

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK

ÅRSMELDING FOR

1983

JGB 3.1.83

- 1 -

ANLEGGSTEKNISK M.V.

Varmepumpe ble installert høsten 83. Varmekapasitet er 400 liter pr. minutt med 10 °C heving av temperaturen. (2 til 12 °C). Dette utvider vår startforingskapasitet med ca 120 000 fisk i forhold til tidligere, samtidig som vi kommer til å spare en del strøm. Varmepumpen ble plassert i et eget tilbygg på 17 m<sup>2</sup>. Vårt tidligere direkte el-varmesystem for startforing er beholdt intakt. Dette som sikring, men gir oss også mulighet til å bruke 3 vanntilførsler med forskjellige temperaturer i foringshallen samtidig.

Forskningsstasjonens ansatte har lagt ned et betydelig arbeide i å få reist tilbygget og installert varmpumpen.

Forskningsstasjonens bil er skiftet ut med ny TOYOTA HIACE. Den gamle var innkøpt i 1975.

Fiskefella har fungert bra. Toppflom ble registret 26.10.83; 106 cm over kanten utgjør ca 22 sek/m<sup>3</sup>.

Ristene slukte vannmassen godt, men krevde til sine tider kontinuerlig reinhold. To rister på tilsammen en meters bredde er laget andelede enn de andre.

Spilene er spinklere og er mest umulig å halde rene.

Disse ristene  
Det anbefales at skiftes ut, slik at alt blir likt.

Utgraving. Den nedre forbygningsmur ble undergravet i storflommen, og vil kreve en større utbedring i 84. Muren er foreløbig forsøkt sikret ved bruk av støtte-jern.

BEMANNING

- 2 -

Bestyrer Chr.Senstad har 1 års permisjon fra 14.april.  
 En stillingshjæmmel er delt i  $\frac{1}{2}$  kontor og  $\frac{1}{2}$  fiskeriass.  
 Denne stillingshjæmmel ble tilført oss i 83. Den til-  
 hørte Forskningsstasjonen men var i bruk annet steds i  
 DVF.

ANSATTE

BROR JONSSON	forsker
JON G.BACKER	bestyrer vikar
TORMOD HUSEBØ	fag.sek "
TAGE SØDEREERG	fiskeriass.
MORTEN IMS	$\frac{1}{2}$ fiskeiass - $\frac{1}{2}$ ekstrahjelp
ARILD TORKELSEN	fiskeriass. vikar(fra sep.)
ÅSE NONÅS	1-års praktikant(ny ordning fra aug)
RAGNHILD GJESTELAND	$\frac{1}{2}$ kontorfulmektig
ANNE GERD LARSEN	renhaldsbetjent (ekstrahjelp)
NINA JONSSON	ekstrahjelp (14 $\frac{1}{2}$ time/uke)

Utover dette har:

Artur seldal	3 mnd. merking, 3 mnd ferievikar
Runar Ovesen	2 " " "
Helen Skjelbred	2 "

Merketimet, 3-7 stykker, har hatt hovedjobben fra mars  
 til juni. Utover dette kalles de inn etter behov.  
 Ulønnede praktikanter tas inn fra Austevoll fiskeri-  
 fagskole, akvalinjen, 2 stykker 6 uker om våren og 6 uker  
 om høsten. Ungdomskolen har og hatt utplassering av  
 noen elever for en kort periode.

FISKEVANDRINGER

Fra august og ut året har det vært mye og jamt med nedbør, og rikelig med vann i elven. Fiskeoppgangen av laks har vært liten i forhold til det en skulle forvente fra de store utsetninger i foregående år.

LAKS

Antall nedvandrende smolt:

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

I t tillegg gikk det ut 92 fettfinneklipte smolt, fisk som ble utsatt i storavatnet som 1-somrige høsten 1980. Av de ca 17.000 som ble utsatt i sept.1980 (2,5g), ble 536 registret på utgang i 1981, 971 i 1982. Tilsammen til og med 1983 er det gått ut 1605 (9.44 %).

Nedvandrende laks parr i 1983 er i tillegg til smolten 220 fisk.

Antall oppvandrende laks var totalt få i antall i forhold til utsettingstallene tidligere år.

"Villfisk" er fisk som tillates å passere fella. I 1982 og 1983 er og første generasjon etter villfisk blitt definert under dette begrepet. (X).

Villfisk

1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975
15	117	76	94	89	119	95	118	105

(X) 57 281

OPPGANG OG GARNSKADE AV LAKS I FELLA 1983. TAB: 1 IMSASTAMMEN, TAB: 2 ANDRE STAMMER

TAB:1

nmd	under 3 kg			3 - 7 kg			over 7 kg			Totalt		
	ant.	ant.sk. %		ant.	ant.sk. %		ant.	ant.sk. %		ant.	ant.sk. %	
juni	1	0	0							1	0	0
juli										0	0	0
aug.	5	0	0							5	0	0
sept.	8	2	25	7	0	0	1	0	0	16	0	12,5
okt.	8	0	0	27	2	7,4				35	2	5,7
nov.	3	0	0	11	0	0	1	0	0	15	0	0
TOT:	25	2	8	45	2	4,4	2	0	0	72	4	5,6

TAB 2

juli	6	3	50							3	3	50
aug.	14	1	7,1	5	1	20				19	2	10,5
sept.	15	2	13,3	13	4	30,8				28	6	21,4
okt.	27	1	3,7	17	1	5,9	1	0	0	45	2	4,4
nov.	11	0	0	4	0	0				15	0	0
TOT:	73	7	9,6	39	6	15,4	1	0	0	113	13	11,5

Andre stammer (Merket og Umerket, "mistet merke?")

1983 1982

113 302

Totalt laks opp i 1983 er 185, i 1982 var tallet 700.

Garnskadet laks fanget i fella

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

For månedsfordeling av oppvandring og skader se eget oppsett.

Tid for oppvandring av all laks

	juni	juli	aug.	sept.	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	23,8	43,2	16,2	0,0

X  
Antall nedvandrende aure

	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976
"parr"	179	152	156	325	311	481	243	58
"smolt"	342	340	301	413	175	351	152	220
større fisk	571	260	665	224	96	171	188	224
SUM	1092	752	1122	962	582	1003	583	502

- 6 -

Antall oppvandrende aure

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

Total oppgang 975 derav 844 merket og 131 umerkt.

530 fisk hadde tillatelse til å passere fella.

Derav var 468 merkt og 62 umerkt. Resten av totalen;

427 fisk ble tatt ned på Forskningsstasjonen. Innstramning

REGNBUE av passeringsreglene ble innført 21.09.83.

Antall oppvandrende regnbue

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

I tallet for 1983 er tatt med 14 stk merket.

## RØYE

Antall nedvandrende røye

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

## SIK

Antall nedvandrende sik

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

## ÅL

Hedgangsål (blankål)

I fella	1983	1982	1981	1980	1979	1978
antall	3595	3323	2354	2996	2626	4525
VEKT	1650	1400	960	1434	1200	1900
ovenfor	1600	1881	650	1150	916	280
SUM	2650	3281	1610	2584	2116	2180

Fangsten i Ålebekk er ikke med i foregående tabell.

Tallene er og usikre av flere grunner.

Det er også i år gjort merkeforsøk med ål - blankål fra fella og gulål fra elva er merket, og satt ut i vassdraget. Alder og kjønn av ål er vidreført i år.

(Haraldstad/vøllestad).

Hvitsten har publisert "Rekruttering og fangst av ål i Imsvassdraget 75-81" ISS N0332-530X.

#### ÅLEBEKK (Bekken fra Eikelivatnet)

Fella i Ålebekk er bare i drift om høsten.

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

I 1983 er det svikt i kontrollen p.g.a store vannmasser.

#### ÅLEYNGEL

Åleyngelen fanges i egen felle ved hovedfella.

fangst i liter

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

I 1983 var oppgangstid senere og sesongen varte lenger enn vanlig. Det var også i år mange "store"(10 - 15 cm)

Sesong 24.06.83 til 13.09.83.



## KLEKKING OG FORING

Startforingen i 83 ble problematisk på grunn av at varmpumpen ikke ble levert til sesongen. Det var beregnet innlagt rogn for bruk av hele hallen på varmt vann. Men ved hjelp av en meget provisorisk resirkulasjon (silduk m.m.) berget vi nok fisk av årgangen til å fylle alle kar.

Oppdrettet ute har slått godt til uten noen større problemer.

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

## DIVERSE

Lydmerkingsforsøk på smolt ble gjennomført også i 83 med 3 båter om våren. Havforskningsintitutettet v/Marianne Holm står for prosjektet. Universitetet i Oslo v/ Kjell Døving med flere er med.

Kjell Døving i samarbeid med Gøteborg universitet gjennomførte lydmerkingsforsøk på voksen laks på vei inn i aug/sep. Han fikk og stilt til rådighet en del voksen laks for luktforsøk på laboratoriet.

Klekkeforsøk i surt vann -prosjekt sur nedbør- fortsetter også i sesongen 83/84. v/Bjørn Olav Rossland og Odd Skogheim. Det utføres en omfattende prøvetaking fra Forskningsstasjonens side.

Fra forsøkene som er utført i Forskningsstasjonens regi kan nevnes to som er litt spesielle.

Begroing av merker. Merker er blitt dyppet i bivoks, antigromaling, notinprenering og kontrollgruppe. Brukt på aure utsatt i Oslofjorden.

Utvandringshastighet på smolt. Både vill og oppdrettet smolt ble merket og satt ut flere plasser i vassdraget. Tiden til gjenfangst i fella ble registrert.

UTSETTINGER

Følgende kvanta Carlin-merkete fisk ble levert fra Ims i 1983. Villfisk i elva (fella) er ikke tatt med. Tallene omfatter mange forskjellige forsøk.

Laksesmolt

Utsatt Ims	14.962	
andre steder	<u>8.697</u>	23.659 stk

Utsatt Ims

Blege 300 "

Aure og sjøaure

Utsatt Ims	7.536	
andre steder	<u>12.155</u>	19.691 "

Aure stamfisk

ut andre steder 752 "

Regnbue

Utsatt Ims		<u>1.000 "</u>
		45.402 stk.
		=====

Voksen laks tilbakevendt til fella av Loneelv stamme utsatt i Loneelv 62 stk.

## LEVERINGER (utenom merket fisk) 1983

Rogn

Laks	Vår	0		
	Høst	8,2	liter	Ubefruktet
	"	34,2	"	Øyerogn
Aure	Vår	8,9	"	"
	Høst	7,0	"	"
	"	43,65	"	Ubefruktet
Bekkerøye	Vår	6,1	"	Øyerogn
	Høst	10,0	"	Ubefruktet

Fisk

Laks	ca	16.388	stk.(mest 0+)
Aure/Sjøaure	"	12.811	"
Regnbue	"	8.240	"
Bekkerøye	"	13.214	"

## BEHOLDNINGER AV FISK PR 31.12.83

<u>Laks</u>	116.411	stk. av 12 stammer og i tillegg
		9 stammer stamfisk(tils.200)
Blege	4.200	
<u>Sjøaure</u>	5.900	stk. av 3 stammer og noe stamfisk.
<u>Innlandsaure</u>	9.200	stk. av 7 stammer og noe stamfisk.
<u>Bekkerøye</u>	540	stk. av 1 stamme og stamfisk.

