

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK

ARSMELDING FOR

1985

JGB 13.2.86, Rev.01.10.86

1. TEKNISK ANLEGG M.M.

Det utvendige vedlikeholdet ble tatt nokså grundig året før. I år var det bygningen innvendig som sto for tur. Hele kontor/lab. fløyen ble grundig hovedvaskt. Klekkeriet er oppusset og utvidet med et tredje sandfilter og plass til tre nye stativer. (32 innerbakker + mulighet for 16 til). Svarer til ca 50% økning. Til rognproduksjon er montert tilførselsrenne for 16 klekkesylindere. Vi har en kapasitet nå for ca 500 liter rogn.

Det er ikke skjedd noe med varmpumpesaken. Statens bygg og eiendomsdirektorat har ikke svart på henvendelsene. Det bør nå vurderes om ikke hele anlegget bør erklæres som ubrukelig, og skiftes ut med moderne utstyr, som har en langt bedere energiutnyttelse enn det vi har.

Fiskefella har fått skiftet inn im med ny rist til utskifting for de fister som ikke fungerte så godt. Det viser seg at vibrasjonen er stor på spilene. Noe som gjør at muligens flere (alle) spiler er løsnet i overkant. Det blir å reparere neste år.

Utgravingen på nedsiden av fella er utbedret og plastret med store flate steiner. Nedre kant er boltet til fjell. Ny elveskråning er og laget.

Fiskefella har fungert bra, men det er tungvint å hantere så store

menger ål, når alt må bæres inn i bilen. Det bør vurderes om ikke heisanordningen kan modifiseres slik at en kan føre fisken helt til bilen. Dette er praktisk gjennomførbart og vil spare mye slit.

Elven.

Senkningslaget i Lutsivassdraget (Imsvassdraget) har nå gjennomført senkningsplanene - flomsikring; d.v.s. en stor utvidelse av utløpet av hovedmagasinene. Dette vil i praksis si at vassdraget har fått helt andre flomkurver og reagerer momentant på nedbør. Dette gjør at elven stiger og synker hurtig, men at flomtoppene neppe blir så høye og varige som før. I høst hadde vi rikelig med nebor, men elven steg ikke til de store høyder. Dette var faktisk et positivt trekk for oss. Dog kreves mye større påpasslighet og rask reaksjon ved nedbør. Hva denne store forandringen har å si på fiskeoppgangen vet vi ikke.

2. BEMANNING

Forskerstillingen ved Ims er overflyttet samtidig som Bror Jonsson flyttet til DN Trondheim. En fast fiskeriassistent-stilling har nå stått ubesatt i over 1 år. Dette har medført store belastninger på de øvrige ansatte, ved unødvendig bruk av midlertidige som krever konstant opplæring. Videre har vi vært nødt til å bruke midlertidige i vaktordningen med den risiko dette innebærer. Utover det å få besatt den ledige stillingen trenger vi minst en 1/2 stilling til slik at vi kan utnytte den 1/2 stillingen som vi har, til en hel fast. Dette ville gjøre arbeidssituasjonen noe lettere. Dette er ikke mere enn vi har hatt tidligere, men da som ekstrahjelp.

ANSATTE

JON G. BACKER	BESTYRER
TORMOD HUSEBØ	FAG.SEK.
TAGE SØDERBERG	FISKERIASS.
MORTEN IMS	1/2 FISKERIASS.- 1/2 VIKAR
Står UBESATT	FISKERIASS.
ELISABETH MOLVIK	1-ARS PRAKTIKANT
RAGNHILD GJESTELAND	1/2 KONTORFULMEKTIG
ANNE GERD LARSEN	RENHALDSBETJENT (EKSTRAHJELP)

Utover dette har:

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

Knut Robberstad vært praktikant og ferievikar.

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. En vil nevne Håkon Eide som har vært til stor hjelp fra 7.okt og ut året.

FISKEVANDRINGER

Tilbakevendingen til fella har i år vært noe bedre enn i fjor. Insa-laksen er på det samme minimum, mens andel av andre stammer er økt.

LAKS

Antall nedvandrende smolt:

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
2800	3144	2003	1517	1428	1250	2751

1982	1983	1984	1985
675	1482	1124	874

Nedvandrene laks parr var 101 fisk i tillegg til smolten i 1985.

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
------	------	------	------

117	15	40	33
-----	----	----	----

x281	x57	x28	x36
------	-----	-----	-----

I tillegg kommer 3 laks med mistet merke og fettfinneklippt.

Tilsammen 72 fisk kunne passere fella.

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

1982	1983	1984	1985
------	------	------	------

302	113	74	292
-----	-----	----	-----

Totalt laks opp i 1982 var 700. I 1983 var tallet 185. I 1984 er tallet 145. I 1985 er tallet 364.

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

Laks ned etter gyting høsten 84. Registrert vinteren 84-85.

	nov	des	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	
levende	1	17	1	1	0	1	0	0	0	= 21
døde			1	1						= 2

Laks opp 84 68
 stamfisk - 45
 døde i fella - 0
 gjenfanst ovenfor- ? "netto" = 23

% overlevende etter gyting: ned 21 : opp 23 = 91,0%

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

225

269

14522Antall oppvandrende aure

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
342	358	304	196	329	362	447	283	530	236	166

Total oppgang 330 derav 244 merket og 86 umerket.

166 fisk hadde tillatelse til å passere fella.

REGNBUE

Antall oppvandrende regnbue

1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
19	75	114	76	154	194	205	127	106	71

RØYE

Antall nedvandrende røye

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
131	142	356	341	635	489	904	1051	3724	789	463

Sik

Antall nedvandrende sik.

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
237	138	125	291	677	1147	204	696	1439	220	513

AL

Nedgangsål (blankål)

I fella	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<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>4427</u>
Vekt	1900	1200	1434	960	1400	1650	1221	1733
<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>ca 500</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>	<u>2233</u>

Fangsten i Ålebekk er ikke med i foregående tabell til og med 1984. Tallet for 1985 er totaltallet.

Tallene er og usikre av flere grunner.

ALEBEKK(Bekken fra Eikelivatnet)

Fella i Ålebekk 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

Fella ikke i drift 1985.

ALEYNGEL

Åleyngelen 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

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.

KLEKKING OG FORING

Startforingen i 85 har gått greit. Det ble igjen forsøkt med røye. I år lykkes vi å startfore denne, selv om yngelen var svært små. Driftsmessing har vi ytterligere klart å optimalisere driften. Dette har vært mulig å gjennomføre ved ekstra innsats fra de ansatte.

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

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.

<u>Laksesmolt</u>	1+	2+	
utsatt Ims	12.010	8.581 =	20.591
andre steder	1.538	19.949 =	21.487 = 42.078
<u>Aure og Sjøaure</u>			
utsatt Ims	2.357	1.449 =	3.806
andre steder	1.477	4.090 =	5.567 = 9.373

Tilsammen Carlinmerket fisk			51.451
Laksesmolt utsatt Ims			
nesemerkt m/ mikromerke	1.004	1.004 =	2.008

Tilsammen levert			53.459

=====

Det ble ikke merkt regnbue eller Bekkerøye.

Rogn

Laks	vår	13.4 ltr	øyerogn
	høst	0	
Aure	vår	0	
	høst	11.5	"
Regnbue	vår	7.0	nyfruktet
	høst	0	
Bekkerøye	vår	10.6	Øyerogn
	høst	0	

Fisk

Laks	0+	6.670	
	1+	11.832	18.502
Aure/Sjøsaure	0+	24.399	
	1+	2.560	
	2+	6.061	
	3+	1.270	
	4+	112	34.402
Bekkerøye	0+	14.475	
	1+	200	
	3+	92	14.767

tils.

64.671

BEHOLDNINGER AV FISK PR 31. 12 85

Laks	146.200	av 8 stammer
	ca. 3.000	stor fisk og stamfisk av 8 stammer.
Blege	1.300	
	370	stamfisk.
Sjøaure	14.500	av 3 stammer og noe stamfisk.
Aure	26.400	av 7 stammer og noe stamfisk.
Bekkerøye	50	stamfisk.
Røye	400	