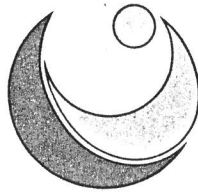


for



Deres ref. :

Vår ref. :

Dato :

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK

ARSMELDING FOR

1988

NINA

NORSK INSTITUTT FOR NATURFORSKNING
NORWEGIAN INSTITUTE FOR NATURE RESEARCH

Forskningsstasjon for ferskvannsfisk
Ims, 4300 Sandnes
Telefon (04) 67 08 81
Telefax (04) 67 08 83

Research Station for Freshwater Fish
Ims, N-4300 Sandnes, Norway
Telephone (+47 4) 67 08 81
Telefax (+47 4) 67 08 83

JGB 17.1.88

1. TEKNISK ANLEGG M.M.

Driften har blitt lagt om mot mere produksjon av 2 årig smolt. Dette krever litt andre rutiner, og tingene har lett for å komme oppå hverandre. Med stor innsats av personalet har driften gått bra i år også.

Av ny forskningsfasiliteter kan nevnes oppbygging av 2 lengdestrømskar med grusbunn, for adferd og gyte studier. Begge har vinduer i siden. Telt er reist over. Det meste av arbeidet er utført av anleggets folk.

På fella er det investert i en større platting i år. Det er meningen å bygge ut flere kar, og rørgatehandtering av fisk. Dette kommer, om en får bruke marginale tilfeldige inntekter tilbake til investeringoppgaver.

Av større vedlikeholdsoppgaver kan nevnes at alle bygninger er malt utvendig, noe kledning måtte skiftes p.g.a. råte.

I teknisk utstyr er det investert i ny Mercedes varevogn.

Ny fiskepumpe drevet med vakum/trykk for transport av fisk/vann opp i sorteringsenhet eller på bil med tank. Sorteringsenhet er og kjøpt inn. Dette rasjonaliserer handteringen av fisk, og vil også gi en mere skånsom handtering av smolten ved utsetting.

Vi har gått igjennom alle ledd i handteringen for å finne fram til

den mest skånsomme behandling som vi kan gi. Den videre utbygging på fella er et ledd i dette.

På datasiden føler vi en sterk mangel, både på programvare og maskiner. Dette må nå prioriteres. Etter foreløpige anslag er det snakk om betydelige beløp. (kr 300.000 for ekstern hjelp). Dette kan gi en stor rasjonaliseringsgevinst, samt nye muligheter for behandling.

2. BEMANNING

Arbeidstokken har vært stabil og arbeidet har gått greit. På grunn av endrede drifrutiner, har det nok vært travlere enn vanlig i perioder. Spesielt startforing i mai skapte press. Utbyggingsoppgaver har og krevet sitt.

Praktikantstillingen ble besatt av FRODE LUNDEBREKKE i perioden 25.1.88 til 12/8.88.

Forsker TORBJØRN JERVI har fått midlertidig flyttet sin arbeidsplass til Ims, fra aug 88 ut 89. Han har hatt sin egen assistent, ANDRES LANDBERG, ansatt på prosjekt, fra 13.10.88.

ANSATTE

JON G. BACKER	BESTYRER (avd.ingeniør)
TORMOD HUSEBØ	INGENIØR
TAGE SØDERBERG	FISKERIASS.
MORTEN IMS	FISKERIASS.
ARTUR SELDAL	FISKERIASS.
SIV JESPERSEN	1-ARS PRAKTIKANT
RAGNHILD GJESTELAND	1/2 KONTORFULMEKTIG
ANNE GERD LARSEN	RENHALDSBETJENT

Utover dette har:

Rolf Seldal vært sommerhjelp og "gartner".

Merkegjengen består av 7 personer og har hatt hovedjobben fra februar til mai. Utover dette kalles de inn etter behov. Ulønnede kort-tids praktikanter fra fagskolene har vært tatt inn, og utgjør en stor utfordring for de faste ansatte.

FISKEVANDRINGER

Oppgangen har toppår. Nedgangen har og vært bra. God vannføring hele høsten fra midten av juli, har nok bidratt til det gode resultat.

LAKS

Antall nedvandrende smolt:

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
2800	3144	2003	1517	1428	1250	2751
1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
675	1482	1124	874	355	678	1718

Av nedtallet for 1988 er det merkt og sendt videre 1621 smolt.

Nedvandrene laks parr var 149 fisk i tillegg til smolten i 1988.

Sluppet videre er 134 fisk.

Antall oppvandrene laks

"Villfisk" er fisk som tillates å passere fella. Siden 1982 er første generasjon etter villfisk også blitt definert under dette begrepet. (X).

Villfisk.

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
105	118	95	119	89	94	76
1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
117	15	40	33	31	10	53
x281	x57	x28	x36	x89	x158	x451

Av årets fisk er 33 stykk mistet merket og var fettfinneklipt. De har fått X-merke. I tillegg har er 2 Lone hannfisk blitt sluppet opp ved en feil. Tilsammen 504 fisk kunne passere fella.

Andre stammer (Merket, umerket og "mistet merke?").

1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
302	113	74	292	334	107	319

Totalt laks opp i 1982 var 700.

1983	185
1984	145
1985	364
1986	454
1987	272
1988	823

Tid for oppvandring av all laks.

	mai	jun	jul	aug	sep	okt	nov	des
1982 %	0,3	1,7	7,8	15,7	34,4	38,6	1,1	
1983 %	0,5	3,2	13,0	23,0	43,2	16,2	0,0	
1984 %	0,7	0,0	13,8	13,8	24,1	34,5	13,1	0,0
1985 %	0,0	0,0	1,1	11,3	14,3	52,3	20,9	0,0
1986 %	0,0	0,0	0,9	9,9	28,9	48,9	11,5	0,9
1987 %	0	0	0	11,0	39,0	32,0	18,0	0
1988 %	0	0	3,5	22,6	39,5	29,4	3,8	1,2

Laks ned etter gyting høsten 86. Registrert vinteren 87-88.

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

Laks opp ~~86~~ 168

stamfisk - 20

stamfisk tatt av

nedgangsfisk - 7

døde i fella - 2

gjenfanst ovenfor- ? "netto" = 139

Laks ned 149

døde i fella - 12

stamfisk satt opp - 25 "netto" = 112

% overlevende etter gyting: ned 112 : opp 139 = 80 %

AURE

Antall nedvandrene aure

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
"parr"	58	243	481	311	325	156	152	179	195
"smolt"	220	152	351	175	413	301	340	342	385
<u>Større</u>	<u>224</u>	<u>188</u>	<u>171</u>	<u>96</u>	<u>224</u>	<u>665</u>	<u>260</u>	<u>571</u>	<u>251</u>
<u>SUM</u>	<u>502</u>	<u>583</u>	<u>1003</u>	<u>582</u>	<u>962</u>	<u>1122</u>	<u>752</u>	<u>1092</u>	<u>831</u>
	1985	1986	1987	1988					
	225	553	200	157					
	269	302	193	199					
	<u>14</u>	<u>89</u>	<u>38</u>	<u>72</u>					
	<u>522</u>	<u>944</u>	<u>431</u>	<u>428</u>					

Antall oppvandrende aure

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
342	358	304	196	329	362	447	283	530	236	166
1986	1987	1988								
51	133	69								

Total oppgang 423 derav 373 merket og 51 umerket.

69 fisk hadde tillatelse til å passere fella.

REGNBUE

Antall oppvandrene regnbue

1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
19	75	114	76	154	194	205	127	106	71	136
1987	1988									
1151	222									
Av tallet er 15 stk merket fisk.										

RØYE

Antall nedvandrene røye

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
131	142	356	341	635	489	904	1051	3724	789	463
1986	1987	1988								
639	152	239								

Sik

Antall nedvandrene sik.

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
237	138	125	291	677	1147	204	696	1439	220	513
1986	1987	1988								
689	212	971								

AL

Nedgangsal (blankal)

I fella			sum Alebekk		Total
år	antall	vekt ovenfor	vekt antall	vekt	vekt
1975	5491	2250 400	2650		2650
1976	3824	1682 350	2032 351	76	2108
1977	5422	2442 ?	? 460	90	2532
1978	4525	1900 280	2180 461	108	2288
1979	2626	1200 916	2116 308	91	2207
1980	2996	1434 1150	2584 386	93	2677
1981	2354	960 650	1610 x	x	1610
1982	3323	1400 1881	3281 495	120	2001
1983	3595	1650 1000	2650 117	30	2680
1984	3169	1221 1259	2480 208	60	2540
1985	4427	1733ca500	2233 x	x	2233
1986	3733	1790 1037	2827 x	x	2827
1987	1833	737ca700	1437 62	10	1447
1988	4274	1695 750	2402 x	x	2402

Tallene er og usikre av flere grunner.

ALEBEKK(Bekken fra Eikelivatnet) er bare i drift om høsten. I

1985, 86 og 88 var fella ikke i drift.

ALEYNGEL

Aleyngelen fanges i egen felle ved hovedfella.

Fanst i liter:

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
20,5	23,1	13,6	6,0	1,2	16,6	7,4	21,7	7,7	3,0	1,6
1986	1987	1988								
2,5	1,6	7,1								

Tallet er ikke sammenliknbart. Fra og med 1984 har vi sortert Ålen på rist med ca 4 mm avstand. I tillegg kommer de store som i 1984 utgjør 107 stk. I 1985 er det meste av små-Ålen blitt tatt til foringsforsøk og deretter avlivet. De store som utgjør 971 stk ble satt opp ovenfor fella. I 1986 er tallet for de store 473 stk. I 1987 er tallet for store 348 stk. I 1988 er tallet for store 635 stk.

UtSETTINGER

I 1988 er det blitt levert Carlin-merkete fisk fra Ims. Villfisk i elva (fella) er ikke tatt med. TOTALT ANTALL: 58.339

LAKS i Imsa	33.125	AURE i Imsa	7.925
andre steder	15.161	andre steder	0
Regnbue i Imsa	990		

Rogn

Laks	øyenrogn	42,9 ltr
Aure		0.0 "

Sjøaure	0,0		
Bekkerøye	<u>5,8</u>		
	49,7		
Ubefruktet Aure	2,0 ltr.		
 <u>Fisk</u>			
Laks	0+	30.109	
	1+	24.420	
	2+	950	55.479
Aure/Sjøaure	0+	21.186	
	1+	2.358	
	2+	441	23.985
 Regnbue			
	0+	2.619	
	1+	260	
	fella opp	279	3.158
 Bekkerøye			
	0+		3.667
<hr/>			
tils.			86.289

BEHOLDNINGER AV FISK PR 31. 12 88

Laks	1+	9.000	av 3 stammer
	0+	150.000	av 11 stammer
	stamfisk	4.000	av 8 stammer
Blege		40	
Sjøaure		6.000	av 3 stammer og noe stamfisk.
Aure		9.000	av 4 stammer og noe stamfisk.
Bekkerøye		4.000	noe stamfisk
Regnbue		3.300	