

**NINA FORSKNINGSSTASJON  
ÅRSMELDING FOR 1992**

**ajurført 9.8.93**  
**JON G. BACKER**

NINA Forskningsstasjon har kommet godt igjennom 1992. Det har vært et travelt år med stor innsats og mange nye utfordringer for de ansatte.

I mars satte vi ut en dobbel kilenot, småmasket, for å se hva som rørte seg i sjøen. Fangst-statistikken er beskrevet senere. I mai ble det lagt ut en merd med fisk i sjøen.

Alt dette skapte mye arbeid på sjøen, og behov for fornyelse av utstyr. Ny båt med motor var nødvendig. 17 fot arbeidsbåt ble kjøpt inn og den gamle ble solgt. (kr 60 000).

Erfaringen med så mye på sjøen på en gang, er at det krever mere mannskap enn det vi rår over. Sjødelen ble operert fra fella, da all virksomhet og utstyr måtte holdes adskilt fra den øvrige drift.

Den 18.02.92 sprakk hovedledningen under det nye karantenehuset på fiskefella. En svak skjøt mellom gammel og ny ledning revnet. Stedet var vanskelig tilgjengelig og lå under vannivå for elven. Ingen omkjøring finnes på den siste biten fra fella og ned til luftehusent. Med stort innsats var reparasjonen fullført den 27.02. (kr 500.000). Denne kostnad ble bevilget ekstra.

HELSESITUASJONEN ble spesiell i år, med furunkuloseangrep i elven nedenfor fella. Karantenedelen av fella fungerte etter planen. Med full innskjerping av alle rutiner, har det gått bra for resten av systemet. Antibiotikabehandling av fisk fanget i fella berget stamfisk og fisk til gyteforsøk. Her ble det i samarbeid med veterinæren gått tildels nye veier med full klaff. En nitid etterkontroll av all gyte og forsøksfisk har vist at behandlingen var 100 % vellykket.

Furunkuloseangrepet i elven forårsaket død fisk i elvemunningen og langs stranda. Dermed fikk dette også konsekvenser for fisken i merd. Den ble destruert på mistanken.

Veterinærkostnaden ble stor i år.

For å få lov til å fortsette gyteforsøkene på Fylkesveterinæren oss å gjerde inn forsøksområdet, sette opp sluse og tildekke resten av de store dammene på anlegget med varig tak/vegger. Som sluse ble innkjøpt en brakke. Den ble innredet, og vann og avløp tilkople. Området ble inngjerdet. Provisoriske tak over dammene ble god tatt inntil det permanente kunne stå ferdig. Taket kommer neste år.

Tillatelsen til å sperre elven i øvre del er enda ikke kommet. Fylkesmannens miljøvern avdeling har hatt store problemer med denne saken. Etter purring og nye forslag til løsning har de kun gått inn for midlertidig stengning. Saken er sendt over til Vassdragsvesnet ved årsskiftet 92/93.

Det er råde i kledningene på bygningene. Det er den vannbaserte songabeisen som ikke har klart oppgaven. Vi har skiftet noe, men mye må tas de neste årene.

Vi har skiftet grasklipper dette året. (kr 40.000)

For uten våre egne forsker-grupper har vi hatt samarbeid med Thomaz Diogo, University of Leicester, Dept, of zoology. "Gyteforsøk med parr." Universitetet i Oslo v/Vøllestad har et forsøk med kjemisk påvirkning av rogn og fisk.

## BEMANNING.

Ansatte:

Anders Lamberg	avd.ing. (forsker, prosjektansatt).
Jon G. Backer	bestyrer
Tormod Husebø	avd. ing
Morten Ims	ing.
Artur Seldal	ing.
Magnor Tjøtta	ing. fra 5.10.92
Andrs Tjøsvoll	lærling fra 11.8.92
Ragnhild Gjesteland	kontorsekretær
Borgny Bru	renhaldsbetjent
Frode Ims	sommerhjelp/"gartner"
Siw Jespersen	sommervikar
Tage Søderberg	ing. /pensjonistvilkår

Jon Magnus Østhus gikk over til halv stilling i mai og fratrådte i september. Magnor Tjøtta er engasjert med hovedvekt på vedlikehold. For uten de som er listet opp her, gjør en stab av ekstrahjelp en større innsats, spesielt med fiskemerkingen.

Som praksisplass brukes NINA F. av fagskolene for akvakultur.

Det er brukt 13.249 timer på prosjekt NINA F utenom forskerne. Dette tilsvarer 8 årsverk. Det har vært involvert tilsammen 23 personer.

## KILENOT I SJØEN

En dobbel kilenot av trå nr 8, maske 45mm, ble satt ut den 23.3.92 og tatt opp den 8.12.92. Første laks 22.5.92 og siste 4.12.92.

Laks merket med X-nr		
uregistrert (vill)	22	
oppdrett	<u>26</u>	48
merket, sluppet videre		55
merket, døde i not		27
oppdrett, døde i not		14
Uregistrert, døde i not		<u>15</u>
		159

I tillegg 12 fisk utsatt samme år, er ikke tatt med i tabellen. Oppdrettsfisk utgjør 40 stk (25,2 %). Totalt sluppet er 103 (64,8 %), og døde i not er 56 stk (35,2%).

## ANNEN FISK (+SJØFISK)

Aure	31
Regnbue	3

Lyr	1997	( ca 1 kg størrelse står på masken.)
sei	3	
makrell	13	
piggmakrell	70	
flyndre	118	
rognkjeks	26	
knurr	6	
torsk	1	
steinbitt	1	
Bersugge	1	
blekksprut	2	
sild	1	
ukjent	1	

## Fiskevandring

Oppgangsfisken har heller ikke i år fått passere fiskefellen .

Det har vært mye nedbør i høst , og dermed jamt høg vannstand i elven. Ny toppflom er registrert både den 7.11.92 og den 3.12.92 - 118 cm over fellekanten. (ca 33m3/sek.) Laksen kom tidlig i år, se tabell for august/september.

Nedgangsfella flommet over i 10 dager (6.11-16.11)., på grunn av lau-tetting og mye vann.

## LAKS

Antall nedvandrende smolt (umerkt):

	1988	1989	1990	1991	1992
ned:	1718	1235	1826	1995	1147
sendt videre:	1621	1102	1725	1828	1057

Antall nedvandrene parr: I tillegg til smolten kom det ned 48 og sluppet videre 31.

Antall oppvandrene laks (som kan tillates å passere fella):

	1988	1989	1990	1991	1992
villfisk:	53	91	75	43	69
førstegen:	459	567	103	311	184
Totalt	509	658	178	354	253

Laks opp 1992

kjønnsfordeling

Villfisk

Første gen.

M	F	U
33	30	6
112	61	11

Laks av andre stammer:

	1988	1989	1990	1991	1992
merket,					
mistet merke,					
umerket					
sum	320	1214	545	274	527
TOTALT LAKS					
OPP I FELLA	829	1872	523	628	780

Oppdrettfisk utgjør 31 fisk d.v.s. kun 4% i år.

Tid for oppvandring av LAKS i prosent av total:

		mai	jun	jul	aug	sept	okt	nov	des	jan
1988	%			2,5	22,4	39,2	29,2	3,7	1,2	0,7
1989	%		0,4	3,9	16,6	17,9	30,6	30,2	0,4	
1990	%		0,2	8,8	28,1	20,5	36,7	5,2	0,6	
1991	%			3,7	24,8	35,7	22,4	11,4	2,4	
1992	%				23,6	43,7	4,9	23,6	4,2	

Det var ekstra dødlighet i elva i oktober, 12 fisk var registrert. Det kan godt ha vært flere. Stor vannføring kan ha ført døende fisk ut av vassdraget.

## AURE

Antall nedvandrene aure:

	1988	1989	1990	1991	1992
"parr"	157	112	184	194	301
"smolt"	199	205	321	140	269
større	72	60	82	83	53
SUM	428	377	587	417	623
Satt videre		348	564	383	573

Antall oppvandrene aure:

	1988	1989	1990	1991	1992
Kan passere fella	69				
merket	373	588	645	85	249
umerkt	51	73	84	63	170
TOTAL	423	661	729	148	419

Av totalt 419 fisk er 101 døde/drept. Resten er satt ut nedenfor fella.

**REGNBUE**

Antall oppvandrene regnbue:

	1988	1989	1990	1991	1992
merket	15	15	4	18	99
TOTAL	222	112	219	48	101

**RØYE**

Antall nedvandrene røye:

	1988	1989	1990	1991	1992
	239	126	46	73	94
satt videre		116	40	39	73

**SIK**

Antall nedvandrene sik:

	1988	1989	1990	1991	1992
	971	329	413	516	480

**ÅL**

Nedgangsål (blankål):

år	antall	vekt	vekt ovenfor	total
1988	4274	1695	750	2402
1989	2107	714		
1990	2196	704		
1991	1347	440		
1992	1394	465		

Åleyngel opp (fangst i liter):

	1988	1989	1990	1991	1992
<rist 4 mm	7,1	3,4	13,0	2,5	4,4
store stk	635	305	638	338	78

**UTSETTINGER.**

I 1992 er det blitt levert både carlin-merket og snutemerket fisk. Villfisken i fella er ikke tatt med i tallet. TOTALT ANTALL MERKT FISK ER 58.067.

UTSATT:	LAKS	AURE	REGNBUE
I IMSA			
mikromerket	7.806		
carlinmerket	37.514	5.058	984
ANDRE STEDER	5.903	802	

**LEVERINGER.**

ØYENROGN	Liter
laks	0,3
aure	31,3
sjøaure	
bekkerøye	<u>0,19</u>
SUM	31,79

**FISK:**

laks	0+	38.492	
	1+	36.947	
	2+	1.000	76.439
aure	0+	42.043	
	1+	6.704	48.747
regnbue	1+		<u>2.613</u>
SUM			127.799

## BEHOLDNING AV FISK PR 31.12.92

laks	0+	80.860		
	0+	22.510		øremerkt
	1+	25.210		
	1+	1.010	129.590	
aure	0+	8.620		
	1+	700	9.320	
sjøaure	0+	2.150		
	1+	200	<u>2.350</u>	
SUM			141.260	

Stamfisk av Laks , 2 grupper. Stamfisk av Aure, 4 grupper  
Stamfisk av Blege, Canadarøye, Sjørøye og Regnbue.