

vedlegg til årsmeldingen for 94

OVERSIKT over FISKEMERKNINGEN 1994

LAKS UTSATT IMS

Carlinmerket	2+	8.995	
	1+	<u>10.250</u>	= 19.245 stk.

LAKS UTSATT ANDRE STEDER

Kvitsøy	2+		= 9.781 stk.
Figgjoelva	1+	1.994	
Audna	1+	3.733	
Rennesøy	1+	<u>2.344</u>	= <u>8.071 stk.</u>

Tilsammen merket Laks			= 37.097 stk.
			=====

Ikke tatt med:

Merking i Figgjoelva av elfisket villsmolt:			= <u>305 stk.</u>
---	--	--	-------------------

Laks merket på Bergsagel.

Voksen Laks - Lea-merker X, 3 grupper av 500			= <u>1.500 stk.</u>
--	--	--	---------------------

Finneklippet laks utsatt i Imsa ved:

v/ Skjelbed	- VK	2+	800	vaksinert	
ny foss	- VK	2+	482		
ny foss	- FF	2+	<u>500</u>	tett nesebor	= <u>1.782 stk.</u>

AURE UTSATT IMS

Carlinmerket	3+	372	
	2+	1.034	
	1+	<u>5.326</u>	= 6.732 stk.

AURE UTSATT ANDRE STEDER

Kyvatn	+2	60	
Haukvatn	+2	60	
Lauvik	1+	<u>1.933</u>	= <u>2.053stk</u>

Tilsammen merket aure = 8.785 stk
=====

Tilsammen merket LAKS og AURE 45.882 stk.
+ storfisk på Bersagel 1.500 stk.

All fisk utsatt i lmsa er vaksinert med APO-Ject 3 FURAL.

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 1/94: Overlevelse og gjenn-fangst av ett-
og toårig laksesmolt.
Brukes også som kontroll-grupper.

Laks ALTA kaldt L 03/92

NZ 26.000 - 27.099: = 1.100 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 1 " = 1099 stk

Laks LONE kaldt L 01/92 $\frac{3}{4}$

NZ 20.000 - 21.999: = 2.000 stk. utg.merker 1 stk.
" fisk 3 " = 1996 "

Laks IMSA-VILL L 10/92

NZ 40.000 - 41.999: = 2.000 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 5 " = 1995 "

Laks IMSA 1GEN.kaldt L 11/92

NZ 43.000 - 44.999: = 2.000 stk. utg.merker 1 stk.
" fisk 18 " = 1981 "

Laks LONE 1 03/93

NZ 28.000 - 29.999: = 2.000 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 26 " = 1974 "

Laks IMSA-VILL L 08/93

NZ 51.000 - 52.999: = 2.000 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 156 " = 1844 "

Laks IMSA 1GEN. L 04/93

NZ 53.000 - 54.999: = 2.000 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 6 " = 1994 "

TILSAMMEN

12.883 stk

UTSATT NEDENFOR FELLA - 04.05.94 -

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 2/94: Oppføret smolt sammenlignes med villsmolt
av samme stamme i villsmoltens elv.

Laks FIGGJO L 05/93

NZ 38.000 - 39.999: = 2.000 stk.fisk utg.merker 4 stk.
" fisk 2 "

Utsatt merka fisk 1.994 stk.

NZ 38.000 - 38.999 = 1.000 STK. ER VAKSINERT

NZ 39.000 - 39.999 = 1.000 STK. ER IKKE VAKSINERT

UTSATT FIGGJO-ELVA - VED RIKSVEI 505 - 20.04.94

Villsmolt som blev fanget, merket og utsatt med det samme
har nummer:

NZ 70.000 - 70.279: Merket og utsatt i tiden fra 11.04-13.04.94

NZ 70.280 - 70.304: Merket og utsatt i tiden fra 11.05-12.05.94

Tilsammen villfisk = 305 stk

Merket av Fløystad.

UTSATT FIGGJO/BRÅSTEIN

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 3/94: Testing av magnetsansens betydning for heimvandring hos laks. Fisken merkes og slepes ut til Kvitsøy i kar. Forsøksgruppen slepes i kar med magnet-spole rundt og kontrollgruppen i kar uten magnetpole.

3 A: FORSØKSGRUPPE:

Laks LONE L 01/92

NZ 22.000 - 23.999: = 2.000 stk. utg.merker 0 stk
" fisk 11 " = 1.989 stk

Laks IMSA 1 GEN. L 11/92

NZ 45.000 - 46.999: = 2.000 stk. utg.merker 2 stk
" fisk 9 " = 1.989 stk

Tilsammen utsatt forsøksgruppe 3.978 stk

3 B: KONTROLLGRUPPE:

Laks LONE L 01/92

NZ 24.000 - 25.999: = 2.000 stk. utg.merker 0 stk
" fisk 14 " = 1.986 stk

Laks IMSA 1 GEN. L 11/92

NZ 47.000 - 48.999: = 2.000 stk. utg.merker 0 stk
" fisk 9 " = 1.991 stk

Tilsammen utsatt kontrollgruppe 3.977 stk

Forsøk 3 gikk i to slep - med en halvdel i fra hver gruppe.

1 slep: 09.05.94 Kl.1230 - utsatt Kvitsøy 10.05.94 Kl.0100
2 slep: 10.05.94 Kl.0930 - utsatt Kvitsøy 10.05.94 Kl.1815

I påvente av levering sto forsøksfisken i en dam og kontrollfisken i en annen. Det var tilfeldig hvilken fisk av de respektive gruppene som var med i 1. og 2. slep.
Utsett ca N 59-07-00, Ø 05-29-00.

10.05.93 Magnetsylindren ble slept ca 50 m bak båten.
Kontrollen hang ca 70 m bak båten for å ikke bli påvirket av magnetfeltet.

kl	oksygen	temperatur	sted
0950	9,1 ppm	8,1	start IMS
1050	9,7	7,2	
1200	9,7	8,3	
1400	9,1	8,0	Heng
1600	9,8	8,4	Vikevåg
1800	10,4	9,0	Utfor mastra- fjorden.
1815			utsatt.

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 4/94: Test av betydning av vannlukkt for heimfinningen. Forsøksgruppen merkes og slepes i kar med vann fra Figgjo.

Laks IMSA 1GEN.L 11/92
NZ 49.000 - 50.999: = 2.000 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 174 "

Utsatt 1.826 stk.

BÅT FRA IMS 13.05.94 - KL. 1030
UTSATT KVITSØY 13.05.94 - KL. 1705

En gammel brønnbåt av tre ble leid inn, og brukt som lekter. All strøm ble avslått og batteri frakoplet. Kar ble montert på dekk på paller, slik at fisken kunne tappes over rekka. Båten ble slept ut med lang (ca 60 m) slepeline. Utsett ca N 59-07-00, Ø 05-29-00.

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 5/94: Teste luktesansens betydning for heimvandring hos laks.

Laks IMSA-VILL 1 10/92
NZ 42.000 - 42.999: = 1.000 stk.fisk, utg.merker 0 stk.
" fisk 5 "

Utsatt 995 stk.

Tette neseborene med vaselin 03.05.94
UTSATT NEDENFOR FELLA - 04.05.94 -

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 6/94: Undersøke overlevelse og tilbakevandring-
presisjon i et surt og et partielt kalket
vassdrag. Merket smolt settes ut i elver
på Sørlandet.

Forsøk 6A:

Laks LONE L 03/93

NZ 30.000 - 31.999: = 2.000 stk. utg.merker 3 stk.
" fisk 30 "

Utsatt

1.967 stk.fisk

UTSATT AUDNA HØGT OPPE - VED HELLE/NEDFOR SAGBRUK - 20.05.94 -

Forsøk 6B:

Laks LONE L 03/93

NZ 32.000 - 33.999: = 2.000 stk. utg.merker 2 stk.
" fisk 232 "

Utsatt

1.766 stk. fisk

UTSATT AUDNA LANGT NEDE - NEDENFOR KIRKA E18 - 20.05.94 -

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 7/94: Laksesmolt merkes for Frode Krogslund,
NIVA Sørlandet.

Laks IMSA-VILL L 10/92
NZ 67.000 - 67.999: . = 1.000 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 71 "

Utsatt 929 stk.

Behandlet med surt vann.

UTSATT NEDENFOR FELLA - 06.05.94 KL.ca. 15.00

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 7/94-A: Laksesmolt merkes for Frode Kroglund,
NIVA Sørlandet.

Laks	IMSA	1GEN. L	04/93		
NZ	68.000	- 69.999:	= 2.000	stk.	
			utg.merker		0 stk.
			" fisk	402	"
			til prøve	<u>142</u>	"

Utsatt 1.456 stk.fisk

UTSATT NEDENFOR NYE FOSS - 08.05.94 -

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 8/94: Forbedring av overlevelse og tilbake-
vandring. Ved Hvidsten/Heggberget.

Forsøk 8A:

Laks IMSA 1GEN. L 04/93

NZ 55.000 - 57.999: = 3.000 stk. utg.merker 6 stk.
" fisk 18 "
døde under
slep 632 stk.

UTSATT 2.344 stk.

Fisken blev flyttet fra kar til mæra i elva 03.05.94.
Slepet gikk fra Ims 05.05.94 - ca. kl. 1300

UTSATT VEST AV RENNESØY - 06.05.94 - Kl. 1600 - 1630 -

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 8/94: Forbedring av overlevelse og tilbake-
vandring. ved Hvidsten/Heggberget.

Forsøk 8B:

Laks IMSA 1GEN. L 04/93

NZ 58.000 - 60.999: = 3.000 stk. utg.merker 2 stk.
" fisk 16 "

Utsatt 2.982 stk.

UTSATT NEDENFOR FELLA - 04.05.94 -

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 9/94: Teste luktesansens betydning for
 vandringen ut fra ferskvann.
 Finneklippede smolt utsettes neden-
 for nye foss og gjenfanges i fella.
 Forsøksgruppa har tettet neseborene
 med vaselin.

Laks IMSA-VILL L 10/92
500 stk. kontrollgruppe = Utsatt 482 stk. - VK -

Laks IMSA-VILL L 10/92
500 stk. forsøksgruppe = Utsatt 500 stk. - FF -
 neseborene tettet med vaselin.

UTSATT NEDENFOR NYE FOSS I ELVA - 05.05.94 Kl. 2100

Finneklipt laks: Forsterkningsutsetting av vill laks.
 (vaksinert). Rest etter merkingen.

Laks IMSA VILL L 10/92 = utsatt 800 stk. - VK.

UTSATT I IMSA NEDENFOR FELLA V/ SKJELBED - 05.05.94

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 10/94: Ørretsmolt av forskjellige stammer merkes
og utsettes munningen av Imsa sammen med
lakesmolt (forsøk 1)

Aure TUNHOVD A 02/91

NY 5.000 - 5.399: = 400 stk. utg.merker 25 stk.
" fisk 3 " = 372 stk.

Aure FOSSBEKK A 02/92 A

NY 5.500 - 5.999: = 500 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 21 " = 479 stk.

Aure TUNHOVD A 04/92

NY 6.000 - 6.899: = 900 stk. utg.merker 339 stk.
" fisk 6 " = 555 stk.

Aure EMÅN A 01/93

NY 6.900 - 7.399: = 500 stk. utg.merker 1 stk.
" fisk 11 " = 488 stk.

Aure LÆRDAL A 02/93

NY 7.400 - 7.800: = 500 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 34 " = 466 stk.

Aure TUNHOVD A 03/93

NY 9.400 - 9.899: = 500 stk. utg.merker 0 stk.
" fisk 41 " = 459 stk.

Aure FOSSBEKK A 04/93

NU 7.600 - 8.099: = 500 stk. utg.merker 2 stk.
" fisk 19 " = 479 stk.

TILSAMMEN

3.298 stk.

UTSATT IMSA - VED SKJELBRED - 05.05.94

Ad. utsettingsforsøk med ørret fra Lærdalstammen (FS 11)
ovenfor og nedenfor fella.

Aure LÆRDAL A 02/93

NU 11.400 - 11.699 store

NU 11.700 - 11.999 små = 600 stk. aure
2 " døde

utsatt 598 stk.

Utsatt nedenfor fella 14.10.94 - kl. 1500 -

Aure LÆRDAL A 01/93

NU 11.100 - 11.300 store

NU 12.000 - 12.299 små = 600 stk. aure
ingen døde

utsatt 600 stk.

Utsatt ved ny-foss 14.10.94 - kl. 1500 -

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

AURE

Forsøksserie 11/94: Utsettingsforsøk ovenfor og ved munningen
av Imsa med ørret av Lærdalstammen.
Forsøket startet høsten 1993.

LÆRDAL A 02/93 - SMÅ -

NY 8.300 - 8.699: 400 stk.fisk, utg.merker 67 stk.
" fisk 3 " uts. 330 stk.

LÆRDAL A 02/93 - STORE -

NY 7.900 - 8.299: 400 stk.fisk, utg.merker 87 stk.
" fisk 0 " uts. 313 stk.

Tilsammen

uts. 643 stk.

UTSATT NEDENFOR NYE FOSS I ELVA - 28.04.94

LÆRDAL A 02/93 - SMÅ -

NY 9.100 - 9.399: 300 stk.fisk, utg.merker 0 stk.
" fisk 0 " uts. 300 stk

LÆRDAL A 02/93 - STORE -

NY 8.700 - 9.099: 400 stk.fisk, utg.merker 93 stk.
" fisk 0 " uts. 307 stk

Tilsammen

uts. 607 stk.

UTSATT NEDENFOR FELLA VED SKJELBRED - 28.04.94

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

Forsøksserie 12/94: Utsetting av aure Ims/Lauvik.

Forsøk 12 A:

Aure EMÅN A 01/93

NU 08.100 - 09.099: 1.000 stk. utg.merker 7 stk.
" fisk 7 " = 986 stk.

UTSATT KAIA IMS - 05.05.94 KL. 1130 -

Forsøk 12 B:

Aure EMÅN A 01/93

NU 09.100 - 10.099: 1.000 stk. utg.merker 28 stk.
" fisk 21 " = 951 stk.

KJØRT MED TRAKTOR TIL LAUVIK

UTSATT LAUVIK 05.05.94 - ca. KL. 1330 -

Forsøk 12 C:

Aure EMÅN A 01/93

NU 10.100 - 11.099: 1.000 stk. utg.merker 4 stk.
" fisk 14 " = 982 stk.

FRA KAIA IMS I SLEPEKAR TIL LAUVIK

UTSATT LAUVIK - 05.05.94 - FRA KL. 1300 - 1430 -

NINA Forskningsstasjon
IMS, 4300 SANDNES

UTSETTING AV AURE I KYVATN OG HAUKVATN

FORSØK A: KYVATN

Aure EMÅN A 01/92
NT 62.700 - 62.759: = 60 stk aure

UTSATT KYVATN 29.05.94 - KL.06.00

FORSØK B: HAUKVATN

Aure EMÅN A 01/92
NT 62.800 - 62.859: = 60 stk. aure

UTSATT HAUKVATN 29.05.94 - KL.06.00