

JGB 01/85 (BJ 06/84)

SMOLTMERKINGER PÅ IMS I 1984

Smoltmerkningen i år har gått greit. Bare i forsøk 4 har vi hatt sykdomsproblem etter merkingen. Dette resulterte i forandringer i opplegget og kan ha noe å si for sluttresultatet. Vi har merket og salttvannstilvendt laks i hver måned fra høsten av. Dette har gått omtrent uten dødlighet, når vi økte minstemålet til 15 cm.

Oversikt over merkingene utført i 1984:

Laks	2+	1+	0	0
utsatt IMS	13.171	11.500	24.671	
" "	(parr fisket i elven	100		
andre steder	5.949	12.802	18.751	43.522
Bløge				
utsatt IMS	990			990
Aure og Sjøaure				
utsatt IMS	991	991		
andre steder	5.417	5.417		6.408
Regnbue				
utsatt IMS				
Andre steder		849		849
Bekkerøye				
andre steder		(0+)	647	647
			52.416	
			=====	
Finneklippt Aure i forsøksseriene			4.360	
			=====	

I tillegg kommer forsøk 11 som går i not på Bersagel og forsøk 22 som ikke blir ferdig før i 85.

1. LAKSEMERKINGER

Forsøksserie 1:

Ett- og toårig laksesmolt av ulike stammer sammenliknes innbyrdes og med villsmolt fra Insa. Smolten fra anlegget merkes i mars-april og slippes ca. 15. mai ved at kumsilen fjernes. Ved mindre dødlighet mellom merking og slipping er det ikke nødvendig med "om-igjen-merking".

Toårig smolt:

Insa oppdrett	L 06/82: 1000 stk.
Insa vill	L 08/82: 1000 stk.
Figgjo	L 01/82: 1000 stk.
Bondal	L 03/82: 1000 stk. (resten)
Alta	L 09/82: 1000 stk.
Nidelv	L 11/82: 1000 stk.
Bygland-bळेke	L /82: 1000 stk.

Ettårig smolt:

Insa oppdrett	L 19/83 & L 23/83: 1000 stk.
Alta	L 04/83: 1000 stk.
Figgjo	L 05/83: 1000 stk.
Lone	L 12/83: 1000 stk.
Neva Finnland	L 27/83: 1000 stk.

SMOLTMERKINGER PA IMS I 1984

Smoltmerkningen i år har gått greit. Bare i forsøk 4 har vi hatt sykdomsproblem etter merkingen. Dette resulterte i forandringer i opplegget og kan ha noe å si for sluttresultatet. Vi har merket og salttvannstilvendt laks i hver måned fra høsten av. Dette har gått omtrent uten dødlighet, når vi økte minstemålet til 15 cm.

## Oversikt over merkingene utført i 1984:

Laks	2+	1+	0	0
utsatt IMS	13.171	11.500	24.671	
"	"	(parr fisket i elven	100	
andre steder	5.949	12.802	18.751	43.522

Blege				
utsatt IMS	990			990

Aure og Sjøaure				
utsatt IMS	991		991	
andre steder	5.417		5.417	6.408

Regnbue				
utsatt IMS				
Andre steder		849		849

Bekkerøye				
andre steder		(0+)	647	647

			52.416	
			=====	
Finneklipt Aure i forsøksseriene			4.360	
			=====	

1. LAKSEMERKINGERForsøksserie 1:

Ett- og toårig laksesmolt av ulike stammer sammenliknes innbyrdes og med villsmolt fra Imsa. Smolten fra anlegget merkes i mars-april og slippes ca. 15. mai ved at kumsilen fjernes. Ved mindre dødlighet mellom merking og slipping er det ikke nødvendig med "om-igjen-merking".

## Toårig smolt:

Imsa oppdrett	L 06/82: 1000 stk.
Imsa vill	L 08/82: 1000 stk.
Figgjo	L 01/82: 1000 stk.
Bondal	L 03/82: 1000 stk. (resten)
Alta	L 09/82: 1000 stk.
Nidelv	L 11/82: 1000 stk.
Bygland-bleke	L /82: 1000 stk.

## Ettårig smolt:

Imsa oppdrett	L 19/83 & L 23/83: 1000 stk.
Alta	L 04/83: 1000 stk.
Figgjo	L 05/83: 1000 stk.
Lone	L 12/83: 1000 stk.
Neva Finnland	L 27/83: 1000 stk.

I tillegg kommer forsøk 11 som går i not på Bersagel og forsøk 22 som ikke blir ferdig før i 85.

FORSØKSSERIE NR: 1 - LAKS 84.  
.....

## IMSA OPPDRETT L 06/82

NH 79.000 - 79.688 - 689 stk. utgår merker 3 stk.  
" fisk 0 stk. utsatt 686 stk.

## IMSA-VILL L 08/82

NH 45.000 - 45.999 - 1.000 stk. utgår merker 17 stk.  
" fisk 2 stk. utsatt 981 stk.

## FIGGJO L 01/82

NH 60.000 - 60.999 - 1.000 stk. utgår merker 2 stk.  
" fisk 4 stk. utsatt 994 stk.

## BONDAL L 03/82

NH 78.000 - 78.347 - 348 stk. utgår merker 2 stk.  
" fisk 0 stk. utsatt 346 stk.

## ALTA - L 09/82

NH 62.000 - 62.999 - 1.000 stk. utgår merker 3 stk.  
" fisk 1 stk. utsatt 996 stk.

## NIDELV L 11/82

NH 63.000 - 63.999 - 1.000 stk. utgår merker 4 stk.  
" fisk 6 stk. utsatt 990 stk.

## BYGLAND - BLEGE L /82

NH 81.000 - 81.999 - 1.000 stk. utgår merker 8 stk.  
" fisk 2 stk. utsatt 990 stk.

## IMSA - VILL L 07/83 - L 10/83

NH 59.000 - 59.999 - 1.000 stk. utgår merker 93 stk.  
" fisk 21 stk. utsatt 886 stk.

IMSA OPPDRETT L<sup>19/83</sup><sub>23/83</sub>

NH 64.000 - 64.999 - 1.000 stk. utgår merker 4 stk.  
" fisk 19 stk. utsatt 977 stk.

## ALTA L 04/83

NH 65.000 - 65.999 - 1.000 stk. utgår merker 7 stk.  
" fisk 2 stk. utsatt 991 stk.

## FIGGJO L 05/83

NH 66.000 - 66.999 - 1.000 stk. utgår merker 6 stk.  
" fisk 66 stk. utsatt 928 stk.

## LONE L 12/83

NH 69.000 - 69.999 - 1.000 stk. utgår merker 5 stk.  
" fisk 20 stk. utsatt 975 stk.

## NEVA FINNLAND L 27/83

NH 68.000 - 68.999 - 1.000 stk. utgår merker 6 stk.  
" fisk 21 stk. utsatt 973 stk.

Tils.utsatt 11.713 stk.

UTSATT SILEN - ANLEGGET 21.05.84 - kl. 18.30

F.s. 2:

Virkning av fella for toårig Imsasmolt L 08/82 utsatt morgen,  
middag og kveld. Smolten settes ut nedenfor utløpet av  
Liavatnet ca. 20 mai (på samme sted som i 1983).

Utsettingstidspunkter: kl. 0900: 650 stk.

kl. 1500: 650 stk.

kl. 2100: 700 stk.

FORSØKSSERIE NR: 2 - LAKS 1984

IMSA-VILL L 08/82

NH 46.000 - 46.649 - 650 stk. utgår merker 31 stk

" fisk 25 " Utsatt 594 stk.

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. 118 g

UTSATT IMSA VED TUNNELLEN 21.05.84 - mellom kl. 9.00 - 9.30

FORSØKSSERIE NR: 2 A - LAKS 1984

IMSA-VILL L 08/82

NH 46.650 - 47.299 - 650 stk. utgår merker 25 stk.

" fisk 251 stk. UTSATT 374 stk.

UTSATT IMSA VED TUNNELLEN 21.05.84 - kl. 21.30

FORSØKSSERIE NR: 2 B - LAKS 1984

IMSA-VILL L 08/82

NH 47.300 - 47.999 - 700 stk. utgår merker 4 stk.

" fisk 256 stk. UTSATT 440 stk.

UTSATT IMSA VED TUNNELLEN 22.05.84 - kl. 21.30

F.s. 3:

Oppforet smolt sammenliknes med villsmolt av samme stamme i villsmoltens elv (dette gjøres automatisk i Imsa).

Figgjo og Loneelv: 1000 villsmolt fanges og merkes i hver elv, og slippes samtidig med merkede oppdrettssmolt i det området der villsmolten er fanget.

Figgjo	L 01/82: 1000 stk.
	L 05/83: 1000 stk.
Loneelv	L 12/83: 1000 stk.

FORSØKSSERIE NR: 3 - LAKS 1984

FIGGJO L 01/82

NH 61.000 - 61.863 - 864 stk. utgår merker 2 stk.

" fisk 0 " utsatt 862 stk.

FIGGJO L 05/83

NH 67.000 - 67.999 - 1.000 stk. utgår merker 5 stk.

" fisk 36 " \*) utsatt 959 stk.

Utsatt tils. 1.821 stk

(\* 3 fisker døde under transporten.

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. Figgjo 2+ - 150 g

" pr. 200 fisk - pr. stk. Figgjo 1+ - 26 g

UTSATT FIGGJO 18.05.84 - CA. KL. 10.00

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 3 A: - LAKS 1984

LONEELV L 12/83

NH 70.000 - 70.999 - 1.000 stk. utgår merker 3 stk.

" fisk 11 " utsatt 986 stk

Gjennomsnitt pr. 200 fisk pr. stk 33 g

UTSATT LONE-ELVA 15.05.84 - kl. 12.00

F.s. 4:

Testing av Harden Jones' (1981) sekvenshypotese for hjemvandring. Insasmolt L 08/82 utsettes 5 steder i smoltens vandringsvei i sjøen. Transporten skal skje i Imsavann ca. 20.5. Resultatene sammenliknes med F.s. 1 og F.s. 2. Utsettingen ved Bersagel er også en oppfølging av forsøket: Simulert rømming fra et oppdrettsanlegg..

Utsettingssteder:

Bersagel	1000 stk.
Idse	1000 stk.
Randaberg	1000 stk.
Kvitsøy	1000 stk.
Akrehamn	1000 stk.

Fisken ble syk før utsetting. Den måtte medesinbehandles, og fikk en stor dødlighet. Derfor ble gruppene slått noe sammen slik at inndelingen ble anderledes.

FORSØKSSERIE NR: 4 - LAKS 84.  
.....

NR: 4  
.....

IMSA-VILL L 08/82

NH 48.000 - 48.999 - 1.000 stk. utgår merker 12 stk.

" fisk 13 stk. utsatt 975 stk

UTSATT BERGSAGEL KAI 21.05.84 - kl. 14.00

NR: 4 A  
.....

IMSA-VILL L 08/82

NH 49.000 - 49.999 - 1.000 stk. utgår merker 8 stk.

" fisk 12 stk. utsatt 980 stk.

UTSATT FERJESTØ MEKJAVIK, RANDABERG

21.05.84 - kl. 09.30

NR: 4 B  
.....

IMSA-VILL L 08/82

NH 50.000 - 50.999 - 1.000 stk. utgår merker 8 stk.

" fisk 652 stk. utsatt 340 stk.

NH 51.000 - 51.999 - 1.000 stk. utgår merker 18 stk.

\*) " fisk 480 stk. utsatt 502 stk.

NH 52.000 - 52.999 - 1.000 stk. utgår merker 4 stk

" fisk 688 stk. utsatt 308 stk

Tils. 1.150 stk

\*) 6 fisker døde under transporten

UTSATT KVITSØY V/FERJEKAI 21.05.84 - kl. 11.00

F.s. 5:

Virkninger av å holde smolten i brakkvann (ca. 10 o/oo) før og under smoltifiseringen. Fisken merkes i mars og holdes deretter i brakkvann fram til til utsetting ca. 15 mai.

Imsa toårig        L 08/82: 1000 stk.  
Lone ettårig     L 12/83: 1000 stk.

Salt satt på 060484 = 10 o/oo, 3004 = 14, 1605 = 11, 2105 = 11.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK. IMS

FORSØKS SERIE NR: 5 - LAKS 84  
.....

IMSA-VILL L 08/82

NH 53.000 - 53.999 - 1.000 stk. utgår merker 6 stk.  
" fisk 8 stk. utsatt 986 stk.

LONE L 12/83

NH 71.000 - 71.999 - 1.000 stk. utgår merker 3 stk.  
" fisk 22 stk. utsatt 975 stk.

ALTA L 09/82

NH 80.000 - 80.999 - 1.000 stk. utgår merker 6 stk.  
" fisk 2 stk. utsatt 992 stk.

Tils. 2.953 stk.  
=====

Salholdighet i karet ved utsetting 11 o/oo  
UTSATT SILEN ANLEGGET 21.05.84 - kl. 20.00

F.s. 6:

Virkninger av å holde fisken i brakkvann (10 o/oo salt) før og under smoltifiseringen, og deretter gradvis tilvending til fullt sjøvann. Fisken utsettes ca. 15 mai.

Imsa toårig        L 08/82: 1000 stk.  
Lone ettårig     L 12/83: 1000 stk.

Salt satt på 060484 ca 10 o/oo, 3004 = 11, 1605 = 28, 2105 = 31.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK. IMS

FORSØKS SERIE NR: 6 - LAKS 1984  
.....

IMSA-VILL L 08/82

NH 54.000 - 54.999 - 1.000 stk utgår merker 3 stk.  
" fisk 38 stk. utsatt 959 stk.

LONE L 12/83

NH 72.000 - 72.999 - 1.000 stk utgår merker 4 stk.  
" fisk 10 stk. utsatt 986 stk.

Tils. 1.945 stk.  
=====

Salholdighet i karet ved utsetting 31 o/oo

UTSATT SILEN ANLEGGET 21.05.1984 - kl. 19.00

F.s. 7:

Som F.s. 6, men fisken holdes 2 uker i ublandet sjøvann før utsetting.

Utsetting ca. 15 mai:

Imsa toårig	L 08/82: 1000 stk.
Lone ettårig	L 12/83: 1000 stk.

Salt satt på 0604 = 10 o/oo, 3004 = 23, 1605 = 28, 2105 = 31,5.

Utsetting ca. 29. mai:

Imsa toårig	L 08/82: 1000 stk.
Lone ettårig	L 12/83: 1000 stk.

Salt satt på 060484 = ca 10 o/oo, 3004 = 12,5, 2105 = 12 og så satt på fullt salt samme dato.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 7 - LAKS 1984

IMSA-VILL L 08/82

NH 55.000 - 55.999 - 1.000 stk. utgår merker	2 stk.
" fisk	28 stk. utsatt 970 stk.

LONE L 12/83

NH 73.000 - 73.999 - 1.000 stk. utgår merker	6 stk.
" fisk	2 stk. utsatt 992 stk.
Tils. 1.962 stk.	
=====	

Saltholdighet i karet ved utsetting 31.5 o/oo

UTSATT SILEN ANLEGGET 21.05.84 - kl. 19.30

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 7 A - LAKS 1984

LAKS IMSA-VILL L 08/82

NH 56.000 - 56.999 - 1.000 stk. utgår merker	3 stk.
" fisk	114 stk. uts. 883 stk.

LAKS LONE L 12/83

NH 74.000 - 74.999 - 1.000 stk. utgår merker	9 stk.
" fisk	113 stk. uts. 878 stk.
Tils. utsatt 1.761 stk.	
.....	

Gjennomsnitt pr. 200 fisk Imsa-vill - pr.stk. 118 g.

" " " 200 fisk Lone - pr.stk. 33 g.

UTSATT SILEN ANLEGGET 07.06.1984 kl. 14.00



F.s. 8:

Testing av homing til et laksetomt område på Sørlandet.  
Loneelvsmolt utsettes i Austadbekken, Flekkefjord. Bekken  
elektrofiskes gjentatte ganger i løpet av sommeren, og  
eventuelle stasjonære parr fjernes. Fisken utsettes ca. 15 mai.  
Forsøksfisk: Lone L 12/83: 1000 stk.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKS SERIE NR: 8 - LAKS 1984

LAKS LONE-ELV L 12/83

NH 75.000 - 75.999 - 1.000 stk. utgår merker 2 stk  
" fisk 5 "

utsatt 993 fisk

Gjennomsnitt pr. 100 fisk = 33 g

UTSATT AUSTADBEKKEN - FLEKKEFJORD 26.04.84 kl. 10.00

F.s. 9:

Testing av håving og bedøvelse like før utsetting. Vi skal  
simulere vår behandling av villsmolten ved å håve og bedøve  
oppdrettssmolten like før utsetting ca. 15. mai. Forsøket kan  
kobles sammen med stress og aktivitetsmålinger.

Forsøksfisk:

Imsa toårig L 08/82: 1000 stk.

Lone ettårig L 12/83: 1000 stk.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKS SERIE NR: 9 - LAKS

IMSA - VILL L 08/82

NH 57.000 - 57.999 - 1.000 stk. utgår merker 6 stk.  
" fisk 2 stk. \*) utsatt 992 stk

NH 57.000 - 57.699 - 695 stk. ut 14.05.84

NH 57.700 - 57.999 - 299 stk. ut 15.05.84

(\* 2 fisk døde v/utsetting )

LONE-ELV L 12/83

NH 76.000 - 76.999 - 1.000 stk. utgår merker 13 stk. utsatt 987 stk  
" fisk 0 stk.

Tils. uts. 1.979 stk

NH 76.000 - 76.399 - 394 stk. ut 15.05.84

NH 76.400 - 76.699 - 298 stk. ut 21.05.84

NH 76.700 - 76.999 - 295 stk. ut 22.05.84

UTSATT NEDENFOR FELLA LIKE ETTER MERKING

F.s. 10:

Ekstra dødelighet på grunn av håving og transport like før  
utsetting. Smolten lastes opp og transporteres tur-retur  
Flekkefjord, før den settes ut nedenfor Fella i Imsa ca. 15 mai.  
Dette forsøket kan også styrkes med stress og  
aktivitetssmålinger.

Forsøksfisk:

Imsa toårig	L 08/82: 1000 stk.
Lone ettårig	L 12/83: 1000 stk.

FORSØKS SERIE NR: 10 - LAKS 1984

IMSA-VILL L 08/82

NH 58.000 - 58.999 - 1.000 stk. utgår merker 6 stk.

" fisk 6 "

988 stk.

LONE-ELV L 12/83

NH 77.000 - 77.999 - 1.000 stk. utgår merker 28 stk.

" fisk 20 " \*)

952 stk.

Utsatt 1.940 stk.

(\* 1 fisk døde under transporten.

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. Imsa-vill 118 g

" pr. 200 fisk - pr. stk. Lone-elv 33 g

Transportert fra kl. 9.00 - 14.00

UTSATT IMSA NEDENFOR FELLA 18.05.84 - ca. kl. 14.30

F.s. 11:

Alder ved kjønnsmodning. All fisken måles, kjønnsmodne (høyre maksillær mangler) og umodne fisk adskilles. 400 av hver av de 12 gruppene merkes med spesifikke gruppemerker (helst fyrsemerking), 200 fra hver gruppe settes i not på Bersagel, 200 av hver gruppe setter i kaldt sjøvann på anlegget. I tillegg skal en tredje gruppe fortsatt stå i ferskvann på anlegget.

Gruppe	Til Bersagel	I sjøvann på anl.	I ferskvann på anl.
L 07/83A	200	200	200
L 08/83A	200	200	-
L 09/83A	200	200	200
L 10/83A	200	200	200
L 21/83A	100	100	-
L 22/83A	200	200	200
L 07/83	200	200	200
L 08/83	200	200	200
L 09/83	200	200	200
L 10/83	175	175	-
L 21/83	100	100	100
L 22/83	200	200	200
<b>Totalt</b>	<b>2175</b>	<b>2175</b>	<b>1700</b>

Sjøvannsgruppen på anlegget har hatt en stor dødlighet og for å berge endel ble det satt på noe ferskvann. (ca 15 o/oo, ca 15 jul.) Den 030984 ble det målt 17,2 o/oo.

FORSØKSSERIE NR: 11 - FORSØK VED/BROR JONSSON - LAKS 1984

Sortert og talt 30.10 - 31.10 - 02.11.84

Tilbake 1.588 fisk - derav 7 stk. døde Tilbake 1.581 stk.

K 0.85 vekt 330 g lengde 340 mm

KODEKART F5 11  
 HG = Hogn Gidsel  
 HR = Hogn Rygsfinne  
 HF = Hogn Føtfinne

		(HG	HR	HF	VG	VR	VF)
		1	2	3	4	5	6
1	L 07/83 A	X					
2	L 08/83 A		X				
3	L 09/83 A			X			
4	L 10/83 A				X		
5	L 21/83 A					X	
6	L 22/83 A						X
7	L 07/83	X	X				
8	L 08/83	X		X			
9		X			X		
10		X				X	
11		X					X
12	L 09/83	X	X				
13		X			X		
14		X				X	
15		X					X
16			X		X		
17			X			X	
18			X				X
19	L 10/83				X	X	
20	L 21/83				X		X
21	L 22/83					X	X

F.s. 12:

Utsetting av smolt i Akerselva, Oslo ca. 10 mai 1984.

Lone L 12/82: 2000 stk. (Resten)

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 12 - LAKS 1984  
.....

LAKS LONE L 12/83

NH 82.000 - 83.999 - 2.000 stk. utgår merker 20 stk.

(1) " fisk 15 " Utsatt 1.965 stk.  
.....

(1) 4 stk. død under transporten.

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr.stk. 33 g

UTSATT AKERSELVA - OSLO - 09.05.84 - kl. 19.00

2. AUREMERKINGER

F.s. 13:

Testing av vandringstendens. Randselvaure merkes i april og settes under Svanfossen i Vorma ca. 29. mai. Resultatene sammenliknes med utsettingene av Randselvaure i Glåma ved Kongsvinger og Hunderaure ved Svanfoss i Vorma 1983.

Randselv A 02/82: 500

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 13 - AURE 1984  
.....

RANSELVA A 02/82

NE 14.500 - 14.999 - 500 stk. utgår merker 9 stk.

" fisk 1 stk. utsatt 490 stk.  
.....

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. 154 g

UTSATT SVANFOSSEN I VORMA 23.05.84 - kl. 21.00

Temp. i Vorma ved utsetting 6° C

F.s. 14:

Blåskjellsværmingen innvirkning på for gjenfangstene.

Tunhovdaure merkes i april og utsettes i Oslofjorden ved Drøbakk  
før og etter blåskjelloppblomstringen i 1984.

Tunhovd            A 03/82: 500 stk. utsettes ca. 29. mai  
                    A 03/82: 500 stk. utsettes ca. 01. august

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 14 - AURE 1984  
.....

TUNHOVD A 03/82

NE 15.000 - 15.499 - 500 stk. utgår merker 6 stk.

" fisk 0 stk. utsatt 494 stk.  
.....

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - Pr. stk. 141 g

UTSATT TORKILDSTRANDA DRØBAK 23.05.84 - kl. 18.00

Temp. i sjøen ved utsetting 13° C

Saltholdighet i sjøen ved utsettin 22.9 °/oo

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 14 A - AURE 1984  
.....

TUNHOVD A 03/82

NE 15.500 - 15.999 - 500 stk. utgår merker 6 stk.

" fisk 4 " utsatt 490 stk.  
.....

Merket Ims 30.04.84

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. 141 g

Føret i kar 12-1-4

UTSATT TORKILDSTRANDA DRØBAK 14.08.84 - kl. 02.00

Gjennomsnitt før utsetting- pr. 60 fisk - pr. stk. 228 g

Saltholdighet i sjøen ved utsetting 23 °/oo

F.s. 15:

Virkninger av å holde sjøauren i brakkvann (10 o/oo salt) før og under smoltifiseringen, og deretter gradvis tilvending til fullt sjøvann. Fisken holdes deretter i ublandet sjøvann ca. 2 uker før utsetting. En tilsvarende gruppe holdes i ferskvann som kontroll. Fisken settes ut ved Drøbakk i Oslofjorden ca. 29. mai. (Hvis karkapasiteten blir for liten, kan denne gruppen settes sammen med F.s. 7 som settes ut på Ims ca. 15 mai)

Imsa S 01/82: 750 stk.

S 01/82: 750 stk. (kontroll)

Saltvann tilsetting justert 0305 = 13,8 o/oo, 1606 = 26, og stilt opp til 30 o/oo.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 15 og 15 A - AURE 1984

IMSA S 01/82

NH 97.000 - 97.749 - 750 stk. utgår merker 1 stk.  
" fisk 10 stk. utsatt 739 stk.

IMSA S 01/82

NH 97.750 - 98.499 - 750 stk. utgår merker 5 stk. utsatt 745 stk.  
(KONTROLL) " fisk 0 stk

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. 86 g

UTSATT TORKILDSTRANDA DRØBAK 23.05.84 - kl. 18.00

Temp. i sjøen ved utsetting 13° C

Salholdighet i sjøen ved utsetting 22.9 o/oo

F.s. 16:

Virkning av foring med små reker. Forsøksgruppen håndfores med reker i tillegg til tørrfor siste 6 uker før utsetting.

Kontrollfisken fores kun med tørrfor. Fisken merkes i april og utsettes ca. 29. mai i Oslofjorden ved Hvaler.

Sandvik S 02/82: 750 stk.

S 02/82: 750 stk. (kontroll)

FORET BLE GITT I 4 UKER FØR UTSETTING.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 16 - og 16 A - AURE 1984

SANDVIKSELV S 02/82

NH 98.500 - 99.249 - 750 stk. utgår merker 6 stk.  
" fisk 6 stk. utsatt 738 stk.

SANDVIKSELV S 02/82

NH 98.250 - 99.999 - 750 stk. utgår merker 9 stk  
(KONTROLL) " fisk 4 stk. utsatt 737 stk.

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. 90 g

UTSATT PÅ UTSIDEN AV MOLOEN KYRKØY HVALER - 29.05.84 kl. 18.30

Temp. i sjøen ved utsetting 14.6° C

Temp. i karet ved utsetting 14.0° C

Saltholdighet 8.9 o/oo

F.s. 17.

Utsetting i Drammensvassdraget og Svelvikstrømmen av ett- og toårig smolt. Fisken merkes i mars-april og settes ut samlet ca.

10. mai (uke 19).

Drammen 2-årig L 10/82:1000 stk. settes ut nedenfor Hellefossen

1000 stk. settes ut i Svelvikstrømmen

Drammen 1-årig L 24/83:1500 stk. settes ut nedenfor Hellefossen

1500 stk. settes ut i Svelvikstrømmen

FORSØKS SERIE NR: 17 - LAKS 1984  
.....

LAKS DRAMMENSELVA L 10/82

NH 84.000 - 84.999 - 1.000 stk. utgår merker 5 stk.

" fisk 0 " 995 stk

LAKS DRAMMENSELVA L 24/83

NH 86.000 - 87.499 - 1.500 stk. utgår merker 6 stk.

" fisk 9 " 1.485 stk

Utsatt tils. 2.480 stk  
.....

Gjennomsnitt pr. 200 fisk (2+) pr.stk. 143 g

" " pr. 200 fisk (1+) pr.stk. 40 g

UTSATT FERJEKAIEN SVELVIKSTRØMMEN 09.05.84 kl. 17.00

Saltholdighet ved utsetting 1.4°/oo

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK. IMS

FORSØKS SERIE NR: 17 A: -LAKS 1984  
.....

LAKS DRAMMENSELVA L 10/82

NH 85.000 - 85.999 - 1.000 stk. utgår merker 11 stk

" fisk 2 " 987 stk

LAKS DRAMMENSELVA L 24/83

NH 87.500 - 88.999 - 1.500 stk. utgår merker 5 stk

" fisk 15 " 1.480 stk

Utsatt fisk 2.467 stk  
.....

Gjennomsnitt pr. 200 fisk (2+) - 143 g

" " pr. 200 fisk (1+) - 40 g

UTSATT HELLEFOSS, HOKKSUND 07.05.84 - kl. 18.00

### F.s. 18:

Utsetting av Fossbekkaure i kalket vann på Sørlandet.

Utsettingen skjer i samarbeid med fiskerikonsulent Haraldstad i

Vest-Agder. For å teste individuell vekst og overlevelse,

merkes fisken individuelt med Carlinmerker uten mellomledd.

Utsettingen skjer ca 1. juni.

Fossbekkaure A 01/82 - 1000 stk.

Det er og tatt med rester som er blitt finneklipt.

REKKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 18 - AURE 1984  
.....

FOSSBEKK A 01/82

NE 16.000 - 16.999 - 1.000 stk. utgår merker 16 stk.

" fisk 0 stk. utsatt 984 stk.  
.....

SATT UT SAMMEN MED FORSØKSSERIE NR: 18

FOSSBEKK A 01/82 - VB HB utsatt 451 stk.

RANDSELV A 02/82 (ca.15 stk.)

SANDVIKSELV S 02/82 ) - HB tils. utsatt 709 stk.

IMSA S 01/82 )

TUNHOVD A 03/82 - VB utsatt 200 stk.

Tils. 1.360 stk.  
.....

Gjennomsnitt Fossbekk pr. 200 fisk	- pr.stk.	lengde	234.3 mm	vekt	157.3 g
" " Randselva	" " - pr.stk.	"	238.6 mm	"	154.1 g
" " Sandvikselv	" " - pr.stk.	"	206.0 mm	"	90.0 g
" " Imsa	" " - pr.stk.	"	197.4 mm	"	85.8 g
" " Tunhovd	" " - pr.stk.	"	228.8 mm	"	140.8 g

UTSATT DØBLA LAUVANN VIGELAND - 28.05.84 MELLOM KL. 15.00 - 19.00

Temp. i karet ved utsetting 11.9° C

### F.s. 19:

Utsetting av sjøvannstilpasset Fossbekkaure på Ims. Fisken

holdes i brakkvann med gradevis tilpasning til fullt sjøvann før

utsetting 19. mai. Fisken merkes med Carlinmerker uten

mellomledd. Fisken kan settes sammen med F.s.6, hvis det er

plass i karet.

Fossbekkaure A 01/82 - 1000 stk.

Satt på saltvann 060484 = 10 o/oo, 3004 = 11, 1605 = 25, 2105 =  
31.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 19 - AURE 1984  
.....

FOSSBEKK A 01/82

NE 17.000 - 17.999 - 1.000 stk. utgår merker 9 stk.

" fisk 0 stk. utsatt 991 stk.  
=====

Saltholdighet i karet ved utsetting 31 o/oo

UTSATT SILEN ANLEGGET 21.05.84 - kl. 19.00



F.s. 20:

Utsetting av Fossbekkaure i 3 vann ved Randsfjorden. Fisken finneklippes og settes ut ca 1. juni. 1000 aure til hvert vann som holdes i hvert sitt kar etter finneklippingen og under transporten. Utsettingen skjer i samarbeid med Iver Sevaldrud. Fossbekkaure A 01/82 -3000 stk.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 20 - AURE 1984  
.....

Iver Sevaldrud

FOSSBEKKAURE A 01/82 - 1.000 stk. - F.F.

UTSATT SVART-TJERN VED RANDSFJORDEN 25.05.84 - kl. 23.00

FOSSBEKKAURE A 01/82 - 1.000 stk. - H.B.

UTSATT HAUGFJORDEN VED RANDSFJORDEN 25.05.84 - kl. 20.30

FOSSBEKKAURE A 01/82 - 1.000 stk. - V.B.

UTSATT VESTLANDSFJORD VED RANDSFJORDEN 25.05.84 - kl. 24.00

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr.stk.lengde 234.3 mm vekt 157.3 g

Temp. ved utsetting 14° C

F.s. 21:

Utsetting av stor regnbue i Oslofjorden ved Ormsundet, Malmøya og ved Konglungen, Hvalstrand.

Regnbue 2/83 1000 stk.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 21 - REGNBUE 1984  
.....

REGNBUE ØKSNA R/83

NE 18.000 - 18.499 - 500 stk. utgår merker 7 stk.

" fisk 50 stk. utsatt 443 stk.  
.....

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. 385 g

Temp. i karet v/utsetting 11.9° C

Temp. i sjøen v/utsetting 16.5° C

UTSATT OSLOFJORDEN - ORMSUNDET V/BRUA - 12.06.84 kl. 19.30

FORSØKSSERIE NR: 21 A - REGNBUE 1984  
.....

REGNBUE ØKSNA R/83

NE 18.500 - 18.999 - 500 stk.

NC 16.800 - 16.999 - 200 stk.

Tils. 700 stk. utgår merker 25 stk.

" fisk 269 stk. utsatt 406 stk.  
.....

Gjennomsnitt pr. 200 fisk - pr. stk. 385 g

Temp. i karet v/utsetting 12° C

Temp. i sjøen v/utsetting 15° C

F.s.22:

Utsetting av laksesmolt i internasjonalt farevann utfor  
Færøyene. Fisken finneklippes og settes i sjøen i not for senere  
å merke fisken om høsten. Fraktes ut på feltet med brønnbåt.

Fisken fikk vortesyke i oktober og hele forsøket er utsatt til  
85. Vil bli tatt med da.

FORSØKSSERIE NR: 22 - 1984  
.....

Finneklipping av laks. Saltvanntilvenning. Settes til Bergsagel.  
Føres opp. Merkes i oktober. Settes ut på Færøyane.

Laks Imsa-vill	L 18/83 - F.F.	1.438 stk.
" Imsa-oppdr.	L 19/83)	
	L 23/83)- gattfinne	2.073 "
" Figgjo	L 05/83 - V.B.	1.474 "
" Alta	L 04/83 - H.B.	1.748 "
" Suldalslågen	L 25/83 - V.K.	1.542 "
" Drammenselv	L 24/83 - H.K.	<u>4.500 "</u>
	Tils.	12.775 stk.
	- døde 08.06 - 16.07.84	<u>505 "</u>
	Uts.	12.270 stk.
	.....	

Stått anlegg i kar 72-2-6 fra 08.06 - 16.07.84  
Satt ut i not Bergsagel 16.07.84

F.s. 23. Simulert rømming fra oppdrettsanlegg.

1000 smolt merkes med Carlinmerker med mellomledd ca. 1. i hver måned. Etter merking skal fisken gå 2 uker i kar, med gradvis tilpasning til fullt sjøvann før utsetting midt i måneden. Utsettingsprogrammet skal vare i ett år, første utsetting skal skje 1 august 1984, siste utsetting 1 juli 1985.

Stamme: L 12/83: 1000 stk. x 12 mndr.

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 23 D:

LONE L 12/83

NI 13.000 - 13.999 - 1.000 stk. utgår merker 1 stk.

" fisk 1 " \*)

utsatt 998 stk.

(\* hadde mistet merke.

UTSATT BERGSAGEL KAI 17.12.84 - kl. 11.30

FORSKNINGSSTASJON FOR FERSKVANNSFISK, IMS

FORSØKSSERIE NR: 23 - LAKS 1984

LONE L 12/83

NH 89.000 - 89.999 - 1.000 stk. utgår merker 3 stk.

" fisk 29 " utsatt 968 stk.

UTSATT BERGSAGEL KAI 16/08 84 - kl. 09.30

FORSØKSSERIE NR: 23 A:

LONE L 12/83

NI 10.000 - 10.999 - 1.000 stk. utgår merker 7 stk.

" fisk 16 " utsatt 977 stk.

UTSATT BERGSAGEL KAI 17.09.84 - kl. 13.00

FORSØKSSERIE NR: 23 B:

LONE L 12/83

NI 11.000 - 11.999 - 1.000 stk. utgår merker 2 stk.

" fisk 4 " utsatt 954 stk.

UTSATT BERGSAGEL KAI 15.10.84 - kl. 13.00

FORSØKSSERIE NR: 23 C

LONE L 12/83

NI 12.000 - 12.999 - 1.000 stk. utgår merke 1 stk.

" fisk 2 " utsatt 957 stk.

UTSATT BERSAGEL KAI 15.11.84 - kl. 9.30

FORSØK APRIL 1984 - KJELL DØVING OG BROR JONSSON

Laks Imsa type parr - fisket 02. og 03. april 1984

Merket NE 80.100 - 80.199: Tils. 100 stk.  
=====

Utsatt Litlevoll (Imsa) 03.04.84 kl. 19.00

- N = - nese                      Ne 80.100 - 80.149 - N  
K = kontroll                      Ne 80.150 - 80.199    K

UTSETTING AV MERKET BEKKERØYE 1984

Bekkerøye Imsa B 01/84

NI 24.000 - 24.649 - 650 stk. utgår merker 3 stk

" fisk 0 "

utsatt 647 stk  
.....

Utsatt Kvina ved Rafoss - Kraftverkdammen - 25.09.84 kl. 10.00

Kopi Ivor Skredeli - Sira Kvina Kraftselskap - 4440 TONSTAD

Kopi Haraldstad, Miljøvernadv. Tinghuset - Kristiansand