

SMOLTMERKINGER PA IMS VAREN 19861. LAKSEMERKINGERForsøksserie 1:

Ett- og toårig laksesmolt av ulike stammer sammenliknes innbyrdes og med villsmolt fra Imsa. Smolten fra anlegget merkes i mars-april og settes nedenfor Fella ca. 15. mai. For samtlige forsøk gjelder at ved mindre dødlighet mellom merking og slipping er det ikke nødvendig med "om-igjen-merking".

Toårig smolt:

Imsa oppdrett	L 11/84: 1000 stk.
Imsa vill	L 06/84: 1000 stk. ÷ FF
Eira	L 15/84: 1000 stk.

Ettårig smolt:

Imsa oppdrett 1 GEN	L 06/85: 1000 stk. + FF
Imsa vill	L 12/85: 1000 stk. ÷ FF
Imsa vill tidlig opp	L 01/85: 1000 stk. ÷ FF
Imsa vill seint opp	L 11/85: 1000 stk. ÷ FF
Alta	L 29/85: 1000 stk.
Figga tidl x Imsa sein	L 13/85: 2000 stk.
Figga hunn x Imsa hann	L 14/85: 2000 stk.
Drammen	L 22/85: 1000 stk.
Suldal	L 24/85: 1000 stk.
F.F.L. Sundalsøra	L 28/85: 2000 stk.
Blege x Suldal	L 23/85: 1000 stk.
Suldal x Blege	L 23/85A: 1000 stk.
2. Blege	L 26/85 1000
Totalt	18000 20000 stk.

2. Triploid

1000

+ 200 i doe

- " - kontroll

1000

+ 200 - - -

Imsa 1 Gen

L-02-85

1000 - 200

mer Bergsagel

- " -

L-03-85

1000 - 200

- " -

L-04-85

1000 - 200

- " -

L-05-85

1000 - 200

F.s. 2:

Smoltutsetting i elv. Test av utsettingstid og sted for utvandringen av smolt. Det settes ut både ett og toårig Imsasmolt oppe i vassdraget (Osalandsbekken) og nede i vassdraget ved utløpet av Liavatnet. Utsettingen skjer 15. hver måned, fisken må være merket minst 2 uker før utsetting.

2-4 m²

Sted	Gruppe	Februar	Mars	April	Mai	Juni
Osalandsbekken	L 06/84	100	100	100	100	100
Liavatnet	L 06/84	100	100	100	100	100
Osalandsbekken	L 12/85	100	100	100	100	100
Liavatnet	L 12/85	100	100	100	100	100
Totalt		400	400	400	400	400

K.F.F

2000.

F.s. 3:

Testing av betydningen av kjønnsmodning utvandringen. Fisken kontrolleres for kjønnsmodning i januar (organsieres av Lars Petter) og modne hanner kjeveklippes på høyre side. Merking må skje minst 2 uker før utsetting, og fisken må settes i mære i elva ved utsettingsstedet 2-3 dager før utsetting ca. 15. mai.

Sted	Gruppe	Modne hanner	Umodne
Liavatnet	L 06/84	250	500
Liavatnet	L 12/85	250	500
Totalt		500	1000

4 m²

} ÷ FF

F.s. 4:

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

Figgjo: 1500 villsmolt fanges og merkes i hver elv, og slippes samtidig med merkede oppdrettssmolt i det området der villsmolten er fanget.

Figgjo

L 05/83: 1500 stk.

12 m²

L-21-85

F.s. 5:

Testing av mikromerking. Merkes i april og utsettes sammen med Carlinmerket fisk i F.s. 1. Avtale om lån av utstyr med Havforskningsinstituttet blir gjort av Lars Petter.

Imsa oppdrett	L 11/84: 1000 stk.
Imsa vill	L 06/84: 1000 stk.
Imsa oppdrett	L 06/85: 1000 stk.
Totalt	3000 stk.

sammen FS-1

÷ FF

Tilleggsmerking
Hva ble gjort i Hov?

F.s. 6:

Betydningen av vannstrøm før utsetting for overlevelse i sjøen. Fisken merkes i mars/april, og utsettingsdagen, ca. 15. mai økes vannstrømmen i karet til ca. 3 kroppslengder pr. sek. i 4 timer. Utsetting samtidig med F.s. 1.

Imsa vill 2-årig	L 06/84: 1000 stk.
Imsa vill 1-årig	L 12/85: 1000 stk.
Imsa oppdrett 1-årig	L 06/85: 1000 stk.
Totalt	3000 stk.

÷ FF

÷ FF

F.s. 7:

Utsetting i Audna og Lygna av ett-årig Lonesmolt. Fisken merkes i

mars-april og settes ut samlet ca. 10. mai (uke 19).

Audna	L 09/85: 1000 stk.
Audna	L 09/85: 1000 stk.
Lygna	L 09/85: 1000 stk.
Lygna	L 09/85: 1000 stk.
Totalt	4000 stk.

0 2 - 12 m²

F.s. 8:

Utsetting i Drammenselva og Drammensfjorden. Merking i mars-april, utsetting i mai. Detaljer kommer senere.

Drammen

L 22/85: 12000 stk.

72 m²

F.s. 9:

Utsetting i Arungsbekken. 2000 smolt av Imsastammen merkes i mars-april og settes ut i Arungsbekken ca. 20. mai.

12 m²

Imsa

L 06/85: 2000 stk.

F.s. 10:

Utsetting i Suldalslågen. Fisken merkes i mars-april og utsettes i suldalslågen ca. 15 mai.

12 m²

Suldal

L 24/85: 1000 stk.

2. AUREMERKINGERF.s. 11:

Ulike aurestammer sammenliknes innbyrdes og med villsmolt fra Imsa.

Auren merkes med Carlinmerker uten mellomledd i april og den første halvpart av hver gruppe utsettes sammen med F.s. 1. Den andre halvparten av hver gruppe utsettes fra Brygga på Ims.

Imsa oppdrett	S 03/84: 500 stk.	
Lærdal	S 01/84: 1000 stk.	72 m ²
Emån	S 01/85: 500 stk.	
Hunder	A 07/84: 500 stk.	
Hunder x Ranselv	A 01/84: 500 stk.	
Ranselv	A 06/84: 500 stk.	
Tunhovd	A 09/84: 500 stk.	
Vikersund	A 13/84: 500 stk.	
Totalt	4000 stk.	

F.s. 12:

Utsettinger i Oslofjorden. Auren merkes i april med Carlinmerker uten mellomledd, og utsettes i Akerselva, indre og ytre Oslofjord i ca. 30. mai.

Stamme	Gruppe	Akerselva	Malmøya	Hvaler
Hunder x Ranselv	A 01/84	500	500	500
Fossbekk	A 04/84	500	500	
Ranselva	A 06/84	500	500	500
Hunder	A 07/84	500	500	500
Tunhovd	A 09/84	500	500	500
Vikersund	A 13/84	500	500	
Lærdal	S 01/84	1000	1000	1000
Ims	S 03/84	500	500	500
Emån	S 01/85	500	500	500
Totalt		5000	5000	5000

3-72 m²

F.s. 13:

Elveutsettinger i Imsa. 300 stk. skal kontrolleres for kjønn og kjønnsmodning før utsetting. Første utsetting skal foregå parallelt med lakseutsettingene, ca. 15. mai. Til utsetting:

Imsa	S 03/84: 300 stk.	4-3-5 4 ² -12 +FF
Imsa	S 03/85: 300 stk.	
Lærdal	S 01/84: 300 stk.	
Totalt	900 stk.	