

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK

ARSMELDING FOR

1984

JGB 14.1.85, Rev.18.02.85

TEKNISK ANLEGG M.M.

De ansatte har utført et betydelig utvendig vedlikehold av forskningsstasjonen i sommer. Innvendig står nå for tur, i og med det er gjort lite inne siden forskningstasjonen var ny. Varmepumpen er enda ikke godkjent, (formelt overlevert), på grunn av at den mangler 1,1 C° på ydelsen, trods alle anstrengelsene som Marson har gjort i mellomtiden. Dette er under det minimumskrav som er satt, og er en vesentlig mangel for oss. Spesielt vil dette slå ut i strømgrensket da vi må kompensere varmetapet.

Brudd på hovedledning har skjedd igjen litt nedenfor der det sist skjedde. Det er nok den samme svakhetpunktet som har gjort seg gjeldene. Reparasjonen ble raskt utført av de ansatte.

Fiskefella har fungert bra, men to rister på tilsammen en meters bredde er laget anderledes enn de andre. Spilene er spinklere og mest umulig å holde rene. Det anbefales at disse ristene skiftes ut, slik at alt blir likt, og at det lages en reserverist.

Utgraving. Den nedre forbygningmur ble undergravet i storflommen høsten 83, og vil kreve en større utbedring. Dette skulle ha vært utført i 84 men ble utsatt. Muren er foreløpig forsøkt sikret ved bruk av støttejern.

BEMANNING

Tidligere bestyrer Chr. Senstad har sluttet den 14. april. Vikariatet til Arild Torkelsen gikk ut 1.aug og han sluttet da. Ase Nonås var ferdig med sitt år og istedenfor har vi fått inn Solveig Løken. Den 1.nov. ble Jon G.Backer og Tormod Husebø ansatt som henholdsvis bestyrer og fag.sek. med fungeringsansvar i bestyrerens fravær. En stillingshjemmel står ubesatt.

ANSATTE

BROR JONSSON	FORSKER
JON G. BACKER	BESTYRER
TORMOD HUSEBØ	FAG.SEK.
TAGE SØDERBERG	FISKERIASS.
MORTEN IMS	1/2 FISKERIASS.- 1/2 EKSTRAHJELP
Står UBESATT	FISKERIASS.
SOLVEIG LØKEN	1-ARS PRAKTIKANT
RAGNHILD GJESTELAND	1/2 KONTORFULMEKTIG
ANNE GERD LARSEN	RENHALDSBETJENT (EKSTRAHJELP)
NINA JONSSON	EKSTRAHJELP (14 1/2 TIME/UKE)

Utover dette har:

Artur Seldal vært med i merkingen, som ferieviar og ekstrahjelp utover høsten.

Helen Skjelbred og

Anne Lise Løland har vært ferievikarer.

Merkegjengen består av 3-7 stykker og har hatt hovedjobben fra

mars til juni. Utover dette kalles de inn etter behov. Ulønnede praktikanter har vært tatt inn for perioder av 6 uker fra Fiskerifagskolen, akvalinjen, på Austevoll.

3. FISKEVANDRINGER

Tilbakevendingen til fella har i år også vært liten. Vannmengdene har vært middels til noe under først i sesongen på høsten. Vanntemperaturene har holdt seg høye hele høsten 9 C° 1.nov- 6.C° 1. des. Dette er mulig årsak til at vår stamfisk i anlegget ble senere moden enn normalt.

LAKS

Antall nedvandrende smolt:

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
2800	3144	2003	1517	1428	1250	2751
1982	1983	1984				
675	1482	1124				

Nedvandrene laks parr var 146 fisk i tillegg til smolten i 1984. Derav 26 stk med blått merke. (Et forsøk med villparr fargemerkt i elva.)

Antall oppvandrene laks var totalt få i antall i forhold til utsettingstallene for tidligere år. "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
117	15	38
x281	x57	x33

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

1982	1983	1984
302	113	74

Totalt laks opp i 1982 var 700. I 1983 var tallet 185. I 1984 er tallet 145.

Garnskadet laks fanget i fella.

	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Imsa %	17	15	29	16	37	9
	1982	1983	1984			
Imsa %	17	6	10			
Andre %	11	12	14			

For månedsfordeling av oppvandring og skader se egen tabell.

OPPGANG OG GARNSKADE AV LAKS I FELLA 1984. TAB 1 Imsa, TAB 2

Andre stammer.

TAB 1		< 3 kg.			3 - 7 kg.			> 7 kg.			totalt		
nmd	ant.	ant.	%	ant.	ant.	%	ant.	ant.	%	ant.	ant.	%	
		sk.			sk.			sk.			sk.		
jul	8	2	25							8	2	25	
aug	4	0	0							4	0	0	
sep	17	5	29,4							17	5	29.4	
okt	17	0	0	13	0	0				30	0	0	
nov	9	0	0	3	0	0	0	0	0	12	0	0	
TOT	55	7	12.7	16	0	0	0	0	0	71	7	9.9	

TAB 2

mai							1	0	0	1	0	0
jun										0	0	0
jul	12	1	8,3							12	1	8,3
aug	16	5	31,3							16	5	31,3
sep	14	3	21,4	2	1	50	2	0	0	18	4	22,2
okt	13	0	0	7	0	0	0	0	0	20	0	0
nov	3	0	0	3	0	0	1	0	0	7	0	0
TOT	58	9	15,5	12	1	8,3	4	0	0	74	10	13,5

Tid for oppvandring av 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

Laks ned etter gyting høsten 83. Registrert vinteren 83-84.

	nov	des	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	
levende	2	5	5	2	0	6	0	0	0	= 20
døde	2	3								= 5

Laks opp 83 72
 stamfisk - 39
 døde - 2
 gjenfanst ovenfor- ? "netto" = 31

% overlevende etter gyting: ned 20 : opp 31 = 64.5%

3,2 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>

Antall oppvandrende aure

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
342	358	304	196	329	362	447	283	530	236

Total oppgang 527 derav 365 merket og 162 umerket.

236 fisk hadde tillatelse til å passere fella. Resten som utgjør 291 fisk ble tatt ned på Forskningsstasjonen. Innstramming av passeringsreglene ble innført 210983, slik at kun merket fisk får passere.

REGNBUE

Antall oppvandrene regnbue

1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
19	75	114	76	154	194	205	127	106

33 fisk fikk passere ovenfor fella, resten tatt ned på Forskningsstasjonen.

3.3 RØYE

Antall nedvandrene røye

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
131	142	356	341	635	489	904	1051	3724	789

3.4 Sik

Antall nedvandrene sik.

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
237	138	125	291	677	1147	204	696	1439	220

3.5 AL

Nedgangsal (blankål)

I fella	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
<u>antall</u>	<u>4525</u>	<u>2626</u>	<u>2996</u>	<u>2354</u>	<u>3323</u>	<u>3595</u>	<u>3169</u>
<u>Vekt</u>	<u>1900</u>	<u>1200</u>	<u>1434</u>	<u>960</u>	<u>1400</u>	<u>1650</u>	<u>1221</u>
<u>ovenfor</u>	<u>280</u>	<u>916</u>	<u>1150</u>	<u>650</u>	<u>1881</u>	<u>1000</u>	<u>1259</u>
<u>SUM</u>	<u>2180</u>	<u>2116</u>	<u>2584</u>	<u>1610</u>	<u>3281</u>	<u>2650</u>	<u>2480</u>

Fangsten i ålebekk er ikke med i foregående tabell.

Tallene er og usikre av flere grunner.

3.6 ALEBEKK (Bekken fra Eikelivatnet)

Fella i Alebekk er bare i drift om høsten.

fangst	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
antall	351	460	461	308	386	?	495	117	208
vekt	76	90	108	91	93	?	120	30	60

37 ALEYNGEL

Aleyngelen fanges i egen felle ved hovedfella.

Fanst i liter:

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

Tallet er ikke sammenliknbart da vi i år har sortert ålen på rist med ca 4 mm avstand. Tallet 3020 ml er de små. I tillegg kommer 107 stk store (ca 1,7 liter). De store ble frysemerkt og satt ut ovenfor.

4 KLEKKING OG FORING

Startforingen i 84 har gått fint. Ved å bruke ekstra varmekolbe fikk vi opp temperaturen, så hele karhallen kunne brukes. Vi fikk prøve oss på forskjellig slag røye, men lykkes ikke helt med startforingen. Temperatur på driftsvannet steg meget tidlig i år og vi fikk større tilslag på smolt enn vi regnet med. Dette ble avsatt til et forsøk med å slippe laks under oppvekst i internasjonalt farevann. Høsten har som før nevnt hatt høy vanntemperatur, og derfor gitt god vekst.

Også i år har vi hatt stamfisk og forsøksgrupper av laks i pensjon ved Høgsfjord Edelfisk, Bersagel sitt anlegg i sjøen.

5 DIVERSE

Lydmerkingsforsøk på smolt ble videreført også i år med v/Marianne Holm, Havforskningsinstituttet som prosjektleder.

Prosjekt overvåkingen ved Bjørn Olav Rossland og Odd Skogheim avsluttet klekkeforsøkene i surt vann i år.

NIVA har brukt Forskningstasjonen som utgangspunkt for undersøkelser på blågrønnalgeutviklingen i Rogaland.

Det er i høst 84 startet et større merkingsprosjekt på ål som kordineres fra Forskningstasjonen men er et samarbeidsprosjekt mellom flere.

6 UtSETTINGER

I 1984 er det blitt levert Carlin-merkete fisk fra Ims. Villfisk i elva (fella) er ikke tatt med. Tallene omfatter mange forskjellige forsøk.

Laksesmolt

utsatt Ims	24.671	
(parr fisket i elven)	100	
andre steder	<u>18.751</u>	43.522

Blege

utsatt Ims		990
------------	--	-----

Aure og Sjøaure

utsatt Ims	991	
andre steder	<u>5.417</u>	6.408

Regnbue

utsatt		
andre steder		849

Bekkerøye

utsatt		
andre steder		647

Tilsammen		52.416
-----------	--	--------

AURE I TILLEGG

levert finneklipt (delevis i egen regi)		4.360
---	--	-------

Tilsammen levert		56.776
------------------	--	--------

=====

7

Rogn

Laks	vår	15.9 ltr	øyerogn
	høst	11.5	"
Aure	vår	0,0	
	høst	4,5	"
	"	38.2	ubefruktet
Bekkerøye	vår	3.8	øyerogn
	høst	17.6	ubefruktet

Fisk

Laks	16.371	(mest 0+)
Aure/Sjøaure	36.530	"
Regnbue	9.200	"
Bekkerøye	12.170	"

tils.	74.371
-------	--------

8. BEHOLDNINGER AV FISK PR 31. 12 84

Laks	73.900	av 11 stammer og i tillegg 9 stammer stammfisk (tils ca 200).
Blege	590	mest stamfisk.
Sjøaure	16.500	av 3 stammer og noe stamfisk.
Aure	28.600	av 7 stammer og noe stamfisk.
Bekkerøye	250	stamfisk.
Røye	200	av 2 stammer.