

NINA

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK

ARSMELDING FOR 1989

FFF IMS har igjen hatt et godt år. Den høge vanntemperaturen vinteren 88/89 ga en utilsiktet stor produksjon av 1-årig fisk. Dette ga økt arbeidsmengde og salg. All produksjon gikk uten uhell. Derfor ble resultatet et toppår på mange måter, ikke minst takket være den gode innsats fra alle ansatte.

FFF IMS brukes nå mere av flere forskere. Det legges nå opp til flere interne forsøk på anlegget, samt mange mindre øremerkede grupper i produksjonen. For en periode har prosjekter om adferd fått større plass i anlegget.

Det er investert i ny varmepumpe, som er under montering. Type AKVATERM, 700 liter med 10 C heving av temp. Den kan og reverseres med kjøling intil 85 % av vannmengden.

På datasiden er det kjøpt inn noen PC'er. Noen videre dataopplegg er desverre ikke kommet enda. Det arbeides med det sentralt.

BEMANNING.

Ansatte

TOBJØRN JÄRVI	forsker
ANDERS LANDBERG	avd ing
JON G. BACKER	bestyrer
TORMOD HUSEBØ	avd ing
TAGE SØDERBERG	ingeniør
MORTEN IMS	ingeniør
ARTUR SELDAL	ingeniør
LAILA BAARDSEDT	praktikant
RAGNHILD GJESTELAND	kontorsekretær
BORGNY BRU	renhaldsbetjent

IVAR STRAND sommerhjelp/"gartner"

SAMI WAKILI er ansatt som utdanningsstipendiat ved NAVF og har sin arbeidsplass ved FFF IMS.

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

Som praksisplass brukes FFF IMS av fagskolene for akvakultur.

FISKEVANDRINGER

Høsten 89 har slått alle rekorder på tilbakevending av laks til fella. Det kom mer enn dobbelt så mye som tidligere rekord. Derimot er smoltnedgangen bare et middels år.

LAKSAntall nedvandrene smolt: (umerkt)_

	1988	1989
ned:	1718	1235
sendt		
videre:	1621	1102

Antall nedvanderes parr: I tillegg til smolten kom det ned 126 og sluppet videre 116.

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

	1988	1989
villfisk	53	91
første gen.	456	567
Totalt	509	658

Korreksjon på året 88. For 89 har 7 fisk kommet tilbake med mistet merke og fettfinneklippt (de er tatt ned på anlegget). I tillegg er det blitt satt opp 3 Lone, 1 sandvik, 2 Bondal og 15 Imsa oppdrett. (Satt feil).

Laks opp 1989

kjønnsfordeling	M	F	U	
Villfisk	46	35	10	(tot 91, satt opp videre 71)
første gen.	364	132	14	(tot 510 satt opp videre)

Låks andre stammer:

	1988	1989
merket		
mistet merke		
umerkt		
sum	320	1214

TOTALT LAKS

OPP I FELLA 829 1872

Tid for oppvandring av LAKS: (korreksjon på 88)

	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		

Laks ned etter gyting høsten 87. Registrert vinteren 87-88.

NB! KORREKSJON PA HØSTEN 1987.

	nov	des	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	=	137
levende	19	41	13	14	1	37	12	0	0		
døde		10	1						1	=	12

laks opp 87		167	
stamfisk	-	20	
døde i fella	-	2	
gjenfangst ovenfor	-	?	"netto" = 146
laks ned		149	
døde i fella/elva	-	12	
stamfisk satt opp	-	25	"netto" = 112

% overlevende etter gyting; ned 112 : opp 146 = 76,7 %

Laks ned etter gyting høsten 88. Registrert vinteren 88-89.

	nov	des	jan	feb	mar	apr	mai	
levende	82	106	81	22	100	27	5	= 423
døde	1	1	24	1	1			= 43

laks opp 88		511	
stamfisk	-	64	
døde i fella	-	16	
fisk andre stammer	-	2	
gjenfangst ovenfor		?	"netto" = 429

laks ned		423	
døde i fella/elva			
stamfisk satt opp	-	20	
stamfisk tatt på vei ned, satt opp	-	16	"netto" = 387

% overlevende etter gyting; ned 387 : opp 429 = 89,8 %

AURE

Antall nedvandrene aure:

	1988	1989
"parr"	157	112
"smolt"	199	205
større	72	60

Satt videre	428	377
		348

Antall oppvandrende aure:

	1988	1989
Kan passere fella	69	
merkt	373	588
umerkt	51	73
TOTAL	423	661

Antall oppvandrene regnbue:

	1988	1989
merkt	15	15
TOTAL	222	112

RØYEAntall nedvandrene røye:

	1988	1989
	239	126
satt videre		116

SIKAntall nedvandrene sik:

1988	1989
971	329

ALNedgangsål (blankål):

år	antall	vekt	vekt ovenfor	TOTAL vekt
1988	4274	1695	750	2402
1989	2107	714	?	

Sesongen 88 er justert for ned jan 89.

Aleyngel opp: (fangst i liter)

	1988	1989
<rist 4 mm	7,1	3,4
store stk.	635	305

UTSETTINGER:

I 1989 er det blitt levert carlin-merket fisk. Villfisken i fella er ikke tatt med i tallet. TOTALT ANTALL 45.912 STK.

Utsatt

Laks i Imsa	27.361	Aure i Imsa	3.487
andre steder	14.576	Regnbue Imsa	488

LEVERINGER:

Rogn:

Laks	øyerogn	42,5 liter	
Aure			
Sjøaure			
Bekkerøye		15,9 liter	tils 58,4 liter
Regnbue melke		50 gram	

Fisk:

Laks	0+	210 773	
	1+	54 267	265 040
Aure	0+	66 901	
	1+	8 950	
	2+	1 980	77 831
Regnbue	1+		2 440
Røye	0+	5 728	
Bekkerøye	0+	20 570	
	1+	4 350	
Canadarøye	0+	5	30 653

TILSAMMEN 275 964

BEHOLDNINGER AV FISK PR 31.12.89

Laks	0+	114 900	
	1+	13 900	
Blege		25	
Sjøaure	1+	1 300	
	2+	2 200	
Aure	0+	10 400	
Canadarøye	0+	4 600	tils 147 325
Stamfisk av laks ca		15 000	

Stamfisk av Bekkrøye, Canadarøye, Forskjellige Aurestammer, Sjøaure og Regnbue.