredde: ca 8-10 m
Dyp: 0,2 - 0,3 m
Substrat: Domineres av fjell i dagen og stor stein diameter 1m og mindre
Vannhastighet: ca 0,5 m²/sek
Overfisket areal: ca 100 m²
Begroing: Elva er en del belastet av forurensning fra jordbruket
Omgivelser: Elva tilgrenses av utmark, langs elva vokser det løvskog

Dato: 10.08.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
108,113	2	+					
122-139	7	+					
173	1	+					
Sum	10	+					

BATNFJORDSELVA



5.19.2 BATNFJORDSELVA

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 lavlandsvassdrag. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn som demper avrenningen. Dette begünstiger fiskeoppgangen.

Elva er laks og sjøaureførende i ca. 8 km.

Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske til 1981 (1973-1981).

Laks:	Største årlige fangster	562	kg	smålaks
	Minste	"	"	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"

Elva er ei forsøkselv når det gjelder Gyrodactylus.

Stasjon: Dalahølen

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 326 743
Sted: Materialet ble innsamlet nedenfor, under og litt ovenfor høyspentledning som krysser elva
Elvebredde: ca 12-14m
Dyp: 0,3 - 0,6 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter, med noe grus innimellom
Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 200 m²
Begroing: Substratet virket sleipt
Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider og tilgrenses av dyrket mark.

Vannanalyse

Dato: 29.10.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
0,1	6,27	32,0	0,18	0,04

Dato: 09.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 51	6	÷		6			
95	1	÷		1			
115	1	1	100				1
132	1	1	100			1	
Sum	9	2	22,2	7		1	1

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 62	81	2	2,5	79	2*		
95-104	6	÷		6			
112-115	3	÷		3			
149	1	÷		1			
Sum	91	2	2,2	89	2		

* 1 gyrodactylus på brystfinne, 1 gyrodactylus i gane

Dato: 04.10.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
54- 58	8	8	100				8
94-132	24	24	100		6		18
160	1	1	100				1
Sum	33	33	100		6		27

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
Sum	234*						

*Materialet ikke analysert.

Stasjon: Saghølen.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 314 733
 Sted: Saghølen
 Elvebredde: ca 10-15m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter, med noe grus inni-
 mellom
 Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 200 m²
 Begroing: Substratet endel begrodd
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider og tilgrenses
 av dyrket mark.

Dato: 09.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 47	7	1	14,3	6		1	
119-131	6	5	83,3	1	1	2	2
146	1	÷		1			
Sum	14	6	42,9	8	1	3	2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43- 59	35	+					
90-107	13	+					
120-134	6	+					
140-154	5	+					
Sum	59	+					

Dato: 04.10.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
81-112	26	26	100		2	4	20
127-138	2	2	100				2
150	1	1	100				1
Sum	29	29	100		2	4	23

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53- 70	10	1	10	9	1		
86-162	50	6	12	44	6		
Sum	60	7	12	53	7		

Stasjon: Åndalsbrua

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 287 713
 Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor og nedenfor
 Åndalsbrua
 Elvebredde: ca 10-15m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med en del grus in-
 nimellom, enkelte større blokker i elveløpet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 3-400 m²
 Begroing: Elvebunnen er noe begrodd av brunalger
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og vei.
 Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 09.08.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 46	15	2	13,3	13	2		
110-145	11	7	63,6	4	6	1	
Sum	26	9	34,6	17	8	1	

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 57	12	÷					
85-109	10	÷					
128-147	10	÷					
160-190	3	÷					
Sum	35	÷					

Dato: 04.10.84

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
61	1	1	100				1
80-118	32	32	100		1	2	29
116-142	10	10	100		1	1	8
136-158	5	5	100		2		3
Sum	48	48	100		4	3	41

Art: AURE

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

*Materialet ikke analysert.

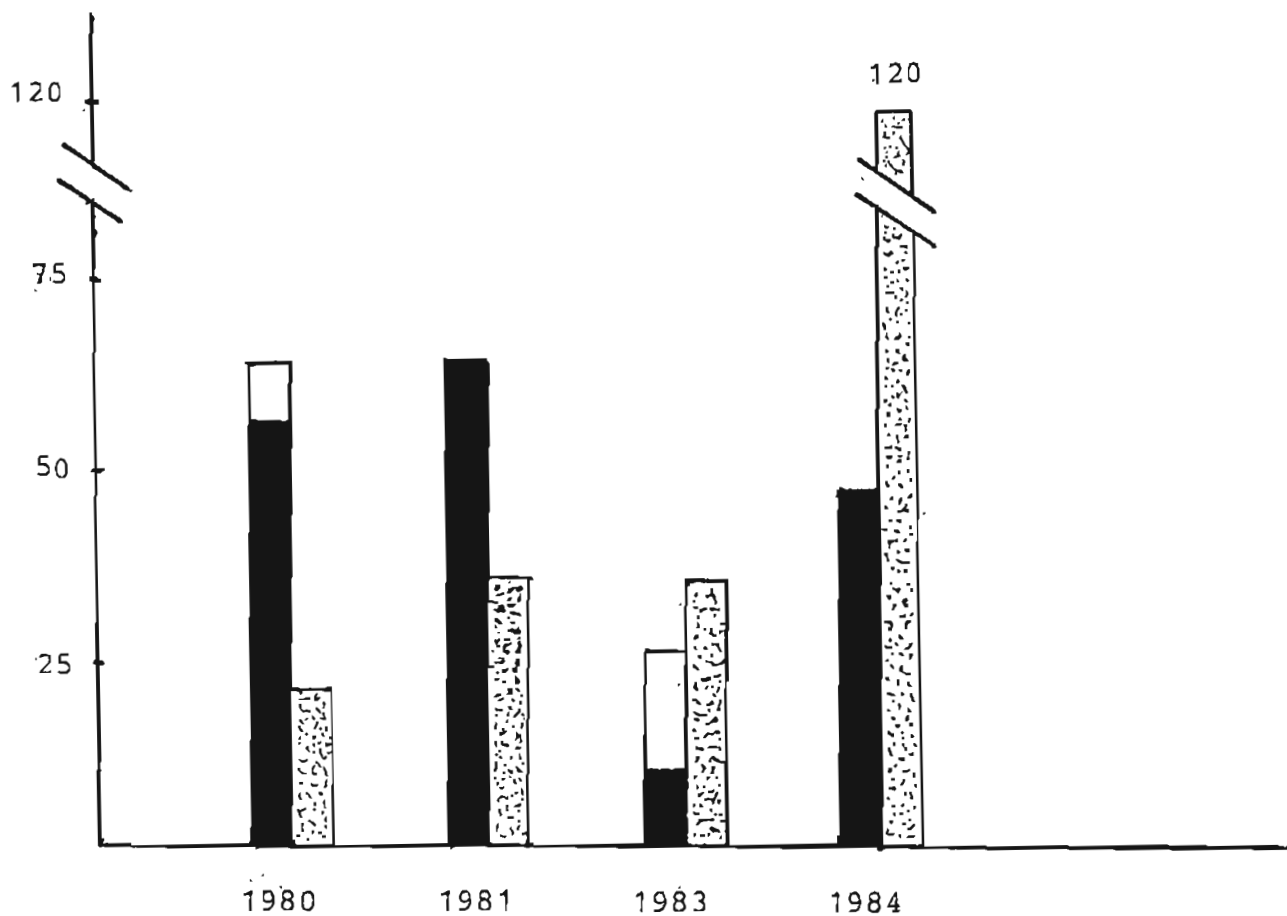
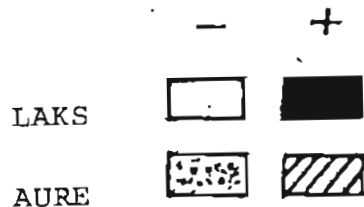
RESULTAT 1985 ved Åndalsbrua

	LAKS				AURE			
	0*	1*	eldre	totalt	0*	1*	eldre	totalt
14. mai	0	1	2	3	-	-	-	-
25. juni	2	10	1	13	-	-	-	-
05. august	6	5	17	28	8	0	17	25
11. september	30	1	14	45	11	2	18	31
24. oktober	8	0	14	22	3	1	14	18
26. november	23	0	18	41	38	9	18	65
17. desember	8	2	11	21	1	5	14	20
Totalt	77	19	77	173	61	17	81	159

Materialet fra 1985 er analysert av Universitetet i Oslo, Zoologisk museum.

BATNFJORDELVA

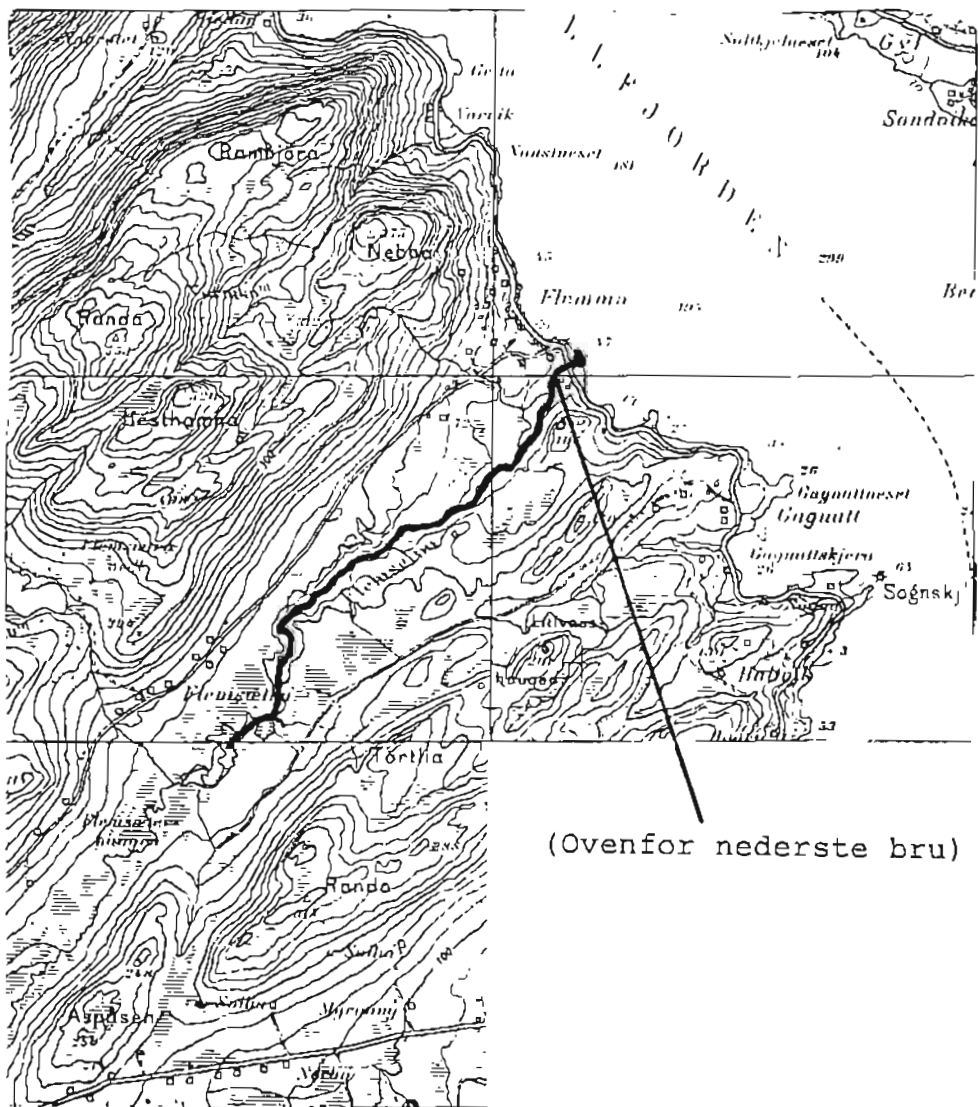
GYRODACTYLUS SALARIS.



St. ÅNDALSBRUA

Antall laks- og ørretunger innfanget i Batnfjordselva for årene 1980 - 84. Figuren viser videre andelen av fisk som er angrepet av lakseparasitten *G. salaris*.

FLEMELVA



(Ovenfor nederste bru)

5.19.3 FLEMELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 533 788
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 200m lang strekning 100m ovenfor nederste bru
 Elvebredde: 10-12m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 5-40cm i diameter med grus innimellom
 Vannhastighet: 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 300 m²
 Begroing: Elva virket ren, lite påvirket av forurensning fra jordbruket
 Omgivelser: Beitemark på sørsiden av elva, vei på nord-siden. Elva er forbygd på begge sider i nedre del.

Dato: 27.07.84

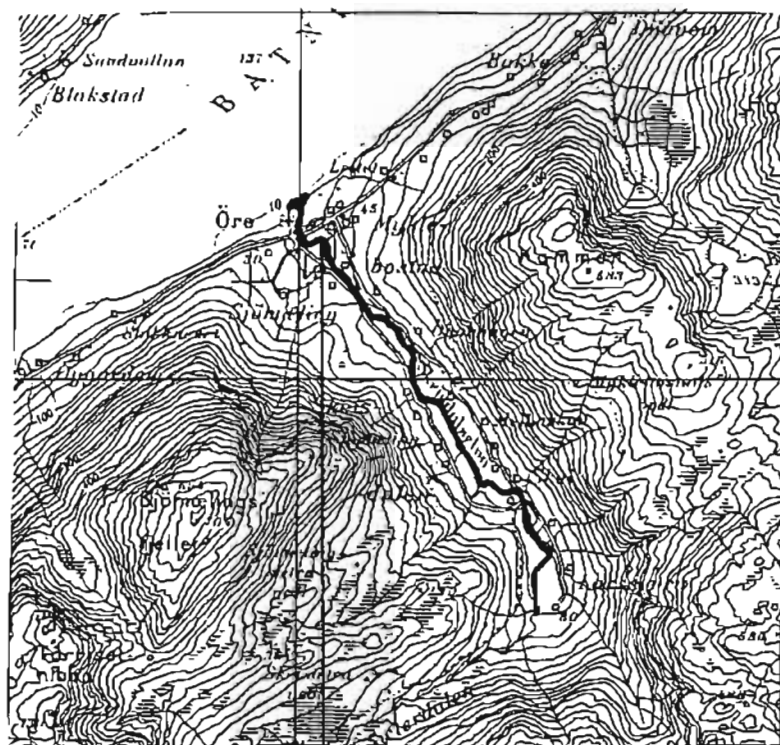
Art: LAKS

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
54- 63	3	÷					
111-129	12	÷					
137-164	10	÷					
186-193	2	÷					
Sum	27	÷					

SKEIDSDALSELVA



(Ovenfor og nedenfor riksveibrua)

5.19.4 SKEIDSDALSELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 360 774
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 200m lang strekning i elvas nedre del. Stasjonen strekker seg fra ca 20m nedenfor riksveibrua og ca 180m ovenfor brua
 Elvebredde: ca 10-15m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 5-30cm i diameter med mye sand og grus innimellom. Større blokker på ca 1m ligger spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,3 - 0,6 m/sek
 Overfisket areal: ca 150-200 m²
 Begroing: Elva virket svært belastet av forurensning fra jordbruket. Steinene var veldig sleipe, nesten umulig å gå på
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av kirkegård og bebyggelse i nedre del. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 04.10.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
52- 80	19	÷					
112-170	81	÷					
172-201	9	÷					
Sum	109	÷					

Dato: 06.09.85

Art: LAKS

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

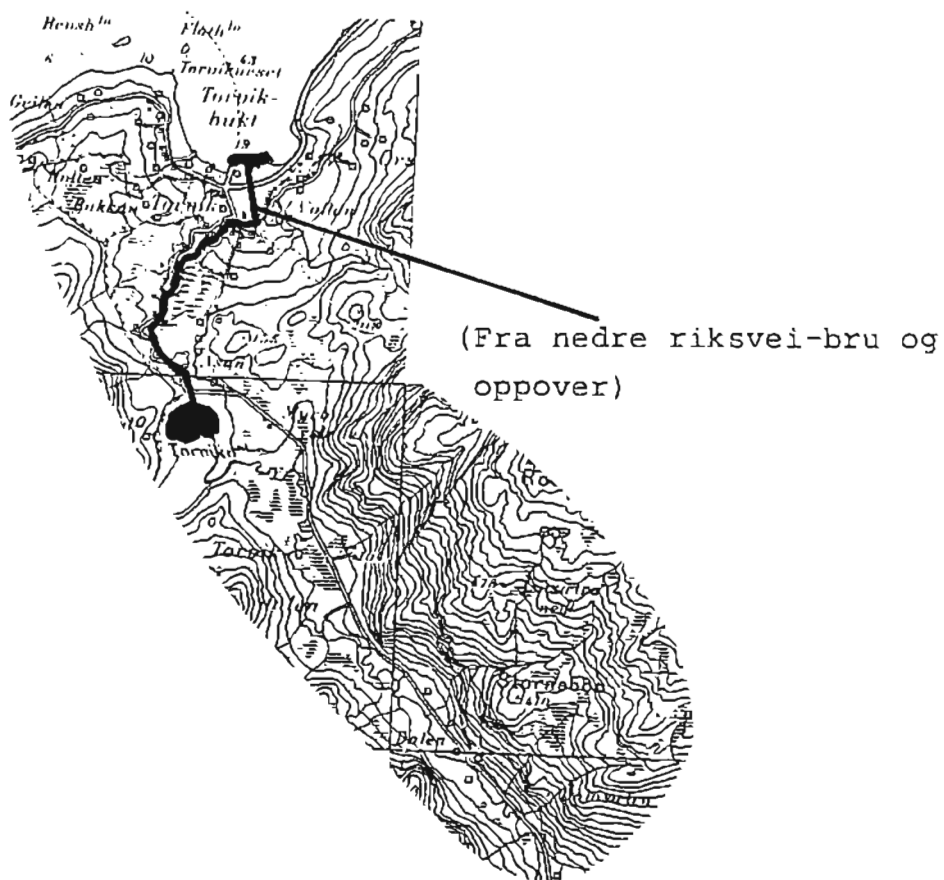
Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
51- 68	16	÷					
112-152	12	÷					
Sum	28	÷					

Kommentar:

Kun en del av auren som ble fanget ble tatt med for analyse.
Det var stor vannføring i elva.

TORVIKBUKTELVA



5.19.5 TORVIKBUKTELVA

Elva må karakteriseres som en liten og flompreget 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 nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de siste 10 år.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 422 799
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning fra riksveibrua og oppover, vesentlig vestsiden av elva
Elvebredde: ca 10m
Dyp: 0,2 - 0,4 m
Substrat: Stein 5-30cm i diameter med sand og grus innimellom
Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Større steiner i elva var mosegrodde, ellers ingen tegn på algegroing
Omgivelser: Elva tilgrenses av bebyggelse og idrettsplass. Langs elvebredden vokser det løvskog, or.

Dato: 27.07.84

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
40- 64	50	÷					
96	1	÷					
111-127	8	÷					
Sum	59	÷					

Dato: 06.09.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
53- 59	3	÷					
Sum	3	÷					

Art: AURE

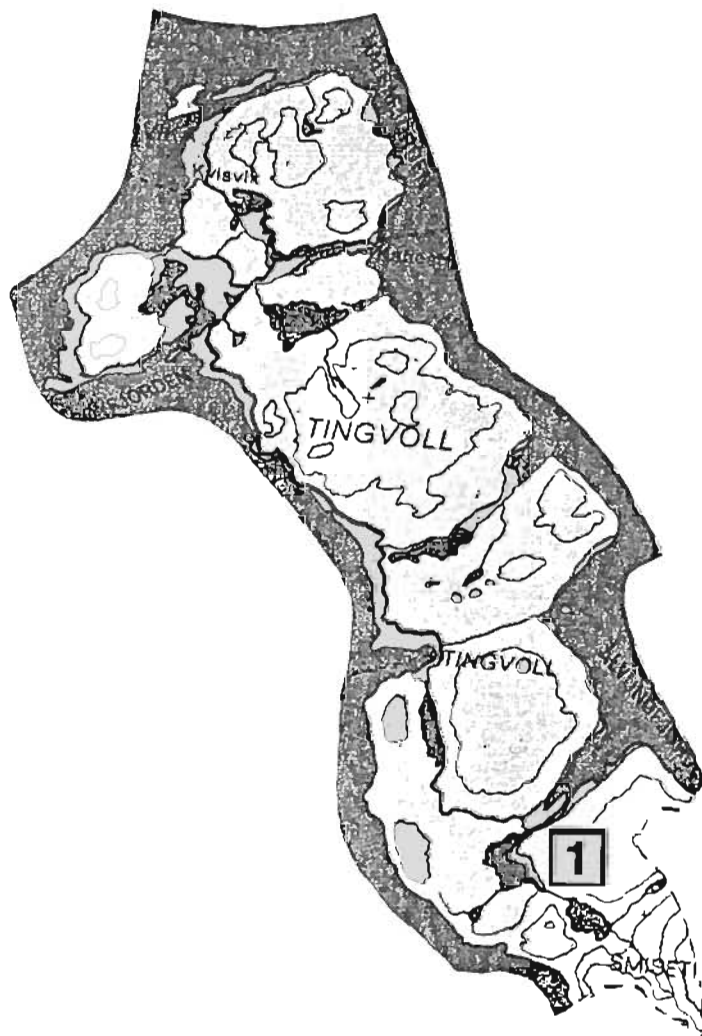
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55- 69	11	÷					
106-128	9	÷					
Sum	20	÷					

Kommentar:

Bare noen aurer som ble fanget ble tatt med for analyse. Meget stor vannføring.

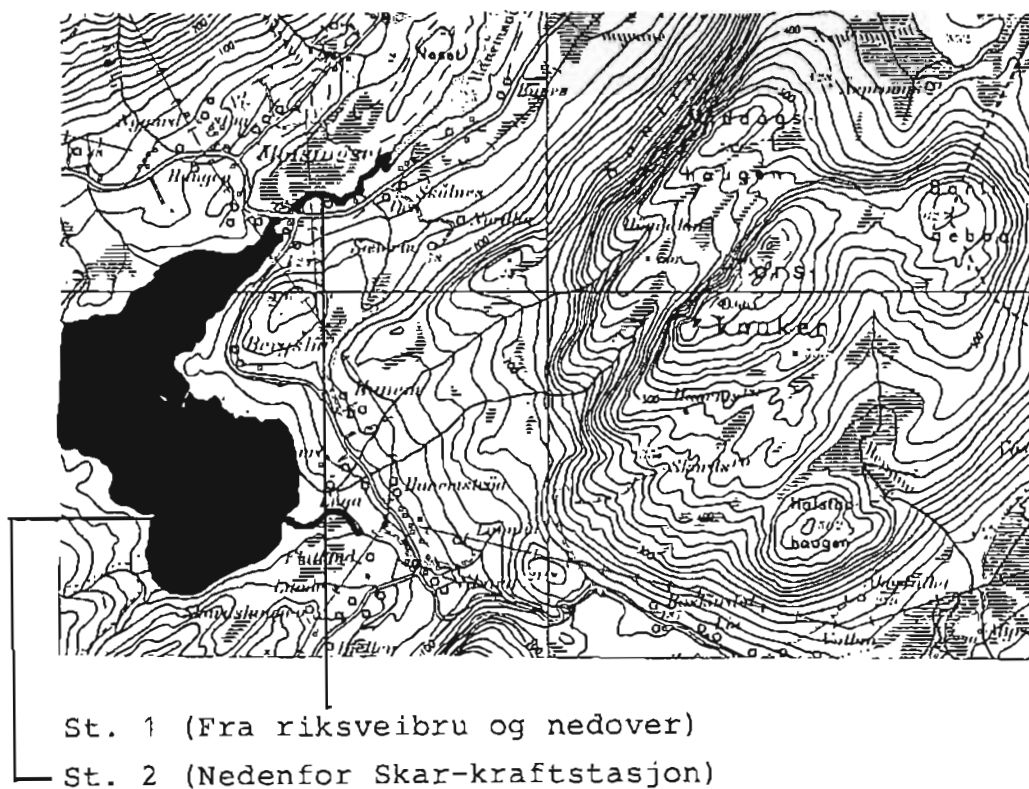
Overfisket areal 500 - 700 m².

TINGVOLL KOMMUNE



1	Meisingset
---	------------

MEISINGSET-ELVA



5.20 TINGVOLL KOMMUNE

5.20.1 MEISINGSETELVA (STOREELVA)

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 begunstiger fiskeoppgangen.

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

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

Vassdraget er regulert til kraftformål, Skar kraftstasjon, Kristiansund E-verk.

Stasjon: 1.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 643 697
Sted: Materialet ble innsamlet fra riksveibrua og ned til gammel nedlagt kraftstasjon ca 200-300m nedenfor brua
Elvebredde: ca 5-10m
Dyp: 0,3 - 0,9 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter med grus og sand innimellom, større blokker spredt i elveløpet
Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal: ca 300 m²
Begroing: Elva virket sleip og større steiner var begrodd av mose
Omgivelser: Elva tilgrenses av myr og utmark, langs elvekanten vokser det løvskog.

Vannanalyse

Dato: 09.12.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0	6,5	31,2		

Dato: 09.12.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
64	1	÷					
105-137	5	÷					
153	1	÷					
Sum	7	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55- 96	17	+					
120-143	7	÷					
Sum	24	+					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

NB!

Det har blitt satt ut fisk i vassdraget fra anlegg som er kjent å være infisert av G. salaris.

Stasjon: 2.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 639 675
Sted: Materialet ble innsamlet fra Skar kraftstasjon og ned til Hanemsvatnet, en strekning på ca 200m
Elvebredde: ca 10m
Dyp: 0,3 - 0,7 m
Substrat: Stein 10-30cm i diameter, enkelte større blokker ligger spredt i elveløpet
Vannhastighet: 0,4 m/sek
Overfisket areal: ca 300 m²
Begroing: Elva virket ren, lite påvirket av forurensning fra jordbruk
Omgivelser: Elva tilgrenses av furuskog og myr. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 09.12.85

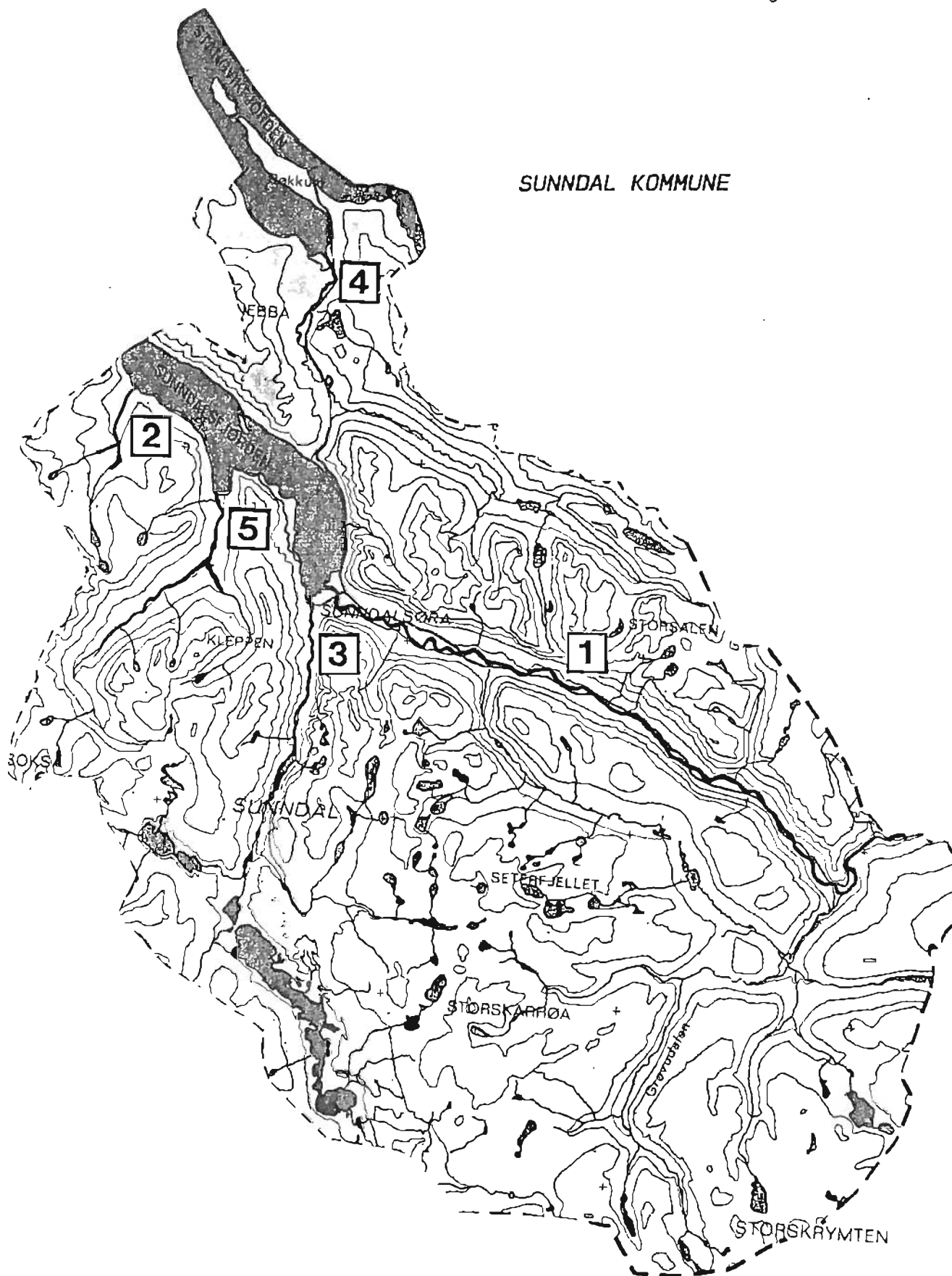
Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
49- 76	4	÷					
Sum	4	÷					

Kommentar:

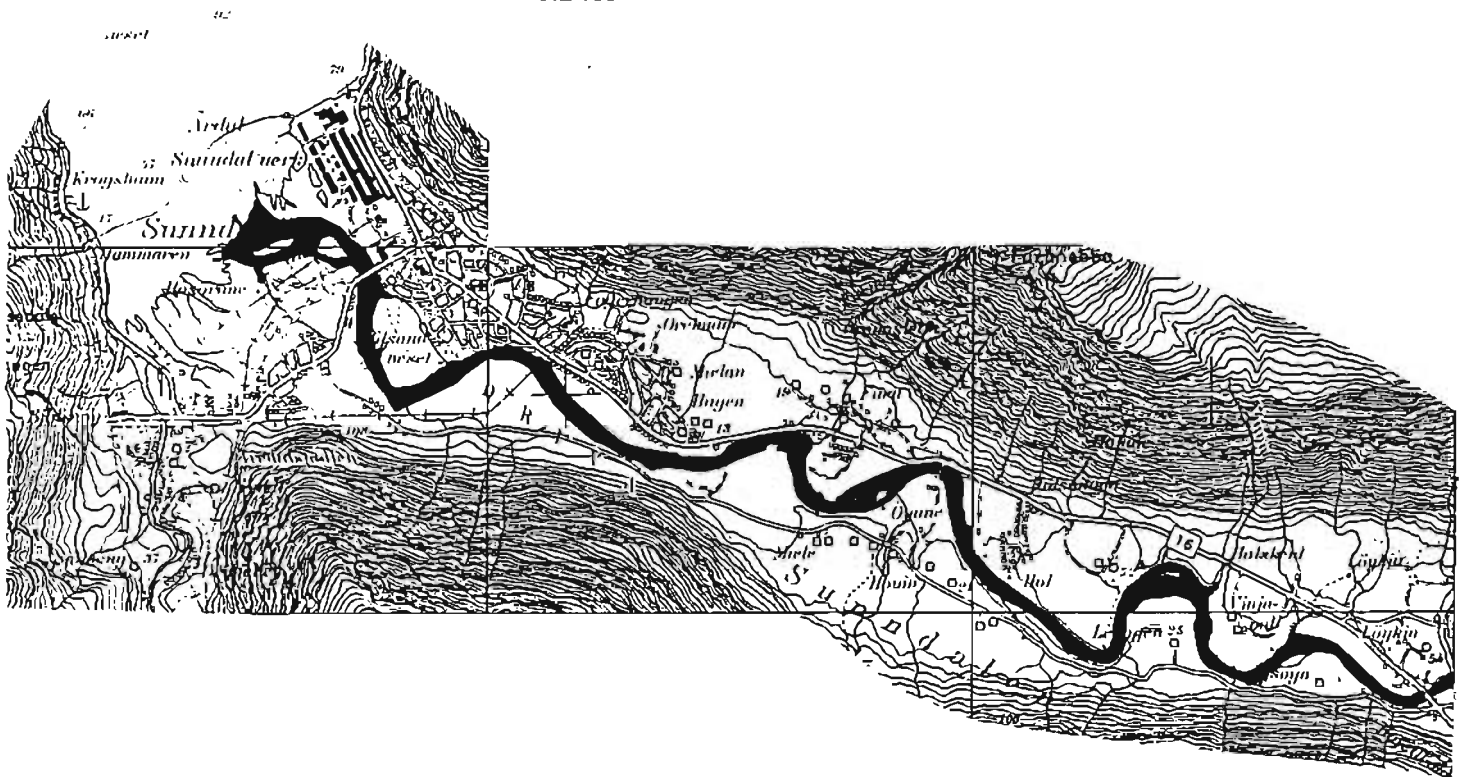
Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Svært lav tetthet av fisk.



1	Driva
2	Jordalsgrendelva
3	Litledalselva
4	Ulvåa (Ålvundfjord)
5	Usma (Øksendal)

DRIVA



5.21 SUNNDAL KOMMUNE

5.21.1 DRIVA

Elva er fylkets største laks og sjøaureførende vassdrag. Laks er den dominerende art.

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

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

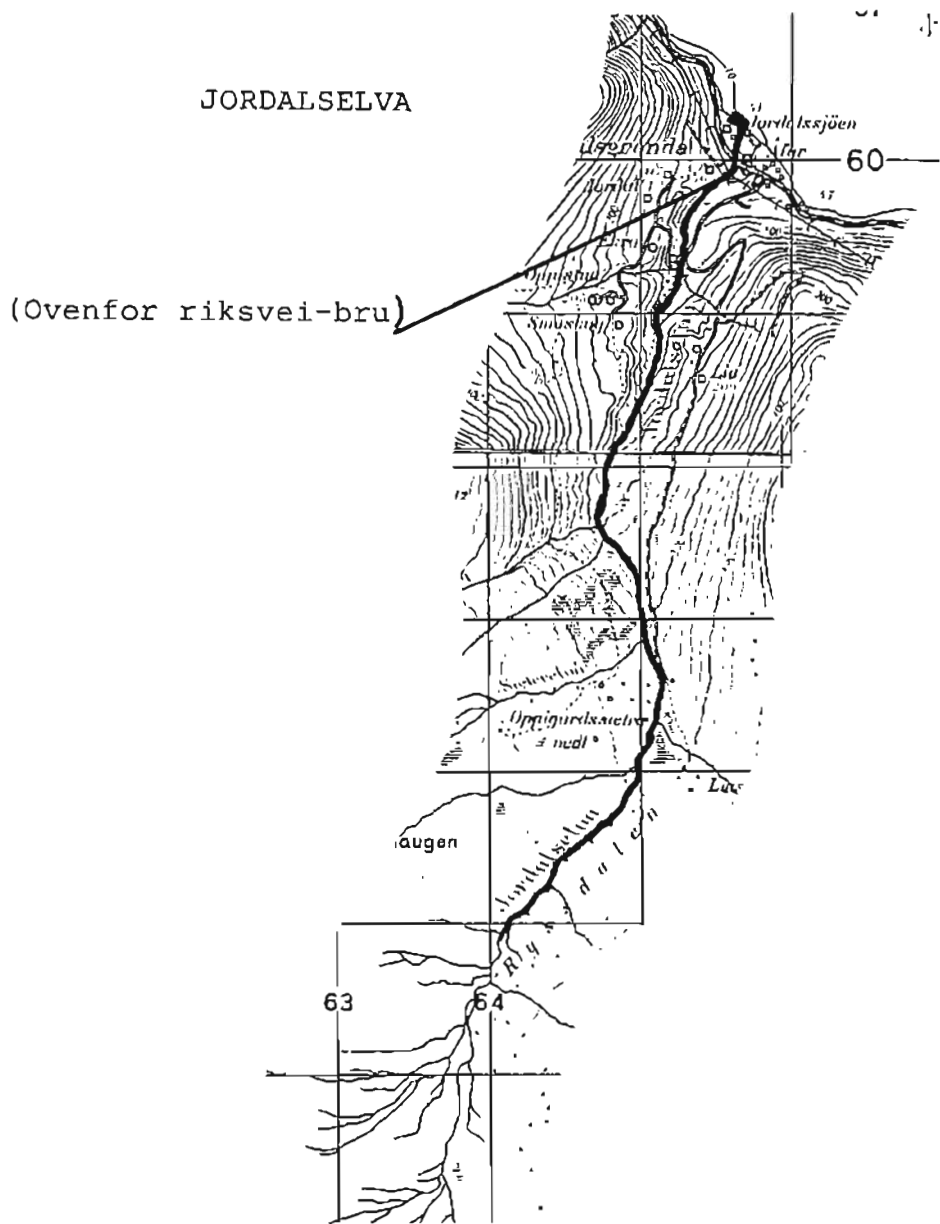
Infeksjonen av G. salaris har medført at vassdraget i praksis er satt ut av produksjon når det gjelder laks.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 78 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	16970	kg	laks
	Minste	"	"	"
			1377	"
Aure:	Største	"	"	sjøaure
	Minste	"	"	"
			966	"

Vassdraget er regulert til kraftformål, Driva kraftverk.



5.21.2 JORDALSELVA

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 2 km.

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

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 655 599
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 150m lang strekning ca 30m ovenfor riksveibrua og oppover
Elvebredde: ca 10m
Dyp: 0,3 - 0,7 m
Substrat: Store blokker med små kulper og stryk
Vannhastighet: 0,3 - 0,5 m/sek
Overfisket areal: ca 200 m²
Begroing: Elva virket ren, lite påvirket av forurensning fra jordbruk
Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 22.09.83

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
86	1	÷					
95-106	4	÷					
Sum	5	÷					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
71- 86	11	÷					
90-105	6	÷					
111-126	5	÷					
over 135	7	÷					
Sum	29	÷					

Dato: 04.11.85

Art: LAKS

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

Art: AURE

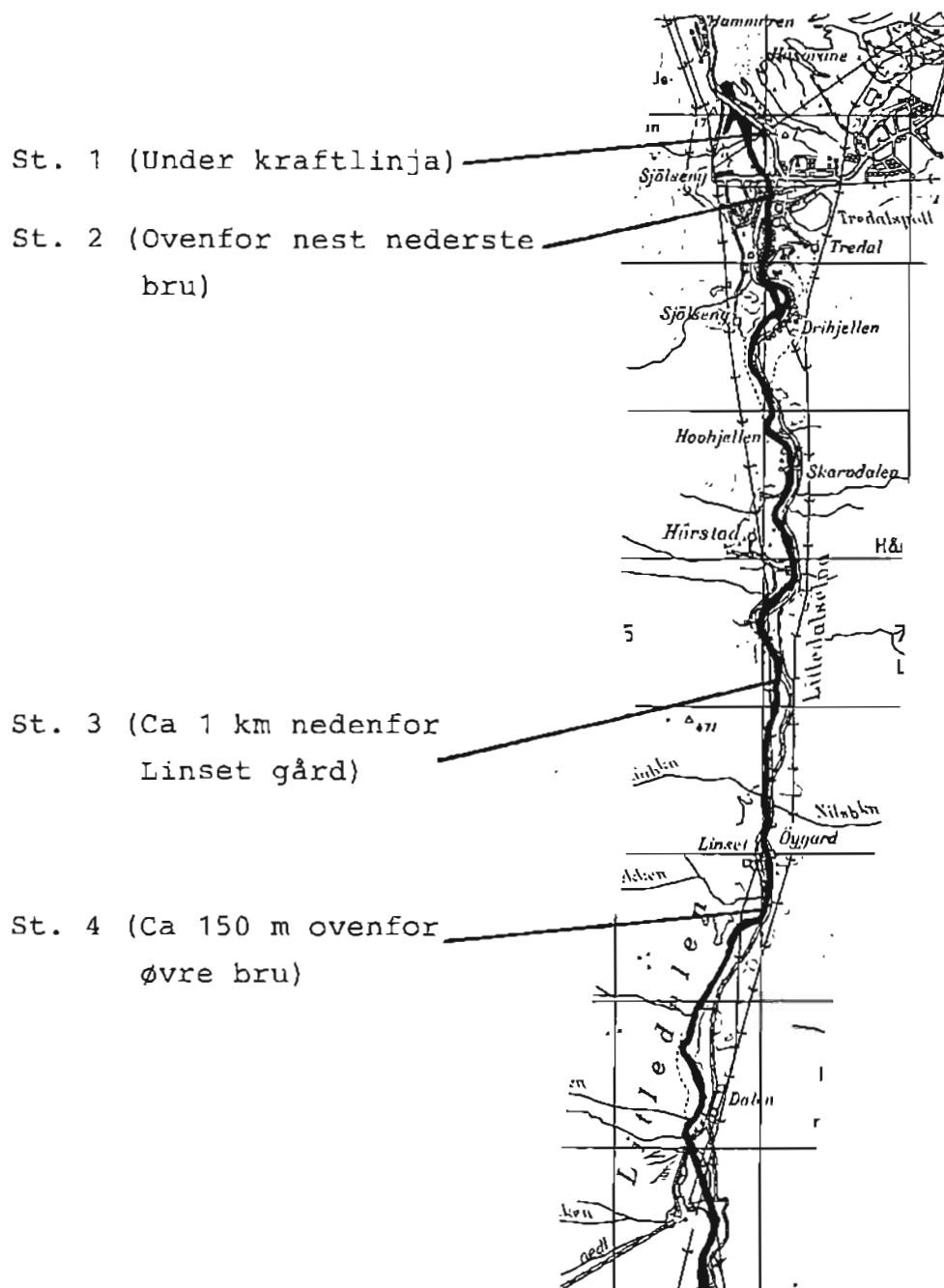
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 60	7	÷					
155-160	2	÷					
220	1	÷					
Sum	10	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav og stasjonen delvis isdekket, slik at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Det ble også observert 4-5 sjøaurer, ca 200 g, som ble sluppet igjen.

LITLEDALSELVA



5.21.3 LITLEDALSELVA

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

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 8 km.

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

Laks:	Største årlige fangster	495	kg	smålags
Aure:	Største	"	911	" sjøaure
	Minste	"	251	" "

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

Vassdraget er sterkt regulert av Aura kraftverk, Statskraft.

Stasjon: 1.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 759 488
Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 100m lang strekning rett under kraftlinjene (5 stk) som går til ÅSV
Elvebredde: ca 15m
Dyp: 0,2 - 0,4 m
Substrat: Stein 5-30cm i diameter med noe grus innimellom
Vannhastighet: 0,1 - 0,2 m/sek
Overfisket areal: ca 150 m²
Begroing: Litt mose på større steiner
Omgivelser: Elva tilgrenses av fotballbane og løvskog, langs elvebredden vokser det løvskog.

Vannanalyse

Dato: 16.11.85

Temp °C	pH	Ledningsevne K.18	Tot. hardhet d.H.	Alkalitet
2,0	6,6	27,4		

Dato: 16.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46	1	1	100				1
90	1	1	100				1
Sum	2	2	100				2

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 58	11	÷					
61-151	35	÷					
Sum	46	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Stasjon: 2.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 760 485

Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor nest nederste bru over til Sjølseng

Elvebredde: ca 20m

Dyp: 0,1 - 0,4 m

Substrat: Stein 5-30cm i diameter med litt grus innimellom. Enkelte større steiner spredt i elveløpet.

Vannhastighet: 0,2 m/sek

Overfisket areal: ca 250 m²

Begroing: Litt mose på større steiner

Omgivelser: Elva tilgrenses av bebyggelse på begge sider. Langs elvekanten vokser det løvskog.

Dato: 22.09.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
41- 55	14	÷		14			
60- 76	21	÷		21			
78-102	24	1	4,2	23	1*		
over 105	11	÷		11			
Sum	70	÷	1,4	69	1		

* 2 gyrodactylus på venstre ryggfinne.

Dato: 16.11.85

Art: LAKS

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

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
43- 54	4	÷					
60-118	49	÷					
121-154	12	÷					
170-171	2	÷					
Sum	67	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Stasjon: 3.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 761 452
 Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 100m lang strekning ca 1km nedenfor Lindsetgård
 Elvebredde: ca 15m
 Dyp: 0,1 - 0,5 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom
 Vannhastighet: 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 200 m²
 Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og utmark. Langs elvekanten vokser det løvskog. Bilvei på nordsiden av elva.

Dato: 16.11.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
44- 55	8	÷					
61-146	52	÷					
154-192	2	÷					
Sum	62	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Stasjon: 4.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 760 438
 Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor øverste bru, ovenfor gårdene Lindset og Øygaard
 Elvebredde: ca 10m
 Dyp: 0,1 - 1,0 m
 Substrat: Store blokker i hele elveløpet
 Vannhastighet: 0,2 - 0,3 m/sek
 Overfisket areal: ca 100 m²
 Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket
 Omgivelser: Elva tilgrenses av vei, dyrket mark og utmark. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 22.09.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
77-104	26	÷					
106-120	10	÷					
136-151	4	÷					
169-195	2	÷					
Sum	42	÷					

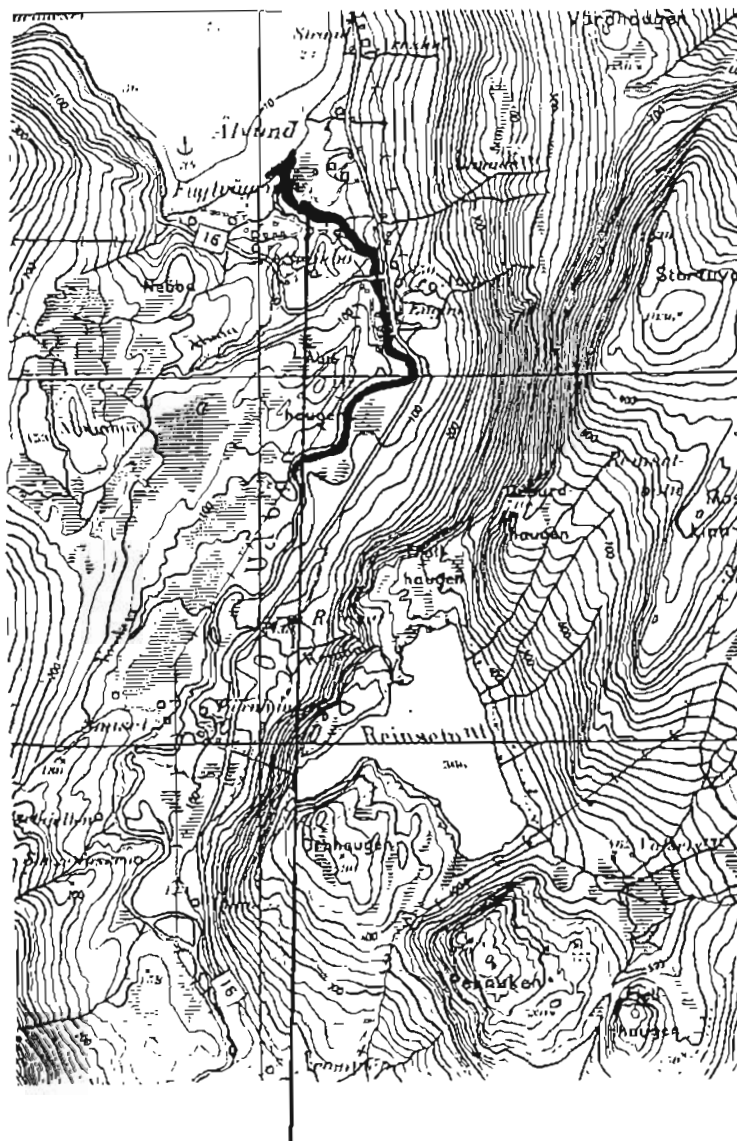
Dato: 16.11.85

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
55- 65	3	÷					
86-129	23	÷					
137-160	7	÷					
Sum	33	÷					

Kommentar: Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følger ikke egnet for tetthetsvurdering.

ULVÅA (ÅLVUNDFJORD)



(Fra nederste bru til fossen)

5.21.4 ULVÅA (Ålvundfjord)

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. I nedslagsfeltet ligger det flere vatn og breer som demper avrenningen.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 1 km.

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

Vassdraget er startet regulert for kraftformål av Kristiansund E-verk.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 755 676

Sted: Materialet ble innsamlet på en ca 300m lang strekning fra nederste gangbru ved sjøen og oppover mot fossen

Elvebredde: ca 20m

Dyp: 0,1 - 0,6 m

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

Vannhastighet: 0,3 m/sek

Overfisket areal: ca 300 m²

Begroing: Elva virket ren og lite påvirket av forurensning fra jordbruket

Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark, utmarksbeite. Langs elvekanten vokser det løvskog. Elva er delvis forbygd på hele strekningen.

Dato: 04.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
85-123	6	+					
Sum	6	+					

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
46- 74	12	÷					
105-137	7	÷					
150-162	2	÷					
Sum	21	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

Det ble observert mye skrubbe og stingsild som ikke ble tatt med i materialet.

5.21.5 USMA

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. I nedslagsfeltet ligger det flere store og små vatn, samt en del breer som demper avrenningen. Dette begunstiger fiskeoppgangen.

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

Laks:	Største årlige fangster	310	kg	smålaks
Aure:	Største	"	523	" sjøaure
	Minste	"	105	" "

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

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

Laksetrappa er nå stengt pga. gyrodactylus.

Stasjon: 1.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 705 544
 Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor første bru og ca 300m oppover
 Elvebredde: ca 15m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe grus innimellom. Enkelte større steiner spredt i elveløpet
 Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 500 m²
 Begroing: Elva virket sleip, større steiner begrodd av mose
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Den tilgrenses av dyrket mark og bebyggelse. Langs elvebredden vokser det løvskog.

Dato: 04.11.85

Art: LAKS

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
45- 55	4	4	100			2	2
118-132	2	2	100				2
Sum	6	6	100			2	4

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
42- 68	52	÷					
73-145	38	÷					
Sum	90	÷					

Kommentar:

Ved prøvetaking var vanntemperaturen så lav at fangstmetodens effektivitet ble betydelig redusert. Materialet følgelig ikke egnet for tetthetsvurdering.

En del større sjøaure (200 - 300 gr) observert.

Stasjon: 2.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 706 526
 Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning ca 1,5 km fra elvemunningen ovenfor bru 200m ovenfor skole
 Elvebredde: ca 10m
 Dyp: 0,3 - 0,6 m
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter med noe sand og grus innimellom. Det er utlagt små steinterskler som går halvveis ut i elva
 Vannhastighet: 0,5 m/sek
 Overfisket areal: ca 150 m²
 Begroing: En god del av steinene begrodd av mose
 Omgivelser: Elva er forbygd på begge sider. Elva tilgrenses av dyrket mark.

Dato: 22.09.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 48	12	÷					
50- 68	8	÷					
75- 95	16	÷					
108-124	4	÷					
Sum	40	÷					

Stasjon: 3.Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 694 500
 Sted: Materialet ble innsamlet på en strekning ca 6km fra elvemunningen ved veibru over til Børset gård. Stasjonen ligger på begge sider av brua, ca 25m nedenfor og ca 30m ovenfor brua
 Elvebredde: ca 10m
 Dyp: 0,3 - 1,5 m (kulp)
 Substrat: Stein 10-30cm i diameter, noe grus og sand innimellom
 Vannhastighet: 0,3 - 0,4 m/sek
 Overfisket areal: ca 100 m²
 Begroing: Større steiner noe begrodd av mose og brunalger
 Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og vei. Langs elvekanten vokser det løvskog.

Dato: 22.09.83

Art: AURE

Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38- 63	11	÷					
68- 92	23	÷					
100-115	7	÷					
136,142	2	÷					
Sum	43	÷					

Stasjon: 4.

Stasjonsbeskrivelse:

Kartreferanse (UTM): MQ 696 688

Sted: Materialet ble innsamlet ovenfor og nedenfor gårdsveibru rett ovenfor laksetrappa, en strekning på ca 150m

Elvebredde: ca 10m

Dyp: 0,3 - 0,6 m

Substrat: Stein fra 20-30cm i diameter med større blokker spredt i elveløpet

Vannhastighet: 0,5 m/sek

Overfisket areal: 150-200 m²

Begroing: Steiner i elvebunnen er begrodd av mose og brunalger

Omgivelser: Elva tilgrenses av dyrket mark og vei. Langs elvekanten vokser det løvskog.

Dato: 22.09.83

Art: AURE

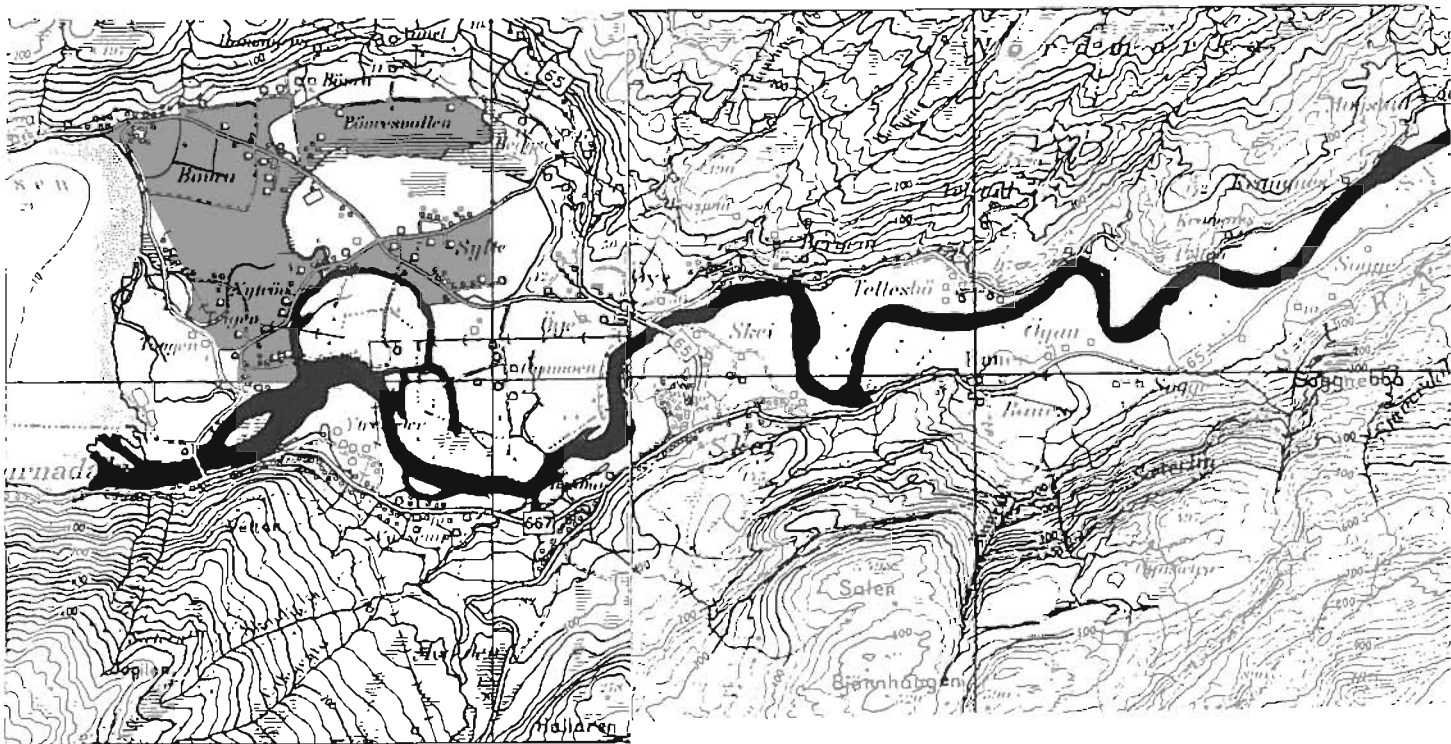
Lengde (mm)	Ant.fanget	G.salaris infeksjon		Infeksjonsgrad			
		Ant	%	0	1	2	3
38-44	4	÷					
60- 77	11	÷					
92-102	8	÷					
over 114	7	÷					
Sum	30	÷					

SURNADAL KOMMUNE



1	Surna
2	Bøvra
3	Søya

SURNA



5.22 SURNADAL KOMMUNE

5.22.1 SURNA

Elva må karakteriseres som en av fylkets største laks- og sjøau-
reførende elver. Den fører laks og sjøaure. Laks er den domine-
rende art.

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

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 50 km.

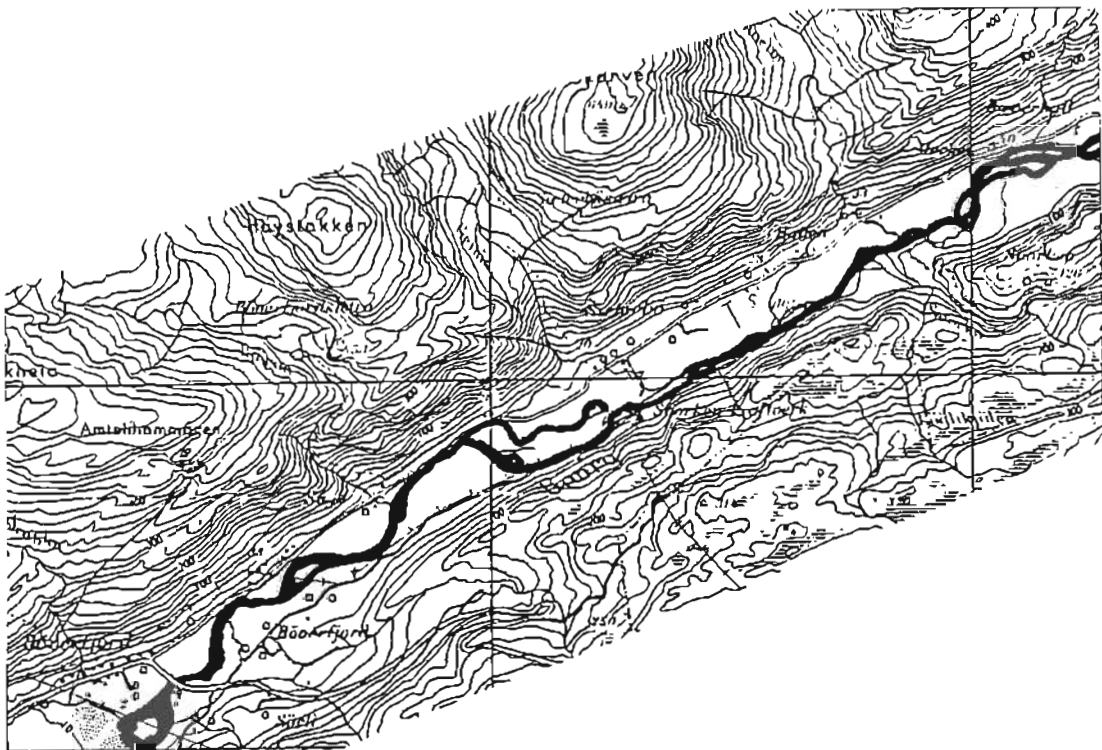
Elva er nevnt i offisiell statistikk for laks- og sjøaurefiske de
siste 10 år.

Laks:	Største årlige fangster	7267	kg laks
	Minste	"	"
		2443	"
Aure:	Største	"	sjøaure
	Minste	"	"
		75	"

Elva er regulert for kraftformål.

Fiskebestanden i vassdraget er undersøkt av ulike institusjoner i
ulike sammenhenger. G. salaris har ikke blitt påvirket i vass-
draget.

BØVRA



5.22.2 BØVRA

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 lavlandsvassdrag.

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

Laks:	Største årlige fangster	1032	kg smålaks
	Minste	"	"
			25
Aure:	Største	"	"
			95
			" sjøaure

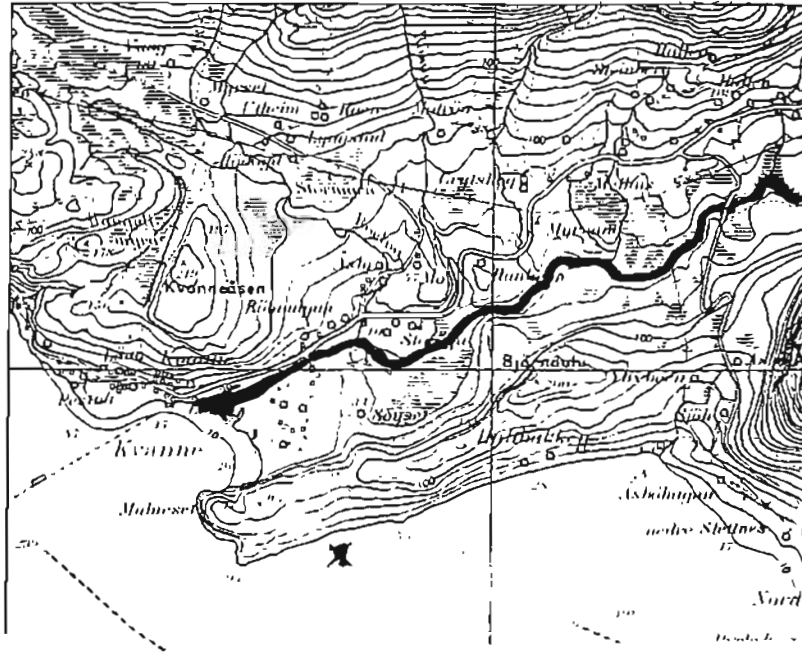
Oppgaver over fangst av sjøaure er ikke nevnt for alle år.

Vassdraget er regulert for kraftformål, Svorka kraftverk.

Elva er undersøkt av bl.a. Fagsekretæren for ferskvannsviske i Møre og Romsdal, Nils Arne Hvidsten, se rapport "Ungfiskundersøkelse av laks og aure fra 34 vassdrag i Møre og Romsdal i tiden 1979 - 81".

Gyrodactylus salaris ikke påvist i vassdraget i prøver tatt inntil 1982.

SØYA



5.22.3 SØYA

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 lavlandsvassdrag.

Elva er laks- og sjøaureførende i ca 12 km.

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

Laks:	Største	årlige	fangster	1186	små	laks
	Minste	"	"	166	"	"
Aure:	Største	"	"	755	sjø	aure

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

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

Elva er undersøkt av Nils Arne Hvidsten, se rapport "Ungfiskundersøkelse av laks og aure fra 34 vassdrag i Møre og Romsdal i tiden 1979 - 81" og rapport "Ungfiskundersøkelser i Søya og Har- eidelva i Møre og Romsdal høsten 1984" av Nils Arne Hvidsten og Ola Ugedal.

Gyrodactylus salaris ikke påvist i vassdraget.