

**NINA FORSKNINGSTASJON**

**ÅRSMELDING FOR 1991**

NINA Forskningsstasjon har igjen hatt et ekspansivt og travelt år. Helsesituasjonen for anlegget og fisken er god. Det kan skyldes at vi fikk gjennomført hoveddelene av helseplanen i år. Nye desifisjonsrutiner både for rogn og utstyr er innført. Slusing med skift av tøy er innført på alle besøkende og eget personell. Besøksgarderobe i kjelleren på hybelhuset ble tatt i bruk tidlig på året.

Ny bygning med karantenestasjon og merkelab. er bygd ved fiskefella. Egen slusing for personell er innført der. Merkelaboratoriet har fått tidsmessig utførelse med slusing av fisk i kanaler og rør. Det blir minimalt med hoving. Karantenedelen har plass for all havbeitefisk som skal brukes til rognproduksjon. Innredning og rørarbeid er utført av personalet ved stasjonen og spart oss for mye kostnader.

Vi har enda ikke fått tillatelse til å stenge elven nedenfor Liavatnet. Før det er gjort kan vi ikke bruke elven som gyteområde, på grunn av enkeltlaks kan passere fossen å komme ovenfor vanninntaket. Veterinærattesten godtar det ikke. Oppvandrene fisk ble derfor stanset i fiskefella også i år.

I høst hadde vi et brudd på hovedvannledningen midtveis mellom fella og tunnelen. Det ble skiftet ut 18 m med rør og montert 3 hurtigsjøter. Bruddet oppstod ved siden av tidligere reparasjonssteder. Hele området inklusiv tidligere rep er nå skiftet ut. Jobben utførte vi selv.

Det er investert i en ny server til datanettet, da den vi fikk i fra Trondheim var foreldet. Det står mye igjen å gjøre på software-siden og i opplæring. Her ligger en stor rasjonalisering-gevinst å venter.

En brukt LIFT er innkjøpt for å sikre vedlikeholdarbeider i høyden. Dette må anses som verneutstyr for økt sikkerhet.

En finmasket Dobbel Kilenot er innkjøpt. Vil bli tatt i bruk neste år.

Av store og tidkrevende prosjekter er "Rømt oppdrettslaks", som dominerer i driften her. 4 elver (store dammer) og tårnet er brukt i høst til kontinuerlig overvåkning av gyteadfærd. Oppdrett av 32 familiegrupper innunder dette prosjektet tar tid.

Vekstforsøk av aure med levende for og med forskjellige temperaturer trekker også større ressurser. (Varmepumpen i drift 3/4 av året.)

Vi merker godt at gjennomføringen av nye helseforskriftene gir oss mer tidkrevende rutiner, både dagelig og ukentlig.

Økonomisk har vi klart en inntjening på kr 595 000 i år. (kr 400 000 var budsjettet.)

I forbindelse med konverteringsøknad om konsesjonen er det nå utarbeidet tegninger for egen saltvannsavdeling. Forskningsstasjonen har vært godt utnyttet av våre egne

forskere. Samarbeid med både NIVA og Rogalandsforskning har  
forsatt i år.

## BEMANNING.

### Ansatte

ANDERS LANDBERG	avd.ing. (forsker)
JON G. BACKER	bestyrer
TORMOD HUSEBØ	avd.ing.
JON MAGNUS ØSTHUS	avd.ing.
MORTEN IMS	ingeniør
ARTUR SELDAL	ingeniør
ØYVIND OALAND	praktikant
RAGNHILD GJESTELAND	førstesekretær
BORGNY BRU	renhaldsbetjent
IVAR STRAND	sommerhjelp/"gartner"
TAGE SØDERBERG	ingeniør på pensjonistvilkår

SAMI WAKILI er ansatt som utdanningsstipendiat ved NAVF og har hatt sin arbeidsplass ved NINA F. ut året.

NINA F har en stab med ekstrahjelp som trekkes inn etter behov. Den største innsatsen denne gruppen gjør er fiskemerking.

Som praksisplass brukes NINA F av fagskolene for akvakultur. Det ble brukt ca 14 397 timer på prosjekt NINA F utenom forskerne. Dette utgjør ca. 9 årsverk, og 19 personer involvert.

## FISKEVANDRINGER

### LAKS

#### Antall nedvandrene smolt: (umerkt)

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

Antall nedvanderes parr: I tillegg til smolten kom det ned 81 og sluppet videre 62.

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

	1988	1989	1990	1991
villfisk	53	91	75	43
første gen.	456	567	103	311
Totalt	509	658	178	354

Laks opp 1991

kjønnsfordeling	M	F	U
Villfisk	27	15	1
første gen.	189	106	16

Laks andre stammer:

	1988	1989	1990	1991
merket				168
mistet merke				24
umerkt				82
sum	320	1214	345	274
TOTALT LAKS				
OPP I FELLA	829	1872	523	628

Tid for oppvandring av LAKS:

	mai	jun	jul	aug	sep	okt	nov	des	jan 89
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	24,4	35,7	22,4	11,4	2,4	

AURE

Antall nedvandrene aure:

	1988	1989	1990	1991
"parr"	157	112	184	194
"smolt"	199	205	321	140
større	72	60	82	83
-----				
Satt videre	428	377	587	417
		348	564	383

Antall oppvandrende aure:

	1988	1989	1990	1991
Kan passere fella	69			
merkt	373	588	645	85
umerkt	51	73	84	63
TOTAL	423	661	729	148

Antall oppvandrene regnbue:

	1988	1989	1990	1991
merkt	15	15	4	18
TOTAL	222	112	219	48

RØYE

Antall nedvandrene røye:

	1988	1989	1990	1991
	239	126	49	73
satt videre		116	40	39

SIK

Antall nedvandrene sik:

1988	1989	1990	1991
971	329	413	516

ÅL

Nedgangsål (blankål):

år	antall	vekt	vekt ovenfor	TOTAL vekt
1988	4274	1695	750	2402
1989	2107	714	?	
1990	2196	704	?	
1991	1347	440	?	

Det er et utstrakt rusefiske ovenfor i vassdraget som en ikke har opplysninger fra. Dette har utviklet seg de 3 siste årene.

Åleyngel opp: (fangst i liter)

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

# UTSETTINGER:

I 1991 er det blitt levert carlin-merket fisk. Villfisker i fella er ikke tatt med i tallet. TOTALT ANTALL 57.411 STK.

## Utsatt :

Laks i Imsa	47.577	Aure i Imsa	4.674
andre steder	1.996		2.181
Regnbue i Imsa	983		

# LEVERINGER:

## Rogn:

Laks	øyerogn	1,5 liter	
Aure		18.0 liter	
Sjøaure			
Bekkerøye		5,3 liter	tils 24,8 liter

## Fisk:

Laks	0+	101 921	
	1+	34 519	
	2+	1 900	138 340
Aure	0+	40 307	
	1+	8 283	
	2+	2 341	
	10+	5	50 936
Regnbue	0+	6 820	
	1+	133	6 953
Røye	0+	5 121	
	1+	100	5 221
Bekkerøye	0+		8 518
Canadarøye			
TILSAMMEN			209 968

BEHOLDNINGER AV FISK PR 31.12.91

Laks	0+	115 910
	1+	32 320

Sjøaure	0+	273
	1+	174

Aure	0+	16 530
	2+	780

Røye

Regnbue	0+	3 630
---------	----	-------

Tilsammen 169 617.

I tillegg stamfisk av Laks, Blege, Bekkerøye, Canadarøye, Aure, Sjøaure og Regnbue.