

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK

ARSMELDING FOR

1986

JGB 20.1.87

1. TEKNISK ANLEGG M.M.

Vedlikeholdet av ute-arealet har gått bedere i år. Vi ansatte en sommervikar med hovedansvar for dette. "Gartner"-ordningen ga et mere velstelt anlegg enn tidligere.

Heisebanen på fella ble ombygget. Dermed er hele banesystemet i samme høyde og koblet sammen. Dette gir store besparelser på en rekke tunge løft.

Felleristene er ikke godt nok sveiset i overkant. Vibrasjonen fra vanngjennomgangen river sveisen opp. Likeså har vi fått tæring av aluminiumen der denne ligger ann på øvre kant. Det er nedstøpt en galvanisert skinne der. Sveisene vil bli utbedret neste sesong.

Inngangene på oppgangsfella bør nå få mere permanente luker i stedet for det tungvinte systemet, vi har nå. Etter en tids prøving har vi funnet ut en god løsning for å få fisken til å gå på de fleste vannføringer. Ved å åpne/stenge respektive åpninger ved bestemte vannføringer, fungerer oppgangen hele tiden.

Med den sterkt varierende vannføring vi nå har fått, må dette utføres oftere enn før. Det er derfor nødvendig med bedere utstyr.

Vanninntaket for oppgangsfella bør det også gjøres noe med.

Risten går oftere og raskere tett enn før p.g.a. forandringene i vannføringene. Dette vil uvegelig føre til at funksjontiden

reduseres for oppgangsfella. Noe kompenseres ved oftere ettersyn. Her vil det være en stor rasjonaliseringsgevinst i å gjøre dette ettersyn maskinelt, med en selvrensende rist.

Fella har fungert bra selv om den krevde ekstra ettersyn med de store vannmengdene som har passert i høst, som følge av den vedvarende nedbøren.

Boligen som følger anlegget er nå tatt i bruk som konferansesenter. Der er plass for møter med inntil 16-18 personer rundt langbord i kjellerstua. Stua oppe vil kunne ta et tilsvarende antall for enkel servering ved salong og spisebord. Det disponeres sengeplass for 4 personer i 3 hybler foruten 4 plasser andre steder på stasjonen (2 på 1 rom + 2 i brakka). En gruppe på inntil 8 personer kan ha arbeidsmøter (overnatting) med selvbetjening eller organisert stell. Dette fyller et etterlengtet behov når flere forskere er her samtidig.

Traktoren er byttet ut med en ny i høst. Med tilleggsutstyr ble nypris ca 170 000. Dette ble mulig ved at en etter søknad fikk benytte inntjente midler.

Varmepumpesaken er enda ikke løst. SBED arbeider med saken. Vi ser det helst slik at anlegget bør skiftes ut med et nytt anlegg. I forhold til nye anlegg er det energisløsing og mye ergelser, vanskelig vedlikehold og håpløse driftforhold. Anlegget har gjort nytte for seg, men utviklingen har løpt så fort, at vårt er nå moden for utskifting.

Det er blitt innkjøpt plastkar for montering. Det er her tenkt på at forholdene ved stryking og merking skal bedres. Det vil derfor ikke øke kapasiteten noe vesentlig. Derimot vil stamfisken bli handtert på en langt mere skånsom måte, som vil gi større overleving. Det gjenstår enda å få karene montert.

Det er nå behov for en skikkelig gjennomgang av kar og anlegg med sikte på oppdatering og utbedring av oppdrettsfasilitetene ved anlegget. Dette vil falle utenfor alle budsjetttrammer, men en kan få det til over noen år om det gis muligheter for å bruke tilfeldige inntekter til dette.

Det er innkjøpt 4 transporttanker a 2.5 m³. Dette bedrer transportmulighetene våre. Det ble betydelige innsparinger på transportutgiftene ved å kunne utruste en trailer.

Ved kloakutslippet fra boligdelen av anlegget og saltvannsinntaket er det fra starten av montert bukker av trykkinprentet tre der ledningene starter/ender i sjøen. Ved kontroll var de helt oppspist av pelemark. Utbedringsarbeider er i gang. Anleggets egne folk utfører dykkerjobben. Dette gir betydelige besparelser.

Elven.

Elven er nå blitt mere likt et flommvassdrag som reagerer raskt på nedbør. Der vi før hadde variasjon på 2-3 cm pr døgn har vi nå 10-15 cm. Dette krever mere påpasselighet fra vår side. Derimot ser det ikke ut som vi får de helt store flomtoppene, som vi hadde før. Høgste vannføring i høst, 1/11, 10/11, 31/11 alle med 95 cm

over fellékanten. Dette utgjør ca 18,5 m³/sek.

Ved tunnellen har en målt 15,87 cm. Dette er ikke spesielt høgt i forhold til tidligere.

2. BEMANNING

Bemanningssituasjonen for forskningsstasjonen er ikke god. Siste året har man også måttet i stor grad bruke ekstrahjelp til oppgaver som faste medarbeidere burde ha utført. Dette går utover sikkerheten og gir en unødig stor belastning på det øvrige personalet.

Morten Ims har i høst fått full fiskeriassistent-stilling. Han tiltrådte denne da han kom tilbake etter endt verneplikt. Den 1/2 fiskeriassistent-stillingen ble utlyst, og ansettelse fant sted like før nyttår, med tiltredelse på nyåret.

Vi fikk også i høst ny 1-årspraktikant. Vi hadde håpet å få vedkomne til sommerferien, men det tok altfor lang tid med ansettelsen.

ANSATTE

JON G. BACKER	BESTYRER
TORMOD HUSEBØ	FAG.SEK.
TAGE SØDERBERG	FISKERIASS.
MORTEN IMS	FISKERIASS.
RAGNHILD HAALAND	1/2- FISKERIASS.
ARNOR GULLANGER	1-ARS PRAKTIKANT
RAGNHILD GJESTELAND	1/2 KONTORFULMEKTIG
ANNE GERD LARSEN	RENHALDSBETJENT (EKSTRAHJELP)
ARTUR SELDAL	VIKAR (hele året)

Utover dette har:

Rolf Seldal vært sommerhjelp og "gartner".

Elizabet Odberg vært sommervikar.

Elisabet Molvik sluttet som 1-årspraktikant til sommeren og arbeidet som sommervikar i stedet.

Merkegjengen består av 8 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

Tilbakevendingen til fella har i år vært noe bedere enn i fjor. Både Imsa 1.generasjon og andre stammer har øket i antall.

LAKS

Antall nedvandrende smolt:

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

Nedvandrene laks parr var 214 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	1986
117	15	40	33	31
x281	x57	x28	x36	x89

Av årets fisk er 12 stk fettfinne, høgere kjeve klipt og antatt nesemerkt. 16 stk fettfinneklipt og mistet merke.

Tilsammen 120 fisk kunne passere fella.

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

1982	1983	1984	1985	1986
302	113	74	292	334

Totalt laks opp i 1982 var 700.

1983	185
------	-----

1984	145
------	-----

1985	364
------	-----

1986	454
------	-----

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

Laks ned etter gyting høsten 85. Registrert vinteren 85-86.

	nov	des	jan	feb	mar	apr	mai	jun	jul	
levende	0	17	4	1	8	3	5	1	0	= 39
døde		2			1					= 3

Laks opp 85 72

stamfisk - 22

døde i fella - 0

gjenfanst ovenfor- ? "netto" = 50

% overlevende etter gyting: ned 39 : opp 50 = 78,0%

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 1986

225 553

269 302

14 89522 944Antall 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	51									

Total oppgang 800 derav 740 merket og 55 umerket.

51 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

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										
639										

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										
689										

AL

Nedgangsål (blankål)

I fella	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<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>	<u>3733</u>
Vekt	1900	1200	1434	960	1400	1650	1221	1733	1790
<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>ca600</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>	<u>2390</u>

Fangsten i Alebekk er ikke med i foregående tabell til og med 1984. Tallet for 1985 og 1986 er totaltallet.

Tallene er og usikre av flere grunner.

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

Fella ikke i drift siden 1985.

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										
2,5										

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.

UtSETTINGER

I 1986 er det blitt levert Carlin-merkete fisk fra Ims. Villfisk i elva (fella) er ikke tatt med. TOTALT ANTALL: 67.736.

LAKS i Imsa	30.536	AURE i Imsa	5.007
andre steder	19.435	andre steder	12.758

Rogn

Laks øyenrogn 333.4 ltr

Aure	57,5 "
Regnbue	8.5
Bekkerøye	<u>..8.4</u>
	407.8

Fisk

Laks	0+	9.040	
	1+	47.034	
	3+	183	56.257
Aure/Sjøaure	0+	11.130	
	1+	654	
	stor fisk	1.647	13.431
Regnbue	0+	12.133	12.133
Bekkerøye	0+	6.000	6.000
<hr/>			
tils.			87.821

BEHOLDNINGER AV FISK PR 31. 12 86

Laks	157.000	av 12 stammer
	ca. 4.000	stor fisk og stamfisk av 6 stammer.
Blege	1.100	
	100	stamfisk.
Sjøaure	9.780	av 3 stammer og noe stamfisk.
Aure	18.480	av 7 stammer og noe stamfisk.
Bekkerøye	950	og noe stamfisk
Regnbue	1.500	

