

**BEDRE BRUK AV FISKERESSURSENE  
I REGULERTE VASSDRAG I OPPLAND**

**ÅRSMELDING 1997**

Ref.: **Anon. 1997.** Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland. Årsmelding 1997, 13 s. + vedlegg.

**INNHOOLD**

	side
1. INNLEDNING	3
2. STYRINGSGRUPPEN	4
3. PERSONELL	4
4. VIRKSOMHETEN I 1997	5
4.1. Settefiskvurderinger	5
4.2. Etterundersøkelser	5
4.3. Radiomerking av fisk	5
4.4. Bekkeregistreringer	5
4.5. Ekkoloddregistreringer	6
4.6. Fangstregistreringer	6
4.7. Tiltak	6
4.8. Rapporter utarbeidet av prosjektet	6
4.9. Rapporter som prosjektet har medvirket i / støttet	6
5. REGNSKAP FOR 1997	7
6. ARBEIDSPLAN OG BUDSJETT FOR 1998	9
6.1. Arbeidsplan	9
6.2. Budsjett	13
VEDLEGG	
Revisjonsberetning	

## 1. INNLEDNING

Prosjektet "Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland" er et samarbeid mellom Glommens og Laagens Brukseierforening, Foreningen til Bægnavassdragets Regulering, Oppland Energiverk, Foreningen til Randsfjordens Regulering, Direktoratet for naturforvaltning, miljøvernavdelingen hos fylkesmannen i Oppland og to fjelloppsynsmenn oppnevnt av fylkesmannen som representanter for rettighetshaverne. Prosjektet startet 01.01.1989.

Prosjektet er en alternativ organisering og drift av fiskeribiologiske etterundersøkelser i regulerte vassdrag i Oppland fylke. Hensikten med prosjektet er å samordne driften av de fiskeribiologiske etterundersøkelsene i fylket samt å følge opp undersøkelser med tiltak, for å få en bedre utnyttelse av de ressurser som brukes til fisketiltak i regulerte vassdrag. Prosjektet inkluderer dessuten hele Mjøsa i forståelse med fylkesmennene i Hedmark og Oslo/Akershus.

Årsmeldingen gir oversikt over prosjektets og styringsgruppens aktiviteter i 1997, med budsjett og regnskap. I tillegg til årsmeldingen utgis en fagrapport som mer inngående presenterer resultatene fra de enkelte undersøkelser. For noen undersøkelser er det også utgitt egne rapporter.

Miljøvernavdelingen hos fylkesmannen i Oppland har det faglige og administrative ansvaret for prosjektet.

Prosjektet er finansiert av Glommens og Laagens Brukseierforening, Foreningen til Bægnavassdragets Regulering, Oppland Energiverk, Foreningen til Randsfjordens Regulering og fylkesmannen i Oppland.

## **2. STYRINGSGRUPPEN**

Styringsgruppen har i 1997 bestått av:

Jon Friis, Foreningen til Bægnavassdragets Regulering (formann)

Jon Arne Eie, Glommens og Laagens Brukseierforening

Reidar Gran, Fjelloppsyn i Øystre Slidre

Ola Hegge, Fylkesmannen i Oppland

Finn Hellebergshaugen, Fjelloppsyn i Fron

Åsmund Kjølstad, Foreningen til Randsfjordens Regulering

Jon Tyldum, Oppland Energiverk

Willy Nordheim, Glommens og Laagens Brukseierforening

Reidar Grande, Direktoratet for naturforvaltning, har deltatt som observatør.

Styringsgruppen hadde i 1997 5 møter: 13. februar, 17. april, 18. juni, 8. oktober og 26. november, og en befaringsreise i Bægnavassdraget. Møtene er avholdt hos Fylkesmannen i Oppland, Statens hus, Lillehammer, på Strandefjorden hytte og fritidssenter og på Rica Victoria hotell, Lillehammer.

## **3. PERSONELL**

Heidi Eriksen har vært engasjert som prosjektleder. Ole Roger Lindås har vært engasjert i 4 månedsverk. Finn Gregersen, Morten Kraabøl og Øystein Skurdal har vært engasjert i forbindelse med feltarbeid og bearbeiding av materiale.

## 4. VIRKSOMHETEN I 1997

### 4.1. Settefiskvurderinger

I Oppland fylke er det 81 lokaliteter med hjemler for å pålegge utsetting av settefisk. For 43 av disse var utsetting pålagt ved utgangen av 1997.

En arbeidsgruppe bestående av representanter fra NVE, GLB, settefiskprodusentsiden, DN og fylkesmannen avsluttet i 1997 et arbeid med å utarbeide kvalitetskriterier for settefisk av aure i innlandet. Fylkesmannen har nå foreslått ovenfor DN at kriteriene skal gjøres gjeldende for alle pålagte utsettinger av aure i Oppland.

### 4.2. Etterundersøkelser

Det har vært gjennomført ordinære etterundersøkelser i Olstappen (Nord-Fron), Dokkfløyvatn (Gausdal og Nordre Land), Slidrefjorden (Vestre Slidre) og Helin (Vang). I Øyangen (Nord-Fron) ble det foretatt et prøvefiske for å se om sikdøden der i 1996 hadde hatt noen innvirkning på fiskebestanden. Undersøkelsene blir rapportert i prosjektets fagrapport.

I Fjorda (Gran) pågår det et nasjonalt kalkingsprosjekt. I tilknytning til dette gjennomføres det relativt omfattende undersøkelser på vannkvalitet, næringsdyr og fisk. Undersøkelsene ledes av Norsk institutt for vannforskning v. Atle Hindar og Norsk institutt for naturforskning v. Trygve Hesthagen. Prosjektet finansieres innenfor kalkingsbudsjettet.

### 4.3 Radiomerking av fisk

I Begna elv har det vært gjennomført en radiomerkingsundersøkelse av Sperillaure. Hensikten har vært å få bedre kunnskap om aurens vandringer og gyteplasser, ev. finne ut om den går ovenfor Eidsfossen hvor det nå er igangsatt bygging av et nytt kraftverk.

I Lenaelva har det vært gjennomført en radiomerkingsundersøkelse av oppvandrende aure fra Mjøsa. Hensikten har vært å få bedre kunnskap om aurens vandringer og gyteplasser.

I Gudbrandsdalslågen pågår en radiomerkingsundersøkelse i regi av LFI - Trondheim med støtte fra prosjektet. Hensikten er å finne ut hva som kan gjøres for å gjøre nedvandringen forbi Hunderfossen så god som mulig. Undersøkelsen blir avsluttet i 1998, og den vil bli rapportert i en egen rapport.

I Dokka har LFI - Trondheim gjennomført en radiomerkingsundersøkelse på oppdrag fra Oppland Energiverk og med støtte fra prosjektet. Hensikten var å undersøke storaurens vandringer og gyteplasser, og ev. se om reguleringen av Dokka hadde noen innvirkning på storaurens adferd. Undersøkelsen vil bli rapportert i en egen rapport.

### 4.4. Bekkereregistreringer

For å vurdere mulighetene for å bedre aurens naturlige rekruttering er det gjennomført registreringer i tilløpsbekker og -elver til Steinbusjø-Øyangen, Vang kommune, og Aurdalsfjorden, Nord-Aurdal kommune. Undersøkelsene blir rapportert i prosjektets fagrapport.

For å undersøke effekten av tidligere gjennomførte tiltak har det blitt foretatt undersøkelser i to bekker i Sandvasslia (Nord-Fron og Øystre Slidre), Buaråne og Reina (Vestre Slidre), Geitrygga (Nord-Aurdal) og Mossa (Gausdal).

#### 4.5. Ekkoloddregistreringer

Som et ledd i oppfølgingen etter Dokkautbyggingen er det utført ekkoloddregistreringer i Randsfjorden. Disse blir omtalt i fagrapporten.

#### 4.6. Fangstregistreringer

Det er i 1997 gjennomført fangstregistreringer i 12 lokaliteter;

Aursjoen (Skjåk)	Tyin (Vang)
Tesse (Lom)	Tisleifjorden (Nord-Aurdal, Gol)
Bygdin (Vang)	Randsfjorden (Jevnaker, Gran, Søndre Land, Nordre Land)
Vinsteren (Øystre Slidre)	Dokka elv (Nordre Land)
Vangsmjøsa (Vang)	Mjøsa (Lilleh., Gjøvik, Østre Toten + Hedmark/Akershus)
Slidrefjorden (Vestre Slidre)	Dokkfløyvatn (Gausdal og Nordre Land)

Registreringene i Dokka og Randsfjorden inngikk fram til og med 1995 i de konsesjonspålagte etterundersøkelsene i Dokkavassdraget. Registreringene er imidlertid videreført av prosjektet, og har også blitt gjennomført i 1997. Resultater fra fangstregistreringene blir presentert i fagrapporten.

#### 4.7. Tiltak

I de nedre deler av tappekanalen fra Helin er det lagt ut grupper av grov stein for å gi bedre skjul, større variasjon i habitat og økt vannhastighet.

#### 4.8. Rapporter utarbeidet av prosjektet i 1997

**Eriksen, H., Lindås, O. R. og Hegge, O. 1997.** Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland - Fagrapport 1996. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen. Rapp. nr. 2/97, 68 s.

**Anon. 1997.** Forslag til kvalitetskriterier for settefisk av aure i innlandet. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen. Rapp. nr. 4/97, 27 s + vedlegg.

#### 4.9. Utgitte rapporter i 1997 som prosjektet har medvirket i / støttet.

**Hesthagen, T. & Gran, R. 1997.** Effekten av aureutsettinger i Vinsteren-magasinet, Oppland fylke. - NINA Oppdragsmelding 477:1-18

## 5. REGNSKAP FOR 1997

I 1997 hadde prosjektet i følge budsjettet tilsammen kr 757 438,81 til disposisjon. Pr. 31.12.97 var alt innbetalt.

Totalt forbruk i 1997 var kr 671 925,20. I forhold til budsjettet for 1997 er det avvik av betydning i forbruket på 2 poster. De øremerka tiltaksmidlene til Vinstra elv på kr 104 120,09 ble heller ikke brukt i 1997 da det viste seg vanskelig å skaffe entreprenør. Den øvrige posten for tiltaksmidler ble overskredet med ca. kr 20 000,-. Dette fordi det planlagte tiltaket i Helin ikke var tatt inn i budsjettet.

Dette gir en saldo pr. 31.12.97 på kr 85 513,61, som overføres til 1998.

<b>AKKUMULERT FORBRUK 1.1.88 - 31.12.96</b>	<b>5 396 382,54</b>
DISPONIBLE MIDLER FOR 1997	
Glommen og Laagens brukseierforening	339 000,00
Foreningen til Begnavassdragets regulering	169 500,00
Oppland Energiverk	28 250,00
Foreningen til Randsfjordens regulering	28 250,00
Fylkesmannen	35 000,00
Saldo fra 1996	147 438,81
Tilskudd fra DN til kvalitetskriterier for settefisk	10 000,00
Totalt	757 438,81
TOTALT FORBRUK I 1997	671 925,20
SALDO	85513,61
<b>AKKUMULERT FORBRUK 1.1.88 - 31.12.97</b>	<b>6068307,74</b>

Fordeling av akkumulert forbruk 1.1.88 - 31.12.97 på ulike poster, avrundet til hele tusen kroner:

<b>Post</b>	<b>Brukt</b>
Forprosjekt (1988)	83000
Lønn (prosjektleder + deltidsarbeid)	2787000
Reise	455000
Tiltak (habitatforbedringer, radiomerkingsundersøkelser o.l)	873000
Eksterne undersøkelser	514000
Kontor	468000
Trykking av rapporter	217000
Utstyr (garn o.l.)	173000
Fangstjournaler/diverse utgifter/uforutsett	329000
Styringsgruppa inkl. befaringer	168000
<b>Totalt</b>	<b>6067000</b>

Fordeling av forbruk i 1997 i forhold til budsjettet:

<b>Post</b>	<b>Budsjett</b>	<b>Brukt</b>	<b>Avvik</b>
Totalt lønn og arbeidsgiveravgift	280 000,00	315 995,42	-35 995,42
Reise	45 000,00	27 575,97	17 424,03
Kontorhold (kontor, telefon, porto, kopiering, forbruksmateriell etc.)	55 000,00	55 303,00	-303,00
Trykking (rapporter brosjyrer, mm.)	15 000,00	12 060,20	2 939,80
Utstyr (garn, prøveutstyr, merking, mm.)	15 000,00	14 193,00	807,00
Tiltaksmidler	10 000,00	29 401,50	-19 401,50
Tiltaksmidler øremerket Vinstra elv (overført fra 1996)	104 120,09	0,00	104 120,09
Radiomerking av fisk i Lågen	40 000,00	40 000,00	0,00
Radiomerking av fisk i Begna	50 000,00	58 299,05	-8 299,05
Radiomerking av fisk i Dokka (overført fra 1996)	22 600,00	23 033,75	-433,75
Radiomerking av fisk i Lena (overført fra 1996)	5 000,00	8 900,00	-3 900,00
Kvalitetskriterier for settefisk		10 573,48	
Eksterne undersøkelser	15 000,00	10 000,00	5 000,00
Styringsgruppa	20 000,00	27 683,15	-7 683,15
Fangstjournaler	25 000,00	16 434,00	8 566,00
Diverse driftsutgifter	15 000,00	14 713,18	286,82
Uforutsett (Til styrets disposisjon)	30 718,72	7 759,50	22 959,22
<b>SUM</b>	<b>747 438,81</b>	<b>671 925,20</b>	<b>75 513,61</b>



## 6. ARBEIDSPPLAN OG BUDSJETT FOR 1998

### 6.1 Arbeidsplan

- **Undersøkelser.**

I 1998 tas det sikte på å gjennomføre undersøkelser i følgende lokaliteter:

- Aursjoen (Skjåk)
- Vinstervatna (Nord-og Sør-Fron)
- Begna elv (Sør-Aurdal)
- Undersøkelser av elveperlemuslingbestanden i Dokka (Nordre Land) og Begna (Sør-Aurdal)
- Tisleia elv

I Aursjoen i Skjåk foreligger et utsettingspålegg på 7 000 ensomrig aure. I følge Skjåk allmenning har kvaliteten på fisken gått tilbake de senere år. Samtidig har en registrert en sterk reduksjon i mengde skjoldkreps i vatnet, noe som kan ha sammenheng med sein magasinifilling i noen år. Skjåk allmenning ønsket derfor å redusere utsettingene i 1997 til 2 000 ensomrig aure, noe som ble gjort. For å få en bedre oversikt over situasjonen i vatnet, og bestemme en riktigst mulig utsettingsmengde skal det prøvufiskes i 1998.

I Vinstervatna har fylkesmannen foreslått at pålegget om utsetting av fisk oppheves fra og med 1998. Bakgrunnen er NINA`s undersøkelser som viser at utsatt fisk utgjør en svært liten andel av fisk i fangbar størrelse. De siste årene har det imidlertid vært drevet et svært aktivt sikfiske i vatnet, og en regner med at sikbestanden nå er endret fra å være en overbefolket bestand av gamle individer av dårlig kvalitet til en tynnere bestand av yngre sik i god vekst. Dette kan etterhvert også få en positiv innvirkning på aurebestanden, og ev. overlevelsen av utsatt fisk. Foreløpig ønsker en imidlertid å se hvordan den naturlige rekrutterte aurebestanden utvikler seg, og for å få med seg alle endringer bør det prøvufiskes med jevne mellomrom i årene som kommer, og da først i 1998.

I Eidsfossen i Sør-Aurdal er nå byggingen av det nye kraftverket i full gang. For å få en best mulig oversikt over fiskebestanden i elva slik den var før utbyggingen skal de samme undersøkelser som ble gjennomført i 1996 gjentas i 1998.

Både i Begna og i Dokka er det fra tidligere kjent at det finnes bestander av elveperlemusling, men en vet lite om hvordan det står til med disse nå. Denne arten er sårbar overfor nedslamming o.l. og en vet at mange bestander rundt om i landet enten er forsvunnet eller er i ferd med å gjøre det. En registrering av bestandene i Begna og Dokka vil bli gjennomført i 1998. Utbyggingen av Eid Kraftverk gjør dette særlig aktuelt.

Det planlegges nå et nytt Åbjøra kraftverk. Driften av dette kan føre til endringer i vannføringen i Tisleia elv i Nord-Aurdal, og for å få en best mulig oversikt over fiskebestanden i elva før eventuelle endringer vil det bli foretatt et prøvufiske i 1998.

- **Radiomerking av fisk**

Undersøkelsen av utvandring av vinterstøing og smolt av hunderørret over Hunderfossen dam ble startet opp høsten 1997 og avsluttes i 1998.

- **Settefiskvurderinger.**

I forbindelse med alle pålagte utsettinger av fisk skal det fylles ut et rapportskjema som gir fylkesmannen opplysninger om fiskens kvalitet, om utkjøring og spredning. Utfra disse opplysningene vil vi kunne gi rettledning der det er uheldige forhold i forbindelse med utsettingen.

Da forslag til kvalitetskriterier for settefisk nå er ferdige bør det utarbeides en enkel folder som tar for seg hvordan settefisken bør behandles ved utsetting. Denne folderen bør i første rekke henvende seg til de lokale medhjelperene en har med ved utsettingene.

Selv om arbeidet med utarbeidelsen av forslag til kvalitetskriterier har gitt en del klare svar på hvordan ting bør gjøres, konkluderer rapporten også med at en vet for lite på en del andre områder. Prosjektet bør derfor forsøke å teste ut hvordan en del parametre virker inn på overlevelsen av settefisken. Det foreslås at en ved utsettingene i Dokkfløy i 1998 gjør forsøk med ulik behandling av settefisken. Årsaken til at Dokkfløymagasinet velges er at der har settefisken et godt tilslag, samtidig som en årlig har etterundersøkelser for å følge med på hva som skjer i vatnet etter utbyggingen og derfor kan få mer ut av det feltarbeidet som blir gjort. (Vedlagt ligger forslag til prosjektbeskrivelse).

- **Aktuelle tiltak som bør vurderes gjennomført.**

#### **Vinstra**

I Vinstra nedstrøms Nedre Hersjøen er det planlagt å bedre forholdene for aure og fiskemulighetene ved å bygge i alt 5 - 8 mindre terskler. Dette er et omfattende arbeid, men det vil kunne øke områdets verdi som fiskeområde betraktelig. Espedalen bygdeallmenning er tiltakshaver, og tiltaket skulle vært gjennomført sommeren 1997. Årsaken til at det ikke ble gjort var problemer med å få tak i entreprenør.

#### **Tesse**

I Smådøla, ei tilløpselv til Tesse, har det høsten 1997 vært avholdt en befaring sammen med GLB, NVE og grunneierlaget for å se på mulighetene for å åpne opp og restaurere et tørrlagt løp. En foreløpig plan og et kostnadsoverslag vil bli utarbeidet. Før ev. tiltak her iverksettes bør en imidlertid se på forholdene i alle tilløpsbekkene til Tesse for å se om noe kan gjøres for å bedre rekrutteringen, for så å få en vurdering av hvilke tiltak som vil være mest kostnadseffektive.

#### **Lomsdalselva**

Reidar Grande har utarbeidet en skisse som viser hvordan fisketrappen kan bygges i forbindelse med dammen. Før ev. byggearbeid kan settes i gang må det utarbeides et bedre kartgrunnlag over området, noe Søndre Land kommune nå er i gang med, og en må få en hydrologisk vurdering for å avklare påregnelige vannføringer i den periode fisketrappa vil være i drift. Søndre Land kommune er bedt om å vurdere saken i forhold til kommunens vedtatte planer. Deretter må saken behandles av fylkesmannen og NVE.

En antar at kostnaden for trappa vil ligge på ca. kr 150 000,-. Det er gitt tilsagn om midler fra fiskefondet til tiltaket. Tiltaket vil bli gjennomført uten økonomisk støtte fra prosjektet.

### **Mesnaelva**

Prosjektet vårt har i 1995 og 1996 gjennomført prøvafiske i Mesnaelva for å undersøke fiskebestanden. I tillegg har en prosjektgruppe bestående av Lillehammer fiskerforening, Lillehammer kommune, Mesna kraftselskap og Fylkesmannen i Oppland gjennomført ulike aktiviteter og undersøkelser i elva det siste året for å se hva som kan gjøres for å bedre forholdene. Resultatene fra alle undersøkelsene vil trolig bli rapportert samlet, og prosjektet vårt vil kunne vurdere å være med å bekoste og utrede ev. tiltak dersom vurderingen av undersøkelsen skulle vise at det var behov for tiltak.

### **Oppfølging av tidligere gjennomførte tiltak**

I 1993 ble et vandringshinder for aure i Nordre Rjupa sprengt bort. Undersøkelser gjennomført i 1997 viste at elva nå har en tett småaurebestand også ovenfor det gamle vandringshinderet, og det synes at tiltaket har vært svært vellykket. Ved undersøkelsen ble imidlertid et vandringshinder i et parallelløp til Rjupa funnet, og da resultatene av det første tiltaket var så godt, bør en nå vurdere å fjerne også dette hinderet.

I 1996 ble det i Reina, ei tilløpselv til Flyvatn (Vestre Slidre) pigget ut kulper på en strekning som auren tidligere hadde vanskeligheter med å forsere. Tiltaket ser ut til å være bra gjennomført, men en liten justering må til.

I Mossa, ei tilløpselv til Hornsjøen (Gausdal) ble det i 1993 sprengt ut kulper for at auren skulle kunne nå opp til elvestrekninger med fine gytemuligheter. Ved en befarung i 1997 ble det kun registrert en aure på strekningen. Trolig har den øverste kulpen som ble sprengt ut et for stort fall i forhold til dybden på kulpen til at fisken kan klare å komme opp. Kåre Myhre, DN, som gjennomførte det forrige tiltaket har sagt seg villig til å se på problemet neste sommer.

### **• Fangstregistreringer.**

Det tas sikte på å følge opp de faste lokalitetene for fangstregistreringer. Tidligere har fangstregistreringene i Aursjoen, Tesse og Vinsteren blitt foretatt av NINA, men da de ikke lenger får støtte fra vårt prosjekt til undersøkelser i disse lokalitetene bør vi vurdere å foreta registreringene selv. I tillegg vil det fra og med 1998 bli foretatt fangstregistreringer i Tisleia.

- |                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| · Bygdin (Vang)                       | · Slidrefjorden (Vestre Slidre)    |
| · Kaldfj. / Øyvatn (Nord-og Sør-Fron) | · Strandefjorden (Nord-Aurdal)     |
| · Dokkfløy (Gausdal og Nordre Land)   | · Tisleifjorden (Nord-Aurdal, Gol) |
| · Dokka / Randsfjorden                | · Aursjoen (Skjåk)                 |
| · Vangsmjøsa (Vang)                   | · Tesse (Lom)                      |
| · Vinsteren (Øystre Slidre)           | · Olstappen (Nord-Fron)            |
| · Tyin (Vang)                         | · Tisleia (Nord-Aurdal)            |

Når det gjelder Vinsteren, har fylkesmannen foreslått at utsettingspålegget på 50 000 ensomrig aure oppheves f.o.m 1998. Prosjektet bør følge opp, og i tillegg til årlige fangstjournaler bør det foretas et prøvafiske med 2-3 års mellomrom for å se på effekten av utsettingskuttet, samt ta en ny vurdering av ev. tiltak i gytebekkene som kan bedre den naturlige rekrutteringen.

- **Dokka**

I perioden 1988 - 1997 har det årlig vært foretatt fangstregistreringer av fisket etter sik og aure i Dokka og Randsfjorden. Undersøkelsene har omfattet føring av fangstjournaler, flyregistrering av flytegarn og prøvetaking av fisk fra fiskernes fangster, samt ekkoloddregistrering på Randsfjorden. Disse undersøkelsene har inngått i de konsesjonspålagte etterundersøkelsene i forbindelse med reguleringen av Dokkavassdraget. Uansett hvorvidt de pålagte undersøkelsene blir videreført eller ikke bør fangstregistreringene fortsette i regi av prosjektet.

Når de pålagte elektrofiskeregistreringene i Dokka opphører bør prosjektet videreføre dette som en mer langsiktig overvåkning av bestanden. Det samme gjelder prøvetaking av sik fra elva.

Tidligere år har det vært forsøkt å dykke i Dokka for å registrere storaure, men uten hell. Det er store usikkerhetsmomenter med dette, da vannføring og turbiditet i vannet er svært avgjørende for resultatet. En ønsker likevel å prøve igjen for å se om en kan finne mer ut av mengden aure som vandrer opp i Dokka, og hvor i elva de står.

- **Mjøsa**

Det vil i 1998 som tidligere bli samlet inn og bearbeidet fangststatistikk og materiale fra lokale fiskere. En vil også samarbeide med forsker Per Aass for å følge opp merkeundersøkelsene med Hunderørret og overvåkning av sik- og lagesildbestandene. Prosjektet vil også kunne bistå Per Aass med bearbeiding og rapportering av tidligere data. Elektrofiske i tilløpselver og -bekker for å registrere rekrutteringsområder for Mjøsaure vil foregå dersom det blir behov for det.

## 6.2 Budsjett

For 1998 har prosjektet et budsjett på kr 740 513,61 inkl. saldo fra 1997.

<b>Lønn</b>		
Lønn	270 000,00	
Arbeidsgiveravgift 14.1 %	40 000,00	
Ev. lønnsjusteringer	10 000,00	
<b>Totalt lønn</b>		<b>320 000,00</b>
Reise		40 000,00
Kontorhold (kontor, telefon, porto, kopiering, forbruksmateriell etc.)		55 000,00
Trykking (rapporter brosjyrer, mm.)		25 000,00
Utstyr (garn, prøveutstyr, merking, mm.)		20 000,00
Tiltaksmidler		40 000,00
Tiltaksmidler øremerket Vinstra elv (overført fra 1997)		104 000,00
Settefiskundersøkelse i Dokkfløy		25 000,00
Radiomerking av fisk i Hunderfossen		60 000,00
Styringsgruppa		20 000,00
Fangstjournaler		20 000,00
Diverse driftsutgifter		10 000,00
Uforutsett		1 513,61
<b>Sum</b>		<b>740 513,61</b>

### FINANSIERING

Overført fra 1997 (budsjettet)	85513,61
Regulanter	620 000,00
FM	35 000,00
<b>Totalt</b>	<b>740 513,61</b>

Lillehammer 5. mars 1998

Jon Friis (formann)

Jon Arne Eie (sign.)

Reidar Gran (sign.)

Finn Hellebergshaugen  
(sign.)

Åsmund Kjølstad (sign.)

Willy Nordheim (sign.)

Jon Tyldum (sign.)

Ola Hegge (sign.)

Heidi Eriksen (sekr.)