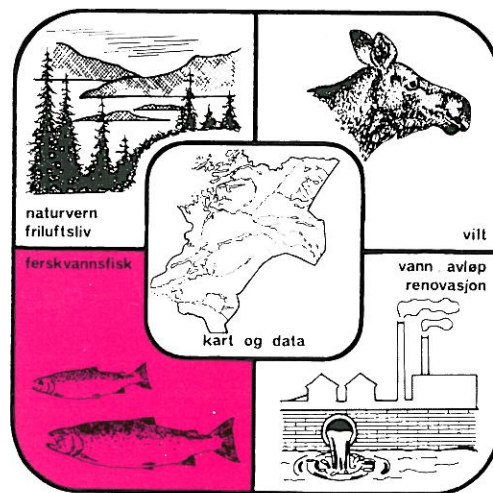


FYLKESMANNEN I NORD-TRØNDELAG

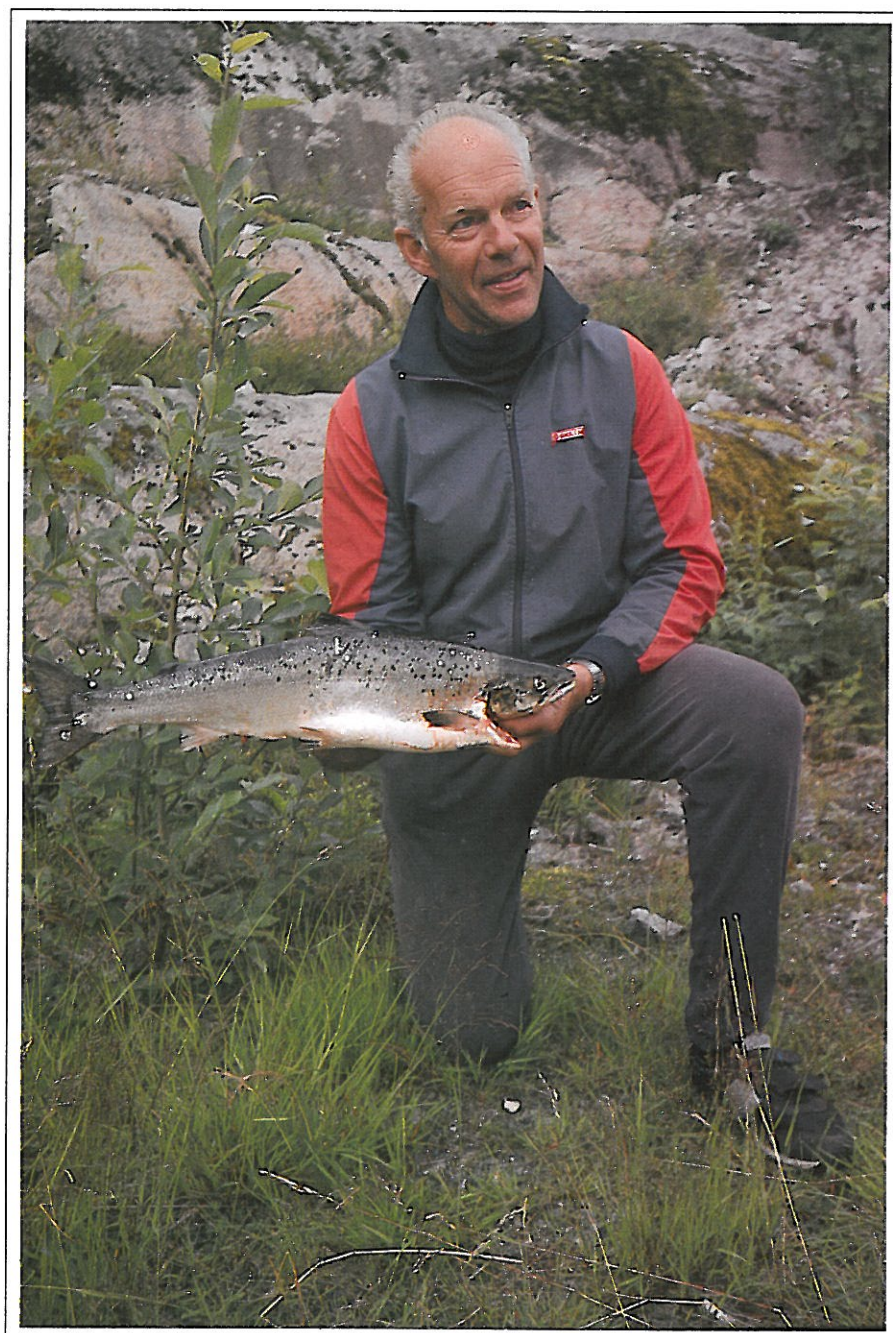
MILJØVERNDELINGEN

RAPPORT nr. 2 — 1991



Havbeiteprosjektet i Opløyelva på Salsbruket

Årsrapport
1990



Oppsynsmann Albert Walø med
første merket laks tilbake til
Opløyelva ett år etter utsetting.

Foto: Anton Rikstad

FYLKESMANNEN I NORD-TRØNDELAG

MILJØVERNAVDELINGEN

Miljøvernavdelingen er en del av Fylkesmannsembetet i Nord-Trøndelag. Avdelingen ble opprettet 1. september 1982 og består av følgende faggrupper:

- Ferskvannsfisk
- Forurensning (V.A.R.)
- Naturvern og friluftsliv
- Vassdragsforvaltning
- Vilt

Miljøvernavdelingen har 22 personer ansatt i fast eller midlertidige stillinger.

Resultatet av en del av avdelingens virksomhet trykkes bl.a. i denne rapportserien. I tillegg vil resultatene av enkelte konsulenttjenester som er utført for avdelingen bli presentert i serien. Opplaget er begrenset. Rapportens form og innhold er bestemt av hurtig presentasjon av resultater og datagrunnlaget for den enkelte undersøkelse. Det er tillatt og ønskelig at data og vurderinger i rapporten gjengis og benyttes av andre, så fremt kildene oppgis. En liste over tidligere utarbeidete rapporter er gjengitt bak i heftet.

Forespørsel kan rettes til:

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

Miljøvernavdelingen

Statens Hus

7700 Steinkjer

Tlf. 077/68 000

FYLKESMANNEN I NORD-TRØNDELAG

MILJØVERNAVDELINGEN

HAVBEITEPROSJEKTET I OPLØYELVA

PÅ SALSBRUKET

ÅRSRAPPORT 1990

AV

ANTON RIKSTAD

OG

MAY BRIT MYRHOLT GORSETH

STEINKJER

JANUAR 1990

FYLKESMANNEN I NORD-TRØNDELAG
MILJØVERNAVDELINGEN
7700 STEINKJER
Tlf 077 - 68073 Telefax: 077 - 68053

R A P P O R T

2 - 1991

TITTEL Havbeiteprosjektet i Opløyelva på Salsbruket. Årsrapport 1990.	DATO 2/1-91
SAKSBEHANDLER/FORFATTER Anton Rikstad og May Brit G. Myrholt	ANTALL SIDER 14
AVDELING/ENHET Fylkesmannen i Nord-Trøndelag Miljøvernavdelingen	ANSV. SIGN.
EKSTRAKT Av 91 200 laksesmolt utsatt i Opløyelva i 1989 kom vel 1200 tilbake til elva etter ett år i sjøen (1,3%). Gjennomsnittsvekta på laksen var 2 kg, dvs. en vektøkning på ca 40 ganger i løpet av 14 måneder. Merking av et utvalg av smoltutsettet i 1989 viste gjen- fangster langs kysten fra Sør-Trøndelag til Finmark, men flertallet ble gjenfanget i Opløyelva. 1991 og 1992 vil gi mer avklarende resultater om virkningen av havbeite- utsettingene på villaksbestandene og om lønnsomheten.	

STIKKORD

HAVBEITE
LAKS
OPLØYELVA

1. FORORD

Ideen om havbeite på laks i Nord-Trøndelag kom fra fiskeoppdretter Einar Johs. Skorstad, som i en rekke år har drevet oppdrett kun med villaks. Fiskeforvalter Rikstad vurderte høvelige lokaliteter i fylket og oversendte et notat om saken til DN med forslag om Opløyelva på Salsbruket som særst egnet lokalitet. DN tente på saken og befaringsmøte ble holdt på Salsbruket 3. mars 1989. Tilstede var Einar Johs. Skorstad, Helge Vikan og Svein Aage Mehli fra DN, Johnny Moen fra Nærøy kommune, Jim Johansen fra Salsbruket og Anton Rikstad fra miljøvernnavdelingen i Nord-Trøndelag.

Grunneierne Astrid Aarsand og Firma Albert Collett v/ Trygve Ebbing stilte sine rettigheter i vassdraget til disposisjon for prosjektet i 8 år og ga tillatelse til bygging av fangstfelle i elva. Firmaet Albert Collett har vært velvillig innstilt til manøvrering av vannstanden i elva og for tilrettelegging i forbindelse med fiske og prøvetaking.

Hittil har finansieringen av prosjektet vært følgende (kr)

	1989	1990
Nord-Trøndelag fylkeskommune	400.000	400.000
Direktoratet for naturforvaltning	500.000	400.000
Nærøy kommune	200.000	100.000

Nord-Trøndelagsforskning v/ Andreas Mørkved hadde prosjektansvaret i 1989. Våren 1990 ble dette overtatt av Fylkesmannen i Nord-Trøndelag ved miljøvernnavdelingen.

Norsk Institutt for naturforskning (NINA) v/ forsker Tor Heggberget har hele tiden hatt det faglige ansvaret for prosjektet. Heggberget har også tatt initiativ til radiomerking av havbeitelaks.

Fylkesveterinær Arne Kyrkjebø har deltatt i flere prosjektmøter og skissert strategi for den veterinærmessige siden av prosjektet. Byveterinær Torodd Silset har hatt ansvaret for prøvetaking av fisk og har møtt som observatør i styringsgruppen.

Styringsgruppen for havbeiteprosjektet består av følgende

Helge Vikan, DN (formann)
 Geir Hansen, Nærøy kommune
 Runar Hartvigsen, Fiskerisjefen for Trøndelag
 Anton Rikstad, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag - miljøvernnavd.

Nord-Trøndelag fylkeskommune har hatt observasjonsstatus og har møtt med konsulent Vigdis Tuseth. Det samme gjelder Trygve Ebbing fra firmaet Albert Collett.

Albert Valø har vært prosjektets lokale representant på Salsbruket. Han har hatt ansvaret for utsetting av fisk, registrering av fangst i felle, garn og not samt prøvetaking av laks. Jon Smines var behjelpelig med utsetting av kilenot.

Fiskekortsalget har foregått ved Elgen Kafe v/ Ella Fosseng.

Konsulent Kåre Myhre, DN har tegnet fangstfella. Firmaet Havbruksservice v/Magne Johansen har bygd fangstfella samt utført forbedringer av denne.

Smolten er levert av Skorstad Klekkeri A/S og Otterøysmolt A/S, som også har carlinmerket laksen.

May Brit Myrholt Gorseth har tilrettelagt for fiskekortsalg, deltatt i merking og har hatt ansvaret for radiopeilingen av laks. Anton Rikstad har skrevet rapporten i samarbeid med May Brit M. Gorseth.

En takk til alle for stor innsats i året som gikk.

Helge Vikan
Formann i styringsgruppen

Anton Rikstad
prosjektleder

INNHALDSFORTEGNELSE

1. Forord	side	1
2. Sammendrag	"	4
3. Innledning	"	6
4. Utsetting	"	6
5. Tilbakevandring i 1990	"	7
5.1. Stangfiske	"	7
5.2. Fangsfella	"	8
5.3. Kilenot	"	8
5.4. Garn	"	8
5.5. Gjenfangst fra carlin-merking	"	9
5.6. Vekst	"	9
6. Radiomerking av fisk	"	12
6.1. Fisk i elva	"	12
6.2. Fisk i fjorden	"	12
7. Veterinærkontroll	"	13
8. Oppdrettslaks	"	13
9. Predasjon fra torsk	"	14

KART

1. Opløyelva ved Salsbruket	"	5
2. Kart over gjenfangstene i sjø for carlinmerket laks		
- Hele Norge	"	10
3. Kart over gjenfangstene i sjø for carlinmerket laks		
- Nord-Trøndelag	"	11

2. SAMMENDRAG

Havbeiteprosjektet i Opløyelva på Salsbruket ble startet i 1989, da 91.200 laksesmolt ble utsatt. I 1990 ble 26.000 smolt utsatt. Begge år ble det nyttet avkom av kilenotfanget villaks fra Namsenfjorden.

Det er bygget fangstfelle i Opløyelva. I tillegg ble det fisket med kilenot og garn og det ble tilrettelagt for sportfiske.

Totalt ble det fanget 1498 laks i Opløyelva i 1990. Ca. 1200 av disse er havbeitelaks, dvs 1.3% av smoltutsettingen i 1989. Resten var oppdrettslaks og feilvandret villaks.

Av utsettingen i 1989 ble 6000 smolt individ merket. Av disse er hittil 124 gjenfanget (2.1%). Gjenfangstene er spredt langs kysten fra Sør-Trøndelag til Finnmark. 56% er gjenfanget i Opløyelva. Kun to fisk er gjenfanget i andre elver enn Opløyelva.

Gjennomsnittsvekta etter ett år i sjøen er 1967 gram. Dette er omtrent 40 ganger vektøkning i løpet av 14 måneder. Største laks veide 3.3 kg, den minste 1 kg.

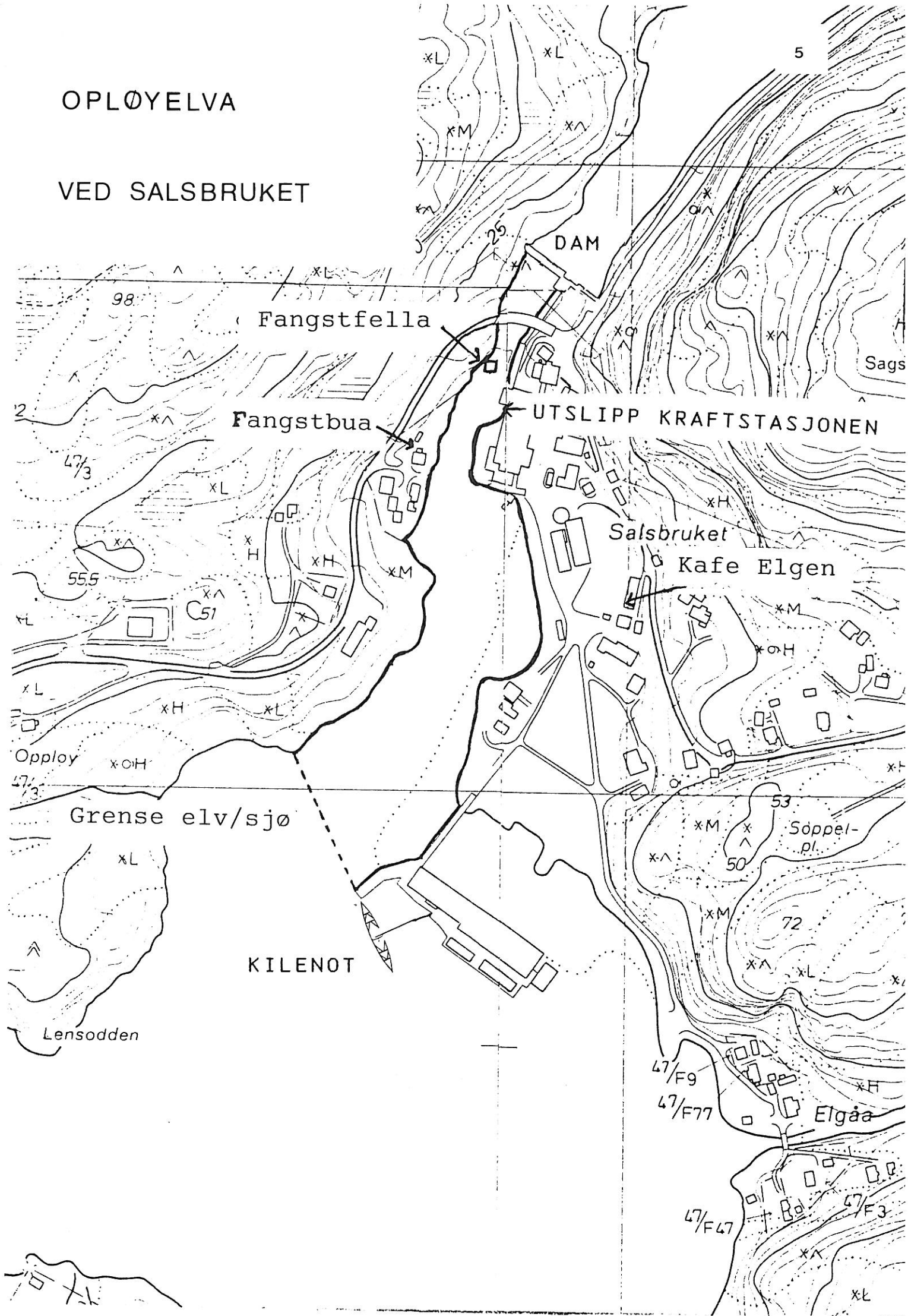
Smoltutsettingen har gitt grunnlag for et godt sportfiske etter laks i Opløyelva. Det ble solgt 387 døgnkort i løpet av juli/august 1990. Det er for tidlig å dra konklusjoner om lønnsomhet og innvirkning på villaksbestander. Av foreløpige resultater kan antydes følgende:

- havbeitelaksen kommer relativt seint tilbake til elva (juli-august)
- liten feilvandring til andre vassdrag
- liten predasjon fra saltvannsfisk på smolt i utsettingsområdet
- de fleste gjenfangstene i sjøen ligger nord for utsettingsstedet
- det er foreløpig ikke registrert sykdomsframkallende bakterier på havbeitelaksen
- radiomerking av tilbakevendt havbeitelaks viser stor tilhørighet til utsettingslokaliteten.

Laks som har vært to og tre år i sjøen (mellomlaks og storlaks) ventes tilbake henholdsvis i 1991 og 1992. De kommende to år vil følgelig gi mer avklarende resultater.

OPLØYELVA

VED SALSBRUKET



3. Innledning.

Opløyelva ble valgt som lokalitet for havbeiteforsøk ut i fra følgende forhold:

- ingen egen laksebestand
- relativ kort avstand til havet
- få faststående lakseredskaper i fjorden
- stor vannføring i elva
- enkle grunneierforhold og positive grunneiere
- smolt av villaksstamme tilgjengelig
- lite lakseoppdrett i fjorden
- muligheter for lokal delfinansiering

Utsetting av havbeitesmolt startet i Opløyelva i 1989. Opløyelva ligger innerst i Opløyfjorden i Nærøy kommune, Nord-Trøndelag fylke. P.g.a. kraftutbygging og dam er den lakseførende strekningen redusert til et par hundre meter. Det finnes ikke egen laksestamme i vassdraget, da der ikke er gyteforhold nedenfor dammen. Det ble likevel fanget en og annen laks før 1990 og fangstene i perioden 1982-88 varierte årlig fra 11 til 123 kg. Det antas at dette var oppdrettslaks eller feilvandret villaks.

4. Utsettinger.

I 1989 ble det utsatt 91.200 laksesmolt. I 1990 ble det totalt utsatt 26.000 laksesmolt. Tabellen nedenfor gir oversikt over smolten som hittil er utsatt.

Dato	Antall	Alder(år)	middelvekt	antall carlinmerket
14-20.06.89.	91.200	1	40-60	5.998
30.05.90.	5.000	2	100	3.400
31.05.90.	5.000	2	100	2.592
14.06.90	16.000	1	50	
SUM	<u>117.200</u>			<u>11.900</u>

Utsettingen har foregått på normal vannstand, med unntak av 30 mai 1990 da vannføringen ble økt kunstig med ca. 10m³ i 14 timer. Fisken ble levert fra Skorstad Klekkeri A/S og Otterøysmolt A/S på Otterøya. Stamfisken er kilenotfanget villaks. I 1990 ble all fisk som ikke er carlinmerket fettfinneklippet. Smolten utsatt i 1989 ble ikke fettfinneklippet.

Følgende nummerserier er nyttet under carlinmerkingen:

14-20 juni 1989:	NP 0000-5999	
30.mai 1990:	NP 6000-9399	
31.mai 1990:	NP 9400-9999	+ NR 63000-64999

5. Tilbakevandring i 1990.

Gjenfangstene i utsettingelva har foregått med stang, fangstfelle, kilenot og garn. Pr. 1.nov 90. er det fanget 1498 laks. Dette utgjør 1.6% av utsettingsantallet i 1989.

Pr. 31.desember var fangstene følgende:

Redskap	Fangstperiode	Antall fisk	%
1. Stang	25.06.-01.09.	441	30
2. Fangstfella	01.06.-01.11.	242	16
3. Kilenot	26.07.-04.09.	395	26
4. Garn	01.09.-01.11.	420	28
sum		<u>1498</u>	

5.1. Stangfiske:

Prosjektet har leid fiskeretten til elva for 8 år og fiskekortsalget startet 25.juni. Døgnprisen ble satt til kr. 50,- med et depositum på ytterligere kr. 50,- som ble refundert ved utfylt fangstoppgave.

Det ble solgt 387 døgnkort og innlevert 348 fangtsoppgaver (90%). I følge fangstoppgavene ble det tatt 397 laks på stang. Under forutsetning av at de som ikke leverte fangstoppgave relativt fisket like mye som de som leverte fangstoppgave, er totalfangsten på stang beregnet til 441 laks. Dette utgjør ca. 2 kg. laks pr. fisker.

Etter avtale med Salsbruket Jeger og Fiskeforening (SJFF) fikk medlemmene kjøpe fiskekort til kr. 25,- pr. døgn.

Antall fiskekort pr. døgn ble satt til 10 stk. I tillegg kommer 2 stk pr. døgn som SJFF hadde avtale om. Barn under 16 år fikk fiske gratis, men antallet ble begrenset til 2 stk. pr. døgn. Det vil si at i alt kunne 14 fiskere fiske i elva pr. døgn. Gjennomsnittlig ble det solgt 5,7 kort pr. døgn.

5.2. Fangstfella.

I 1989 ble det bygget fangstfelle i Opløyelva. Fangstfella ble bygget ovenfor utløpet av kraftstasjonen. (se kart s. 5). Vannmengdene i kraftstasjonen er ca. 10m³/s, en vannmengde som overstiger vannmengden i elva ovenfor utløpet. Dette fører til at mye laks samler seg nedenfor kraftstasjonen. Første laks i fella ble fanget 9.juli. Forsøket med økning av vassføringa for å lette oppgangen til fella ga liten effekt. Største døgnfangst i fella ble gjort 23.august (30 laks).

5.3. Kilenot.

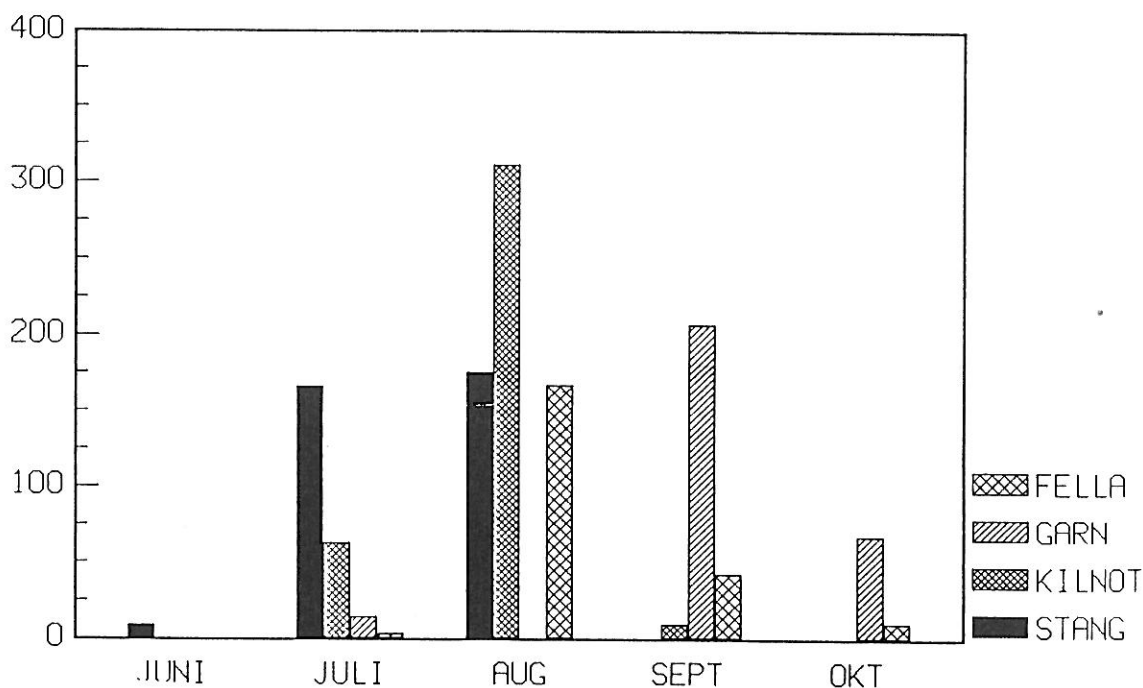
Det ble utover sommeren observert store mengder laks i munningen på Opløyelva uten at fangstene på stang var spesielt gode. En dobbel kilenot med maskevidde 45 mm ble derfor satt i munningsområdet. Nota sto ute til fangst 35 døgn. Tilsammen var fangsten på kilenot 395 laks eller 11.3 laks pr. døgn. I tillegg ble det fanget 11 sjøaure.

5.4. Garn.

Ved stangfiskestopp den 1.september var det fortsatt mye laks i elva. Kraftstasjonen ble stoppet 3.september og i løpet av et døgn ble det fanget ca. 100 laks på garn. Garnfisket fortsatte utover høsten og det ble fanget 420 laks og 7 sjøaure på garn.

Oversikt over fangst på de forskjellige redskapene gjennom sesongen er vist i figuren nedenfor.

LAKSEFANGSTER I OPLØYELVA 1990



5.5. Gjenfangst fra carlin-merkingen.

5998 laksesmolt ble carlinmerket i 1989. Pr. 31. desember er det registrert 124 gjenfangster (2.1%). Gjenfangstene fordeler seg slik:

69	gjenfangster i Opløyelva
2	i annen elv (Moelva)
9	i Opløyfjorden
24	på Nord-Trøndelagskysten forøvrig
1	i Sør-Trøndelag
16	på Nordlandskysten
2	i Troms
1	i Finnmark

Gjenfangsten i Opløyelva utgjør 56% av totalt antall gjenfangster. Blant de 69 gjenfangstene i selve elva var det følgende redskapsfordeling:

Stang:	25 (38%)
Kilnot:	18 (28%)
Garn:	10 (15%)
Fella:	12 (19%)
Ukjent:	4

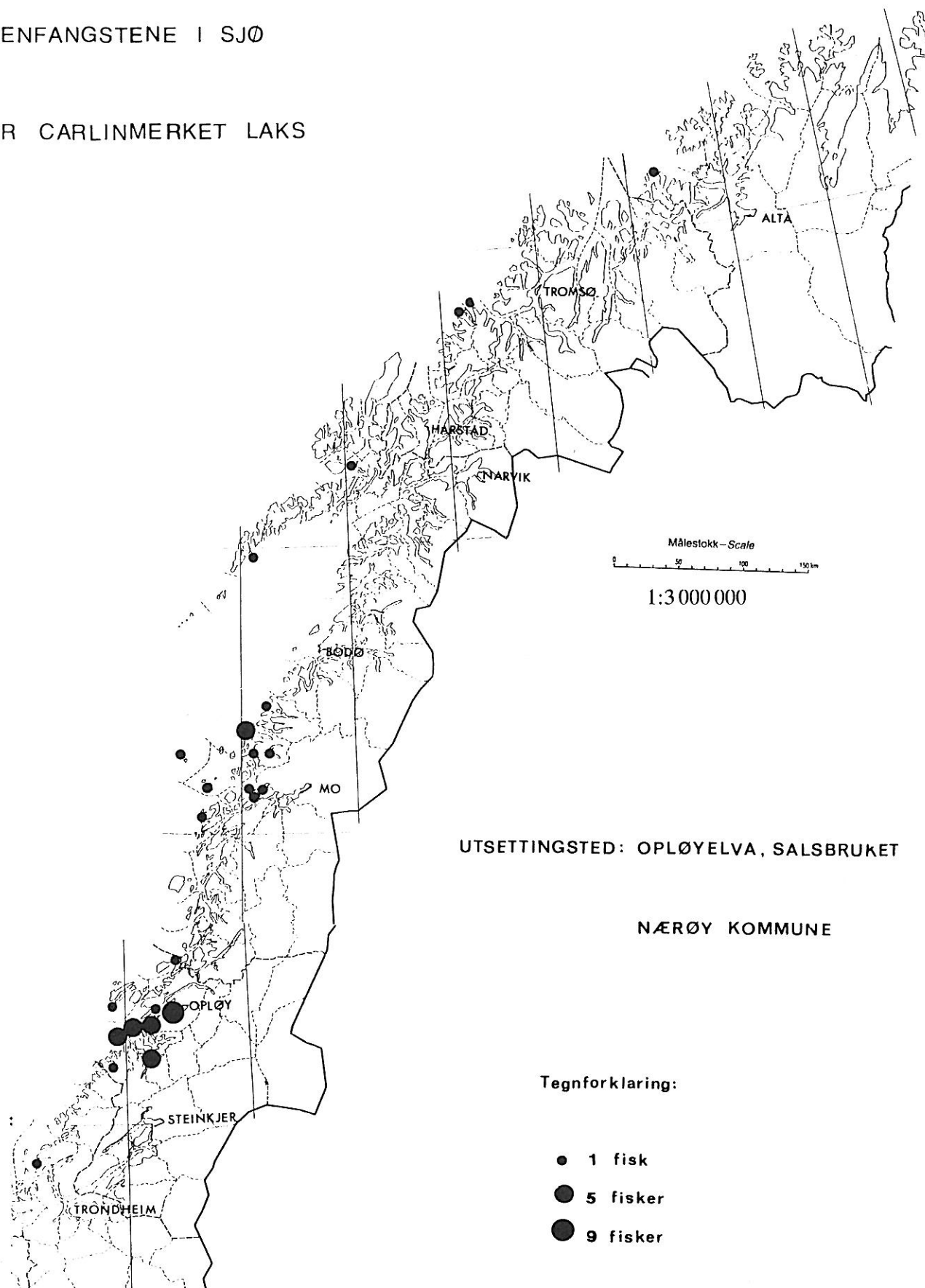
Tidligste gjenfangstdato var 27.juni (Sør-Namsen). Tidligste gjenfangst i elva var 11.juli. De fleste gjenfangstene er gjort i august.

5.6. Vekst:

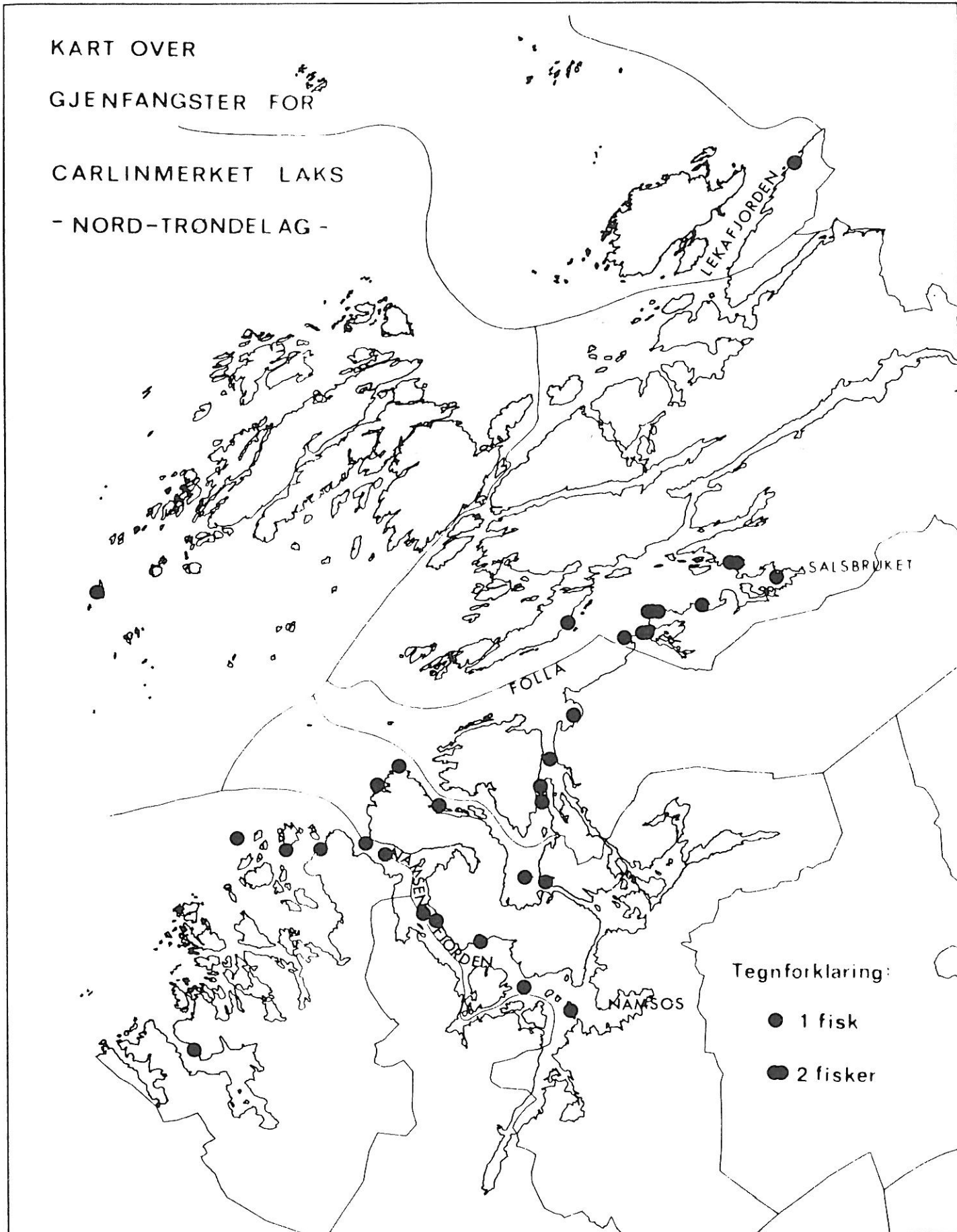
Blant de carlin-merkete gjenfangstene var middellengden 58.5 cm og middelvekten 1967 gram. Middelvekt ved utsetting ett år tidligere var 50 gram. Dette er omtrent 40 ganger vektøkning i løpet av 14 måneder. Største laks veide 3300 gram, den minste 1000 gram.

GJENFANGSTENE I SJØ

FOR CARLINMERKET LAKS



KART OVER
GJENFANGSTER FOR
CARLINMERKET LAKS
- NORD-TRONDEL AG -



Målestokk 1:450000

6. Radiomerking av fisk.

6.1. Fisk i elva.

Det ble radiomerket 5 laks som ble sluppet ut i elva. 3 fisker ble radiomerket 11.juli og 2 fisker den 12.juli.

Fisken har holdt seg i området Lensodden, bukta ved Elgåa og Opløyleva (ca. 0.3-0.4 km fra elvegrensen). 2 fisker har beveget seg utenfor dette området. Fisk nr. 1 var ved Langnes Fyr og Garsøya fra 12-13 juli (ca. 1.7km fra elvegrensen), mens fisk nr. 3 stod nedenfor kirka 12 juli (ca. 0.75km fra elvegrensen).

Fisken ble peilet regelmessig fra 11-20 juli, en eller to ganger daglig. Peilingen ble foretatt ved både høyvann og lavvann. Etter denne datoen ble det peilet annen hver dag.

Etter 25 juli fikk vi problemer med å finne et par av fiskene. Det ble observert radiomerket fisk i elva, men denne var vanskelig å identifisere på grunn av turbulens (kraftstasjonen og stor stein).

I denne tiden ble senderene svakere og vi sluttet å peile i begynnelsen av august. Utstyret ble da testet og rekkevidden ble fastslått til kun 2 meter.

6.2. Fisk i fjorden.

19 juli ble ytterligere 3 fisker radiomerket. Disse ble satt tilbake i oppbevaringskaret, der de gikk til 24 juli. Den 23 juli døde den ene. Den ble sendt til Namdal Kjøtt og Næringsmiddelkontroll for undersøkelse. Det ble ikke påvist bakterievekst.

Den 24 juli slapp vi fisk nr. 8 ved Galtnesskjeret kl.10 30. (ca.5km fra elvegrensen) Den gikk litt i ring før den roet seg ved land på Galtnessiden. Kl 13.30 forlot vi den der. Et par timer senere kl. 16.15 fant vi den på ved inn Risvikbukta. Den gikk vestover, utenom 2 krokgarn og vi forlot den nedenfor Sandvika kl.17.40.

Dagen etter fant vi den ved Lautvika (ca.3.3km) kl.10 20, da på veg innover. Senere forsvant den for oss.

25 juli slapp vi fisk nr.7 ved Galtnesskjæret kl.10 30. Denne ble fulgt slavisk helt inn til Salsbruket hvor den rundet Lensodden kl.14 07. Denne fisken var fanget i fella og var litt brun. Neste dag ble den funnet stående under kaia ved elveutløpet.

Under høstens garnfangst i elva er det ikke funnet fisk med sendere i elva. På et par fisker er det observert merker etter hull på ryggen. Dette tyder på at senderne kan ha falt av.

7. Veterinærkontroll.

I løpet av sesongen er det sendt inn 49 laks og 3 laksesmolt til bakteriologiske undersøkelser hos Kjøtt og Næringsmiddelkontrollen i Namdalen. Det er ikke påvist sykdomsfremkallende bakterier på noen av dem. Dette til tross for at det er vel 40 oppdrettslokaliteter med furunkulose i Namdalen. Nærmeste oppdrettsanlegg med furukulose i Opløyfjorden ligger ca. 6km fra Opløyelva.

Oversikt over laks uttatt for veterinærkontroll.

Dato	Voksen laks	smolt
28.06.	1	2
12.07.	8	1
23.07.	1	
17.08.	9	
04.09.	13	
14.09.	7	
27.09.	10	
Total	<u>49</u>	<u>3</u>

8. Oppdrettslaks.

Det finnes endel rømt oppdrettslaks på Namdalskysten. Erfaringsvis søker denne senere til ferskvann ved kjønnsmodning enn villaks. Ved hjelp av ytre kjennetegn (finneslitasje, pigmentering) er mesteparten av fangstene i Opløyelva vurdert av samme person. Andel oppdrettslaks er vist i tabellen nedenfor. Kun 2% oppdrettslaks ble registrert i fangstfella. På stang var andelen oppdrettsfisk 3%. Stangfisket ble avsluttet 1. september. Andel oppdrettslaks på kilenot i elvemunningen var 7%. Kilenotfiske foregikk vesentlig i august. På garn var andelen oppdrettslaks 39%. Dette fisket har foregått i september/oktober.

	n	oppdrettslaks	
		n	%
Felle	215	3	2
Stang	397	12	3
Kilenot	388	27	7
Garn	323	126	39

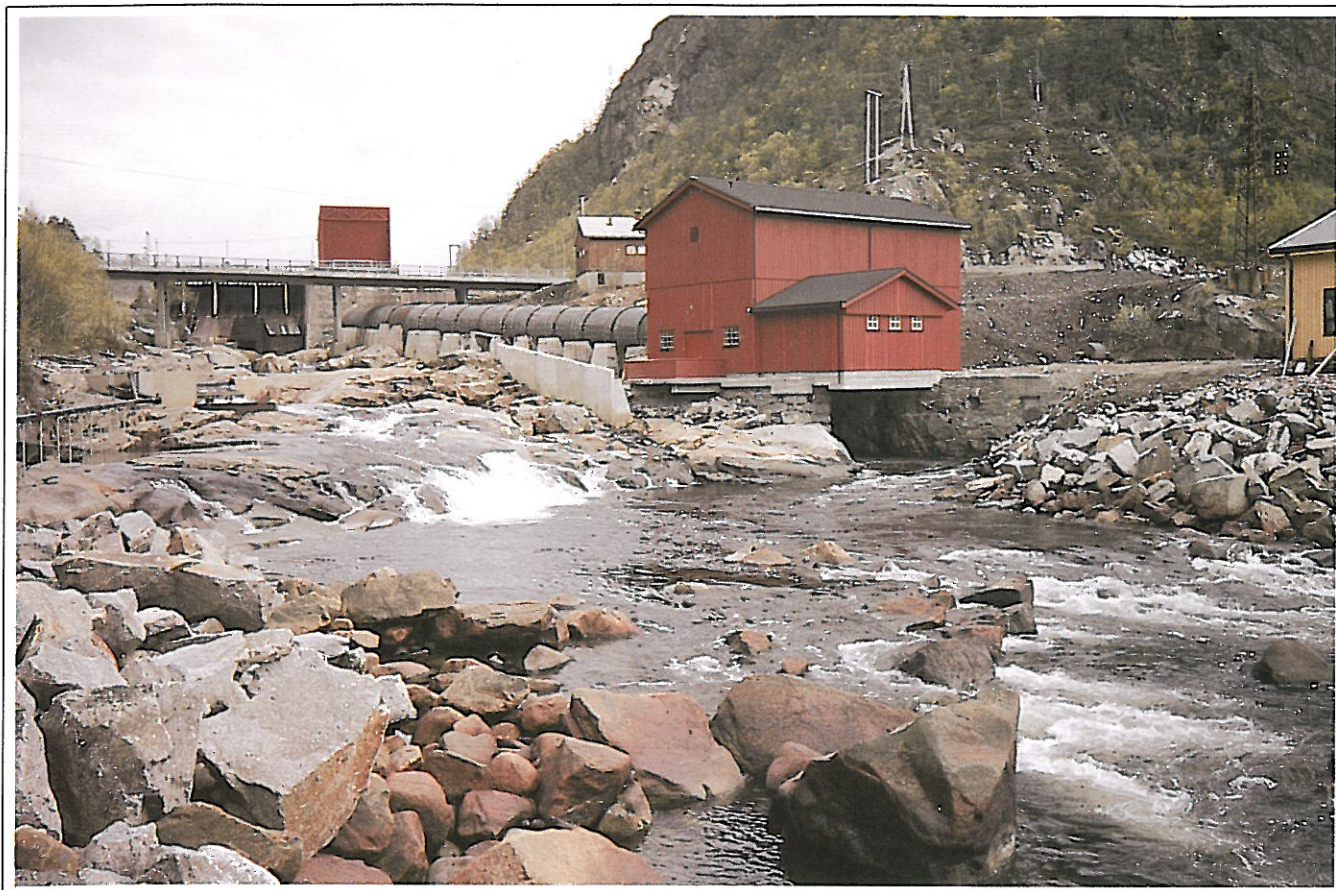
Ut i fra tabellen ovenfor er antall oppdrettslaks blant fangstene beregnet til 209 stk. Ut i fra tidligere års fangster antas at maksimum 100 er feilvandret villaks. Av total-fangsten på ca. 1500 laks er resten havbeitelaks d.v.s. ca. 1200 stk. Dette utgjør 1.3% av utsatt smolt i 1989.

9. Predasjon på laksesmolt fra torsk.

Som i 1989 ble det prøvefisket etter torsk/sei i elvemunningsområdet av Opløyelva med tanke på predasjon av laksesmolt. Fisket foregikk med to 45 mm's garn i perioden 30.05. til 02.07., totalt 10 netter (20 garnnetter). Fangsten var 13 torsk, 27 sei, 17 flyndrer, 1 bleik og 2 laks. Mageinnholdet til all fisk ble undersøkt og tilsammen ble det funnet 24 smolt i mageinnholdet, derav to carlinmerket. Det ble ikke funnet smolt i andre arter enn torsk.

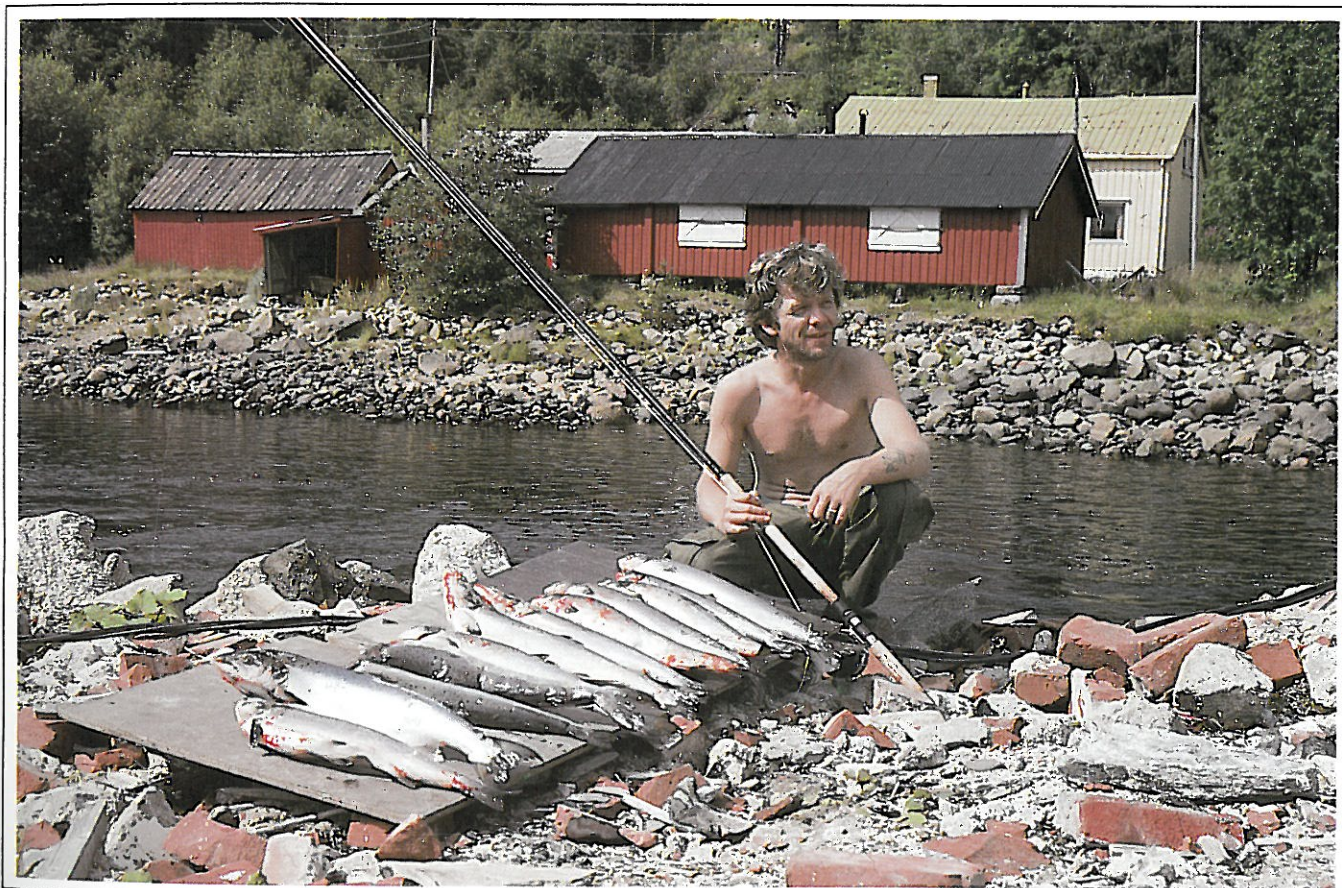
Hittil utkommet i samme serie:

- Nr. 1 - 1983: Tiltak for å redusere antall kollisjoner mellom elg og tog i kommunene Grong og Snåsa.
- Nr. 1 - 1984: Kontroll med landbruksavrenning. Resultat 1983.
- Nr. 2 - 1984: Viltområdekartlegging. Erfaring fra Nord-Trøndelag.
- Nr. 4 - 1984: Skjøtselsplan for edellauvskogreservater i Nord-Trøndelag, med spesiell vekt på Byahalla i Steinkjer.
- Nr. 1 - 1985: Forsøksfiske med kilenot i Leksdalsvatnet.
- Nr. 2 - 1985: Fiske i Leksdalsvatnet 1984. En spørreundersøkelse blant grunneiere og fiskekortkjøpere.
- Nr. 3 - 1985: Skogrydding som tiltak for å redusere antall kollisjoner mellom elg og tog.
En beskrivelse av iverksettelsen av tiltaket i Grong og Snåsa i 1984.
- Nr. 4 - 1985: Jegerobservasjoner i elgforvaltningen. Erfaringer med bruk av «Sett elg» i Nord-Trøndelag.
- Nr. 5 - 1985: Rapport fra studietur til Spania. Dagene 21.–28. april 1985.
- Nr. 6 - 1985: Fisket i Snåsavatnet 1984. En spørreundersøkelse blant grunneiere og fiskekortkjøpere.
- Nr. 7 - 1985: Jegerprøven som valgfag i ungdomskolen.
Erfaringer fra et prøveprosjekt i Nord-Trøndelag skoleåret 1984–1985.
- Nr. 8 - 1985: Tungmetaller i fisk i Indre Namdalen.
- Nr. 1 - 1986: Erfaringer fra drift av minirensanlegg «Klargester Biodisc B2».
- Nr. 2 - 1986: Fisk og forurensing i sidebekkene til Verdalselva.
- Nr. 3 - 1986: Fisket i Snåsavatnet.
- Nr. 4 - 1986: Teinefiske etter røye. En spørreundersøkelse blant brukere av nettingteiner.
- Nr. 5 - 1986: Canadagås i Nord-Trøndelag.
- Nr. 6 - 1986: Forra-området i kommunene Levanger, Stjørdal, Verdal og Meråker. Forslag til vern.
- Nr. 7 - 1986: Lakselver og laksforvaltning i Spania. Rapport fra studietur til regionen Asturias, 22.–28. mai 1986.
- Nr. 8 - 1986: Fiskeundersøkelser i Bognavassdraget.
- Nr. 9 - 1986: Bever i Nord-Trøndelag.
- Nr. 1 - 1987: Fiskeundersøkelser i Oppløyvassdraget.
- Nr. 2 - 1987: Radioaktivitet i ferskvannsfisk i Nord-Trøndelag i 1986.
- Nr. 3 - 1987: Aurens gytebekker i Snåsavatnet.
- Nr. 4 - 1987: Vannkvalitetsvurdering av innsjøer i Nord-Trøndelag 1986.
- Nr. 5 - 1987: En forurensingsundersøkelse av Levangerelva 1985. Sluttrapport.
- Nr. 6 - 1987: Fisk og forurensing av sideelver til Namsen. Overhalla 1986.
- Nr. 7 - 1987: Rovvilt i Nord-Trøndelag. Bjørn 1986.
- Nr. 8 - 1987: Fiskeforvaltning i Sverige. Rapport fra en studietur til Jämtland og Norrland.
- Nr. 9 - 1987: Fiskeundersøkelser i Høplavassdraget 1986. Rapport fra prøvefisket i Movatn, Hoklingen og Hammervatnet.
- Nr. 10 - 1987: Avfallforbrenning i Europa. Rapport fra studietur.
- Nr. 11 - 1987: Vassdragsdata Nord-Trøndelag.
- Nr. 12 - 1987: Batteriinnsamling i Midt-Norge.
- Nr. 1 - 1988: Fisk og forurensing i elver og bekker i Levanger.
- Nr. 2 - 1988: Fisk og forurensing i sideelver til Namsen, Høylandet 1987.
- Nr. 3 - 1988: Fisk og forurensing i Høplavassdraget, Levanger.
- Nr. 4 - 1988: Rovvilt i Nord-Trøndelag. Bjørn, jerv og ulv 1987.
- Nr. 5 - 1988: Fisket i snåsavatnet i perioden 1983–1987.
- Nr. 6 - 1988: Oppdrett av fisk og skalldyr. Veiledning i behandling av konsesjonssøknader.
- Nr. 7 - 1988: Fisk og forurensing i elver i Stjørdal kommune.
- Nr. 8 - 1988: Vassdragsrapport Lindseta.
- Nr. 9 - 1988: Lokal innsamling av spesialavfall. En presentasjon av en innsamlingsmodell.
- Nr. 10 - 1988: Forvaltningen av verneområdene på Tautra, Frosta kommune.
- Nr. 11 - 1988: Viltinteressene i kommuneplanen.
- Nr. 1 - 1989: Administrativt samarbeidsmodell for arbeidet med landbruksforurensing mellom ytre landbruks- og miljøetat.
- Nr. 2 - 1989: Fisk og forurensing i bekker i Inderøy kommune 1988.
- Nr. 3 - 1989: Overvåking av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Nord-Trøndelag.
- Nr. 4 - 1989: Skogrydding reduserer elgpåkjørslene.
- Nr. 5 - 1989: Fisk og forurensing i elver og bekker i Steinkjer.
- Nr. 6 - 1989: Forslag til forvaltningsplan for Kongsmoelva, Høylandet.
- Nr. 7 - 1989: Elgens vandringsmønster i Nord-Trøndelag. Foreløpige resultater fra 1987 og 1988.
- Nr. 9 - 1989: Fisket i Leksdalsvatnet i perioden 1984–1988.
- Nr. 10 - 1989: Lakseundersøkelser i Namsenvassdraget. Årsrapport 1988.
- Nr. 11 - 1989: Bedret vannkvalitet i Granavatnet, Inderøy, etter utsetting av regnbueaure.
- Nr. 12 - 1989: Restaureringsplan for Rongsmo Grustak.
- Nr. 13 - 1989: Forvaltningen av Hammervatnet naturreservat.
- Nr. 1 - 1990: Radioaktivitet i ferskvannsfisk fra Nord-Trøndelag (perioden 1986–1989).
- Nr. 2 - 1990: Fisk og forurensing i bekker i Leksvik 1989.
- Nr. 3 - 1990: Fisk og forurensing i elver og bekker i Grong 1989.
- Nr. 4 - 1990: Rovvilt i Nord-Trøndelag. Bjørn, jerv og ulv 1988 og 1989. Revurdering - bjørn 1986 og 1987.
- Nr. 5 - 1990: Tilslamming av Nesvatn i 1989. Ingen økt skade på fiskebestanden.
- Nr. 6 - 1990: Hva er gjort og hva gjør vi med de store regulerte sjøene i Indre Namdal?
- Nr. 7 - 1990: Tindveden på Ørin, Verdal kommune. Forslag til skjøtsel.
- Nr. 1 - 1991: Elg i Nord-Trøndelag.
- Nr. 2 - 1991: Havbeiteprosjektet i Opløyelva på Salsbruket - årsrapport 1990.



Opløyelva på Salsbruket. Fangstfella i bakgrunnen.

Foto: Anton Rikstad



Opløyelva er blitt ei god sportsfiskeelv.

Foto: May Brit M. Gorseth