

**NINA FORSKNINGSSTASJON  
ÅRSMELDING FOR 1996**

ajourført 21.01.97  
JON G. BACKER

NINA Forskningsstasjon har i 1996 vært preget av de innstramninger som resten av NINA har vært igjennom i år.

Opplæringsstillingen har derfor ikke vært besatt dette året, og er nå inndratt.

Arbeidsmengden er delt på 3 røktere, 1 vedlikeholdsmann, 1 bestyrer, 1/2 kontorpersonele, og 1/4 renholdspersonele. Vi er nede i en minimumsbemanning, om vi skal drive forsvarlig i forhold til vaktordning og dyre-stell.

Selv i en turbulent tid har det vært nok oppgaver å ta fatt på, så vi har hatt det travelt.

Det viktigste anleggsmessig har vært installering av UV- desinfeksjon på saltvann. Det ble et påbygg på garasjen som inneholder grovfiltrering av sjøvannet gjennom et Bernoulli-filter (0,3mm) og to UV- aggregater av Aquacare Products. I praksis har vi maks 6000 l/min. til rådighet. (Kan utvides til 9000 l/min. med større pumpekapasitet.)

Dette gir oss et etterlengtet middel mot sopp, og en større mulighet til forskning i brakk og saltvannsmiljø.

Et større EU prosjekt trengte flere små kar, så det er installert en enhet på 8 småkar med egen varmeanhet og lufter. En fornyelse av forautomatstyring (MF-24) måtte også til. Vi har nå mulighet til 5 temperaturer til enheter av 8 småkar.

Sjøvannet har også et temperaturbilde som vi kan utnytte i veksling om nødvendig.

På 72 m<sup>2</sup> dammene har vi fått byttet ut forautomatene til nye Bettenautomater. De er elektrisk drevet med forskrue over hele dammen. De gir en jamn foring.

På datasiden arbeides det med en database for fiskemerking. I den forbindelse er det nå lagt fiberkabel mellom forskningsstasjonens hovedbygning og fella. Det ga også mulighet til å grave ned saltvannsledning til fella. Det kan dermed brukes rensert sjøvann til stamfisken, og til isfjerning om vinteren. Begge deler har vært utprøvet med provisorisk ledning. Erfaringene var så gode at vi ønsket å gjøre dette permanent.

På Bergsagel har vi igjen innledet et samarbeid med Høgsfjord Edelfisk om å holde stamfisk i sjøen. Smolt ble utsatt i mai. En del er også fisk fra krysningsforsøk til Fleming/Hindar. Et videre samarbeid utover det å bare leie plass vil bli utredet.

Større utskiftninger/anskaffelser i 96:

Innkjøp av parabol til boligen etter ønske fra forskerne som overnatter.

Utskiftet labb.vekt (1:1000) til bruk i våtlabben.

Utskiftet vakttelefon og bærbar mobil.

Solgt liften da vedlikeholdskostnadene ble for store.

Innkjøpt større borhammer, ELU.

Utskiftet kopi-maskinen. Rank-Xerox

Det er asfaltert 161 m<sup>2</sup> i reparasjoner og ny desinfeksjon/vaskeplass utenfor anlegget.

**HELSESITUASJONEN.** All vaksinerings av utsetningsfisk er stoppet i år. Det er heller ikke gitt antibiotika til stamfisk.

Vi har også i år hatt problemer med sopp fra vassdraget, (saprolegnia ). Det ble gitt salt-behandlinger på utsetningsfisken fram til tiden for utsett (mai). Denne gangen holdt det med saltbehandlinger, så smolten så bra ut ved levering. Det nye UV-anlegget for saltvann kom i bruk i juni, og dermed behersket vi soppen i anlegget og på fella.

Den 20.juli opplevde vi en oppblomstring av ferskvannsalge i vassdraget, og i driftsvannet for forskningsstasjonen. Dette var algen Dinobryon som vi før ikke har registret. Vannføringen i vassdraget hadde vært lav i lang tid. Værforandring med sol og rask temperaturøkning på flere grader, utløse problemet. Vannet ble mørkebrunt på et døgn, og dødligheten som fulgte var massiv blant den største fisken. Det var gjeldene som ble desimert så fisken døde av oksygenmangel. I de kar som hadde mest sjøvanns-tilsetning var det lite dødlighet, men økt tilsetning etter at angrepet var startet hjalp ikke på dødligheten.

## **FORSØK**

For utenom de vanlige merkeforsøkene som går fram av tabellverket, vil vi nevne de prosjekter som har arbeidet / hatt noe med Forskningsstasjonen å gjøre i 1996:

13151 Vandringsanalyser Heggberget  
 13303 Vaksine fisk Lund  
 13160 Klima og fiskeprod. Forseth  
 13161 Regul. i fiskebest. Forseth  
 13155 Fysiologisk telemetri Finstad  
 13505 Forsuring villfisk Finstad  
 13529 Vannkval. og laksesmolt Hansen  
 13362 Lakseforsk, Ims Jonsson  
 13366 Reprod.atferd, laks Fleming  
 13367 Kartlegg. av regnbueørret Fleming  
 13134 Suldal Bjørn Ove Johnsen  
 16402 Hybridisering, laks og ørret Hindar

Kurs:

Jon G. Backer startet høsten 96 på lederkurs i regi av BI og NHO.

## **BEMANNING.**

Ansatte:

Jon G. Backer	bestyrer
Tormod Husebø	avd. ing
Morten Ims	ing.
Magnor Tjøtta	ing.
Knut Bergesen	ansatt som ing. fra 01.03.96 (lærling fra 25.04.95)
Ragnhild Gjesteland	kontorsekretær

Borgny Bru  
Gabriel Husebø

renhaldsbetjent  
sommerhjelp/"gartner"

I fiskemerkingen har vi en stab av ekstrahjelp som gjør en god innsats hvert år.

Det er brukt 11.047 timer på prosjekt NINA F. utenom forskerne. Dette tilsvarer 6,5 årsverk. Det har vært involvert til sammen 16 personer.

### Fiskevandringar

Dette året har det vært dårlig med oppgang av laks. Neste år kommer sikringsgruppene på Bergsagel i produksjon slik at vi får mulighet for hurtigere oppbygging. Antall laksesmolt på utgang er heldigvis doblet. Oppvandrende aure viser økning i år.

### LAKS

Antall nedvandrende smolt (umerket):

	1994	1995	1996
ned:	34	369	773
sendt videre		308	700

Totalt antall oppvandrende laks til fella.

	1994	1995	1996
TOTALT LAKS			
OPP I FELLA	1731	501	64
derav villfisk:	30	1	2

Oppdrettsfisk utgjør.

	1994	1995	1996
Antall	44	19	14
% av oppgang	2,5	3,9	21,9

Tid for oppvandring av LAKS i prosent av total:

		mai	jun	jul	aug	sept	okt	nov	des	jan
1994	%			1,7	9,9	20,9	34,0	30,3	3,2	
1995	%		0,2	2,0	1,6	24,5	68,9	2,7		
1996	%			6,3	35,9	9,4	37,5	10,9		

Laks opp 1996  
kjønnsfordeling  
Villfisk opp til fella

M	F	U
		1

Laks fra Fella OPP som ble satt ut ovenfor fella.

	1994	1995	1996
vill fisk	13	1	1
1.gen	50	87	5
satt opp totalt	60	88	6

kjønnsfordeling	M	F	U
fisk satt ovenfor fella.	4	1	1

## AURE

Antall nedvandrene aure:

	1994	1995	1996
"parr"	230	185	177
"smolt"	197	446	284
større	207	212	233
SUM	634	843	694
Satt videre	544	700	587

I tillegg er det kommet ned 572 merket aure, satt videre 437 stk.

Antall oppvandrene aure:

	1994	1995	1996
merket	658	304	789
umerket	83	53	64
TOTAL	747	357	853

Det er satt videre 96 fisk. Av totalsummen er 228 merket fisk satt ned igjen de første månedene.

**REGNBUE**Antall oppvandrene regnbue:

	1994	1995	1996
merket	5	0	0
TOTAL	18	53	23

**RØYE**Antall nedvandrene røye:

	1994	1995	1996
	149	154	287
satt videre	81	51	131

**SIK**Antall nedvandrene sik:

	1994	1995	1996
	426	313	237

**AL**Nedgangsmål (blankål):

år	antall	vekt
1994	1704	616
1995	1515	580
1996	1420	531

Åleyngel opp (fangst i liter):

	1994	1995	1996
<rist 4 mm	0,21	0,78	0,4
store stk	1560	258	177

**UTSETTINGER.**

I 1996 er det blitt levert carlin-merket fisk. TOTALT ANTALL ER 46.267.  
Villfisken i fella er ikke tatt med i tallet.

UTSATT:	LAKS	AURE
Imsa		
carlin-merket	11.712	6.866
Kvitsøy	10.909	
ANDRE STEDER	15.788	992

**LEVERINGER.****ØYENROGN**

Aure	16,1 liter
Aure melke	10 poser

**FISK:**

laks	1+	477	
	3+	12	489
aure	0+	29.091	
	1+	117	29.208
ål			<u>105</u>
SUM			29.802

**BEHOLDNING AV FISK PR 31.12.95**

		produksjon	i forsøk	Stamfisk
laks	0+	68.100		1.970
	1+	2.250		
regnbue	0+	2.500		
aure /sjøaure	0+	9.850		1.060
	1+	19.420	2.340	
kryssing laks/aure	0+		13.680	
	1+		200	
røye	1+	500		46
canadarøye				149
sik	1+	350		
SUM				
<b>TOTALT</b>				<b>122.415</b>



## Vedlegg til årsmeldingen for 1996 FISKEMERKINGER PÅ IMS - FORSØK

### Laks utsatt Ims:

Carlinmerka	2+	1.712	stk		
	1+	9.051	stk	=	10.763 stk

### Blege

Carlinmerka	1+			=	<u>949 stk</u>
-------------	----	--	--	---	----------------

Laks utsatt Ims				=	11.712 stk
-----------------	--	--	--	---	------------

### Laks utsatt andre steder:

Figgjoelva	1+	1.884	stk		
Kvitsøy	2+	984	stk		
Kvitsøy	1+	9.925	stk		
Sørlandet	1+	13.904	stk	=	<u>26.697 stk</u>

Tilsammen utsatt Ims				=	38.409 stk =====
----------------------	--	--	--	---	---------------------

Ikke tatt med vill-smolt i Figgjoelva				=	998 stk =====
---------------------------------------	--	--	--	---	------------------

### Aure utsatt Ims:

Carlinmerka	2+	2.096	stk		
	1+	3.952	stk	=	6.048 stk

### Hybrider Imsa x Fossbekk

carlinmerka	1+			=	<u>818 stk</u>
-------------	----	--	--	---	----------------

Aure utsatt Ims				=	6.866 stk
-----------------	--	--	--	---	-----------

### Aure utsatt andre steder:

Lauvik	1+			=	<u>992 stk</u>
--------	----	--	--	---	----------------

Tilsammen utsatt aure				=	7.858 stk =====
-----------------------	--	--	--	---	--------------------

Forsøksserie 1	merka laks		9.488 stk
Forsøksserie 2	Figgjo laks merka lms	2 000	
	vill- laks	1.000 =	3.000 stk
Forsøksserie 3	Kvitsøy slep i lys/mørke		11.000 stk
Forsøksserie 4	utsatt Sørlandet		14.000 stk
Forsøksserie 5	utsatt nedenfor og ovenfor fella		1.000 stk
Forsøksserie 7	utsatt nedenfor fella		4.100 stk
Forsøksserie 8	utsatt Lauvik		1.500 stk
Forsøksserie 9	utsatt ovafor og nedenfor fella		1.500 stk
Forsøksserie 10	utsatt nedenfor fella		1.076 stk
Forsøk ved Nina Jonsson - merking av Emån-aure			<u>1.199 stk</u>
	Tilsammen	=	47.843 stk

Imsa Oppdrett L 03/94					
NB 66.000 - 66.599 =	600 stk.fisk, utgår merker	0 stk.			
	" fisk	2 "	utsatt		598 stk.
Imsa 1 gen. L 06/94					
NB 66.600 - 66.839 =	240 stk.fisk, utgår merker	0 stk.			
	" fisk	2 "	utsatt		238 stk.
Lone L 04/94					
NB 20.000 - 20.897 =	898 stk.fisk, utgår merker	3 stk.			
	" fisk	19 "	utsatt		876 stk.
Imsa Oppdrett L 23/95					
NB 26.000 - 27.999 =	2.000 stk.fisk, utgår merker	1 stk.			
	" fisk	0 "	utsatt		1999 stk.
Imsa 1 gen. varmt/kaldt L 21/95+21/95A					
NB 39.000 - 40.299 =	1.300 stk.fisk, utgår merker	0 stk.			
	" fisk	2 "	utsatt		1298 stk.

Imsa-vill L 43/95

NB 50.000 - 51.999 = 2.000 stk.fisk, utgår merker	0 stk.		
“ fisk	9 “	utsatt	1991 stk

Alta L 01/95

NB 64.000 - 64.449 = 450 stk.fisk, utgår merker	1 stk.		
“ fisk	5 “	utsatt	444 stk.

Lone kaldt/varmt L 20/95+20/95A

NB 54.000 - 54.999 = 1.000 stk.fisk

NB 58.000 - 58.999 = 1.000 “ “			
= 2.000 stk.fisk, utgår merker	0 stk.		
“ fisk	16 “	utsatt	<u>1984 stk.</u>

Tilsammen utsatt	utsatt	<u>9428 stk.fisk</u>
------------------	--------	----------------------

**Utsatt nedenfor fella - 06.05.96 - kl. 13.15.**

**Forsøksserie 2/96 - Laks - Oppdrettet Figgjosmolt utsettes i Figgjo.**

Figgjo L 18/95

NB 52.000 -53.000 = 2.000 stk. utgår merker	2 stk.		
« fisk	114 stk.	utsatt	<u>1.884 stk. fisk</u>

**Utsatt Figgjo-elva - ved riksvei 505 - 30.04 96 kl 1100**

**Villsmolt fanget og utsatt med det samme - v/Leidulf Fløystad -**

NB 62.600 - 62.999 = 400 stk

NB 63.500 - 63.999 = 500 stk

NB 66.900 - 66.999 = 100 stk = Tilsammen 1.000 stk. fisk			
utg. merker	2 stk	utsatt	<u>998 stk. fisk</u>

Elfisket - merka og utsatt med det samme.  
Utsatt Figgjoelva - ved Bråstein - i tiden fra 25 - 29. 04.96

Forsøksserie 3/96 - Laks - Den merkede smolten deles i to grupper og taues til Kvitsøy. Den ene gruppen skal taues i vanlig dagslys, den andre i stummende mørke.

#### Sleping til Kvitsøy i mørke.

Lone L 04/94

NB 22.000 - 22.999 = 1.000 stk.fisk, utgår merker 2 stk.  
" fisk 14 " utsatt 984 stk

Imsa 1 gen.kaldt/varmt L 21/95 - 21/95A

NB 30.000 - 31.999 = 2.000 stk.fisk, utgår merker 9 stk.  
" fisk 13 " utsatt 1978 stk.

Lone kaldt/varmt L 20/95 - 20/95A

NB 56.500 - 57.999 = 1.500 stk.fisk, utgår merker 0 stk.  
" fisk 15 " utsatt 1485 stk.

NB 60.500 - 61.999 = 1.500 stk.fisk, utgår merker 0 stk.  
" fisk 14 " utsatt 1486 stk.

Tilsammen utsatt utsatt 5933 stk.fisk

#### Sleping til Kvitsøy i dagslys.

Imsa 1 gen.kaldt/varmt L 21/95 - 21/95A

NB 28.000 - 29.999 = 2.000 stk.fisk, utgår merker 2 stk.  
" fisk 9 " utsatt 1989 stk.

Lone kaldt/varmt L 20/95 - 20/95A

NB 55.000 - 56.499 = 1.500 stk.fisk, utgår merker 0 stk.  
" fisk 8 " utsatt 1492 stk.

NB 59.000 - 60.499 = 1.500 stk.fisk, utgår merker 0 stk.  
" fisk 5 " utsatt 1495 stk.

Tilsammen utsatt utsatt 4976 stk.fisk

Avreise Ims kai 02.05.96

temp. 8.7 °C Oksygen 14.4

temp. 8.7 °C Oksygen 9.0

temp. 8.2 °C Oksygen 10.9

kl. 13.10

kl. 13.10

kl. 14.15

kl. 14.15

kl. 16.00

= alt O.K.

= begge tankene

= sort tank

= hvit tank

= alt O.K.

temp. 8.2 *C	Oxsygen 5.6	kl. 17.00	= sort tank
temp. 8.2 *C	Oxsygen 5.6	kl. 17.00	= hvit tank
temp. 7.6 *C	Oxsygen 8.4	kl. 19.00	= sort tank
temp 7.6 *C	Oxsygen 10.6	kl. 19.00	= hvit tank

All fisk utsatt - nord av Kvitsøy - 02.05.96 kl. 22.20

Forsøksserie 4/96 - Laks . Utsetninger på Sørlandet - v/Lars Petter Hansen -

#### Nr: 1 - AUDNA

lmsa 1 gen. kaldt L 21/95

NB 32.000 - 32.999 = 1.000 stk. fisk - utgår merker 0 stk.

" fisk 9 "	utsatt	991 stk.
------------	--------	----------

lmsa 1 gen.varmt L21/95A

NB 43.000 - 43.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.

" fisk 2 "	utsatt	<u>998 stk.</u>
------------	--------	-----------------

Tils.	utsatt	<u>1.989 stk.</u>
-------	--------	-------------------

Kjørt til Sørlandet 01.04.96 kl. 10.15

Ankomst Fossen kl. 14.00.

Fisken satt i stamfisk-kar der.

Utsatt Audna - Fossen/oppe 15.04.96 kl. 12.00.

( Det ble også på samme sted, satt ut merket fisk i fra eget Klekkeri ( Korsmoen Klekkeri ) samme dag ).

#### Nr: 2 - AUDNA

lmsa 1 gen. kaldt L 21/95

NB 33.000 - 33.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 1 stk.

" fisk 10 "	utsatt	989 stk.
-------------	--------	----------

lmsa 1 gen.varmt L 21/95A

NB 44.000 - 44.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.

" fisk 10 "	utsatt	<u>990 stk.</u>
-------------	--------	-----------------

Tils.	utsatt	<u>1.979 stk.</u>
-------	--------	-------------------

Utsatt Audna/Vigeland kirke - 15.04.96 - kl. 1100

#### Nr: 3 - AUDNA

lmsa 1 gen.kaldt L 21/95

NB 34.000 - 34.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.

“ fisk 11 “	utsatt	989 stk.
Imsa 1 gen.varmt L 21/95A		
NB 45.000 - 45.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.		
“ fisk 2 “	utsatt	<u>998 stk.</u>
Tils.	utsatt	<u>1.987 stk.</u>

Utsatt Audna - Fossen/oppe - 15.04.96 - kl. 11.30

#### Nr: 4 - MANDAL

Imsa 1 gen.kaldt L 21/95		
NB 35.000 - 35.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 1 stk.		
“ fisk 10 “	utsatt	989 stk.
Imsa 1 gen.varmt L 21/95A		
NB 46.000 - 46.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.		
“ fisk 0 “	utsatt	<u>1.000 stk.</u>
Tils.	utsatt	<u>1.989 stk.</u>

Utsatt Mandalsmunningen/Piren - 15.04.96 - kl. 12.15

#### Nr: 5 - MANDAL

Imsa 1 gen.kaldt L 21/95		
NB 36.000 - 36.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 1 stk.		
“ fisk 14 “	utsatt	985 stk.
Imsa 1 gen.varmt L 21/95A		
NB 47.000 - 47.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.		
“ fisk 6 “	utsatt	<u>994 stk.</u>
Tils.	utsatt	<u>1.979 stk.</u>

Utsatt Stoveland Bru - 15.04.96 - kl. 13.45

#### Nr: 6 - TOVDAL

Imsa 1 gen.kaldt L 21/95		
NB 37.000 - 37.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.		
“ fisk 7 “	utsatt	993 stk.
Imsa 1 gen.varmt L 21/95A		
NB 48.000 - 48.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 1 stk.		
“ fisk 4 “	utsatt	<u>995 stk.</u>

Tils. utsatt 1.988 stk.

Utsatt Tovdal/Kvevik - 15.04.96 - kl. 15.00

**Nr: 7 - TOVDAL**

Imsa 1 gen.kaldt L 21/95

NB 38.000 - 38.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.  
" fisk 6 " utsatt 994 stk.

Imsa 1 gen.varmt L 21/95A

NB 49.000 - 49.999 = 1.000 stk.fisk - utgår merker 0 stk.  
" fisk 1 " utsatt 999 stk.

Tils. utsatt 1.993 stk.

Utsatt nedenfor Boen foss - 15.04.96 - kl. 15.00

Fisken så fin ut, Presmolt , også den som blev flyttet ned først.  
( Blank på sidene, antydninger til fingermerker på noen. Begyndene løs risp.)

Fra klekkeriet Korsmoen, 2 årig stor smolt.

**Forsøksserie 5/96 - Blege - Utsettes nedenfor og ovenfor fella lms.**

Bygglandsfjord L 46/95

NB 65.000 - 65.699 = 700 stk.fisk, utgår merker 0 stk.  
" fisk 11 " utsatt 689 stk.fisk

Utsatt nedenfor fella - 06.05.96 - kl. 13.15 -

Bygglandsfjord L 46/95

NB 64.500 - 64.799 =	300 stk.fisk, utgår merker	0 stk.		
	" fisk	10 "		
	tatt til prøve	<u>30 "</u>	utsatt	<u>260 stk.fisk</u>

**Utsatt ovenfor fella - 06.05.96 - kl. 20.30 -**  
**All fisk som kommer ned skal gjennfanges fella.**

**Forsøksserie 7/96 - Aure - Settes ut nedenfor fella i begynnelsen av mai.**

Emån A 03/94

NB 08.500 - 09.099 =	600 stk.fisk, utgår merker	0 stk.		
	" fisk	1 "	utsatt	599 stk.

Fossbekk A 01/94

NB 05.400 - 05.899 =	500 stk.fisk, utgår merker	0 stk.		
	" fisk	0 "	utsatt	500 stk.

Tunhovd A 02/94

NB 01.000 - 01.999=	1000 stk.fisk, utgår merker	2 stk.		
	" fisk	1 "	utsatt	997 stk.

Fossbekk A 02/95

NB 00.000 - 00.999 =	1000 stk.fisk, utgår merker	1 stk.		
	" fisk	5 "	utsatt	994 stk.

Tunhovd A 06/95

NB 02.000 - 02.999 =	1000 stk.fisk, utgår merker	1 stk.		
	" fisk	4 "	utsatt	<u>995 stk.</u>

Tilsammen

utsatt	<u>4085 stk.fisk</u>
--------	----------------------

**Utsatt nedenfor fella - 06.05.96 - kl. 13.15 -**



**Forsøksserie 8/96 - Aure - 3 grupper aure utsettes på lms og i Lauvik -**

**1 gruppe - ut kaien lms -**

Lærdal A 07/95

NB 03.000 - 03.499 =	500 stk.fisk,	utgår merker	0 stk.		
	"	fisk	1 "	utsatt	<u>499 stk.aure</u>

**Utsatt kaien lms - 08.05.96 - kl. 13.30 -**

**2 gruppe - ut kaien Lauvik -**

Lærdal A 07/95

NB 03.500 - 03.999 =	500 stk.fisk,	utgår merker	0 stk.		
	"	fisk	3 "	utsatt	<u>497 stk.aure</u>

**Utsatt kaien Lauvik - 08.05.96 - kl. 14.00 -**

**3 gruppe - slepes til Lauvik -**

Lærdal A 07/95

NB 04.000 - 04.499 =	500 stk.fisk,	utgår merker	0 stk.		
	"	fisk	5 "	utsatt	<u>495 stk.aure</u>

**Fra lms 08.05.96 - kl. 12.15**

**Utsatt ved Lauvik - kl. 14.00**

**Forsøksserie 9/96 - Aure - Utsettingsforsøk med hybrider av Imsa laks x Fossbekk aure, Imsa 1 gen. og Fossbekk-aure.**

**Ut ovenfor fella.**

Hybrider x 32/95 ( Imsa 1 gen.F x Fossbekk H)

NB 06.200 - 06.499 = 300 stk.fisk, utgår merker 0 stk.

" fisk 16 "

Til prøver 30 "

utsatt 254 stk.

Imsa 1 gen. varmt/kaldt L 21/95A - 21/95

NB 65.700 - 65.999 = 300 stk.fisk, utgår merker 0 stk.

" fisk 2 "

Til prøve 35 "

utsatt 263 stk.

Fossbekk A 02/95

NB 05.900 - 06.199 = 300 stk.fisk, utgår merker 0 stk.

" fisk 0 "

Til prøve 35 "

utsatt 265 stk.

Tilsammen

utsatt 782 stk.fisk

**Utsatt ovenfor fella - 06.05.96 - kl. 20.30**

**All fisk som kommer ned skal gjennfanges fella.**

**Ut nedenfor fella. (De som er igjen av hybridene.)**

Hybrider X 32/95 ( Imsa 1gen.F x Fossbekk H)

NB 06.500 - 07.079 = 580 stk.fisk, utgår merker 1 stk.

" fisk 15 "

utsatt 564 stk.fisk

**Utsatt nedenfor fella - 06.05.96 - kl. 13.15 -**

### **Forsøksserie 10/96 - X kryssinger laks -**

Laks oppdrett F x Lone H L 11/95

NB 62.000 - 62.575 = 576 stk.fisk, utgår merker 0 stk.  
" fisk 3 "

utsatt 573 stk.

Laks oppdrett F x Imsa H L 03/95

NB 63.000 - 63.499 = 500 stk.fisk, utgår merker 0 stk.  
" fisk 1 "

utsatt 499 stk.

Tilsammen

utsatt 1072 stk.laks

### **Utsatt nedenfor fella Ims - 06.05.96 - kl. 13.15**

### **Forsøk ved Nina Jonsson - merking av Emån-aure**

Emån kaldt A 03/95A - 24 timers lys

NB 051.00 - 05.399 = 300 stk. utgår merker 0 stk.  
« fisk 0 «

utsatt 300 stk.

Emån kaldt A 03/95A - redusert lys

NB 07.100 - 07.399 = 300 stk. utgår merker 0 stk.  
« fisk 0 «

utsatt 300 stk.

Emån varmt A 03/95B - 24 timers lys

NB 07.400 - 07.699 = 300 stk. utgår merker 0 stk.  
« fisk 0 «

utsatt 300 stk.

Emån varmt A 03/95B - redusert lys

NB 07.700 - 07.999 = 300 stk. utgår merker 0 stk.  
« fisk 1 «

utsatt 299 stk.

Tilsammen utsatt aure

1.199 stk.

### **Utsatt nedenfor nye foss i Imsa - 24.10.96 - kl. 13.45 -**