

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Kalantutkimusosasto
Ivalo

INARIJÄRVEN JA SEN SIVUVESIEN KALAKANTOJEN HOIDON
TARKKAILUTUTKIMUS

Toimintakertomus vuodelta 1987

Ahti Mutenia

1988

Sisällys

- Inarijärven kalansaalistilastot

- Recent changes in Fishing in Lake Inari;
EIFAC-symposium on "Management Schemes for Inland Fisheries".
Göteborg 31 May - 7 June 1988 Sweden

- Kalamerkinnt ja niiden seuranta

- Inarijärven verkkosarjakalastukset vuosina 1968 - 1986

- Kalanäytteiden kerääminen ja käsittely

- Inarijärven isorysäkalastus vuonna 1987

- Ammattikalastuksen kannattavuus Inarijärvellä vuonna 1986
(taulukot 1 - 17, liitteet 1 - 2)

INARIJÄRVEN KALANSAALISTILASTOT

Inarijärven kokonaiskalansaalis vuonna 1986 oli yhteensä 137,2 t. Saaliissa oli 35,8 t siikaa, 17,8 t muikkua, 23,6 t harmaanieriää, 19,8 t järvitaimenta ja 9,6 t nierää. Lohensukuisten petokalojen osuus saaliista oli 41 %. Muikun ammatimainen kalastus alkoi voimistua vuonna 1986. Inarijärven kalansaalis kalastajaryhmittäin on esitetty taulukossa 1.

Kalan keräily- ja kuljetuskokeiluun vuonna 1987 toimitettu saalis on esitetty taulukossa 2. Yli puolet (56 %) ostetusta kalasta oli muikkua. Siikaa keräilyyn myytiin n. 20 t ja lohensukuisia petokaloja yhteensä n. 5 000 kg (talukukko 2). Inarijärvestä pyydystetyn kalan myynnin kehitys 1980-luvulla on esitetty taulukossa 3. Yhdistelmästä havaitaan, että vuosi 1987 oli poikkeuksellisen heikko harmaanieriän kalastuksen kannalta.

Ulkokuntalaisten virkistyskalastajien kalastustiedot on esitetty taulukoissa 4, 5 ja 6. Inarijärven virkistyskalastus on voimakkaasti lisääntymässä. Vuonna 1986 kalastilupien määrä kohosi yli 3 000:een ja kokonaissaalis lähes 20 t:iin. Samalla kalastajakohtainen keskisaalis pysyi edelleen korkeana. Saaliin kasvu perustui lohensukuisiin petokaloihin, joiden suhteellinen osuus saaliissa lisääntyi.

Taulukko 1 Inarijärven kalansaalis (kg) kalastajaryhmittäin ja kokonaissaalis vuonna 1986

Kalalaji	Paikalliset ammatti ja kotitarve kalas- tajat		Ulkokuntalaiset virkestyskalas- tajat		Ulkokuntalaiset ¹⁾ huvila-asukkaat		Yhteensä	
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Taimen	13 800	12	5 190	26	760	12	19 760	14
Harmaanieriä	16 290	15	6 310	32	960	15	23 560	17
Nieriä	6 230	6	3 060	15	290	4	9 590	7
Järvilohi	2 850	3	720	4	180	3	3 750	3
Harjus	3 320	3	2 770	14	440	7	6 530	5
Siika	33 000	30	540	3	2 250	35	35 800	26
Hauki	6 050	5	890	4	870	13	7 810	6
Ahven	5 290	5	390	2	-	-	5 680	4
Made	4 610	4	-	-	-	-	4 610	3
Muikku	17 770	16	-	-	-	-	17 770	13
Muut	1 560	1	50	-	720	11	2 330	2
Yhteensä	110 770	100	19 910	100	6 470	100	137 190	100

1) Saalis vuonna 1985

Taulukko 2 . Kalan keräily- ja kuljetustukikokeiluun
Inarista ostettu saalis vuonna 1987

Kalalaji	kg	%
Järvitaimen	1 050	1,2
Harmaanieriä	2 600	3,0
Inarinnieriä	1 200	1,4
Järvilohi	90	0,1
Harjus	110	0,1
Siika	19 860	22,6
Ahven	2 160	2,4
Made	70	0,1
Muikku	48 900	55,7
Rehukala	8 390	9,5
Yhteensä	87 820	100,0

Taulukko 3 Inarijärvestä pyydystetyn kalan myynti (kg) vuosina 1979, 1983, 1984 ja 1987 sekä kalan keräily- ja kuljetuskokeiluun Inarin alueelta myyty saalis 2.9.1985 - 31.12.1986 ja vuonna 1987

	1979	1983	1984	1985-86	1987
Järvitaimen	2 220	3 440	3 930	2 580	1 050
Harmaanieriä	2 490	3 530	9 270	9 960	2 600
Inarinnieriä	760	1 300	830	2 450	1 200
Järvilohi	10	70	120	250	90
Harjus	500	520	310	160	110
Siika	30 030	18 010	12 640	17 490	19 860
Reeska	230	680	50	-	-
Hauki	400	430	490	4 600	3 390
Ahven	200	220	110	5 190	2 160
Made	140	800	170	-	70
Muikku	-	80	-	6 680	48 900
Rehukala	-	-	-	-	8 390
Yhteensä	36 980	29 100	27 920	49 360	87 820

Taulukko 4 Inarijärven virkistyskalastus vuosina 1975 - 1986

Kalalaji	Saalis kg											
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Taimen	1 675	1 395	1 260	1 375	1 145	1 222	1 393	1 530	1 099	2 322	3 888	5 19
Harmaanieriä	730	620	835	524	485	367	559	655	963	2 049	3 700	6 30
Nieriä	850	650	780	802	835	586	533	710	641	1 349	2 256	3 06
Järvilohi	90	120	65	109	92	128	146	81	135	169	749	71
Harjus	2 295	2 370	2 290	2 247	2 144	1 822	1 984	2 706	3 284	3 498	2 647	2 77
Siika	2 885	1 360	1 010	770	832	411	379	470	585	491	380	54
Hauki	1 460	2 285	1 530	1 274	819	783	754	1 022	1 197	1 109	1 929	89
Ahven	1 920	2 095	1 880	1 724	1 764	1 687	1 450	1 979	1 288	1 669	2 195	39
Muut	275	165	220	137	108	205	55	18	46	45	70	4
Kokonais- saalis kg	12 180	11 060	9 870	8 932	8 224	7 211	7 253	9 171	9 238	12 701	17 814	19 90
Kalastajia yhteensä kpl	1 603	1 760	1 728	1 803	1 754	1 757	1 847	1 727	1 835	2 203	2 341	3 04
Keskisaalis kg/kalastaja	7,6	6,3	5,7	5,0	4,7	4,1	3,9	5,3	5,0	5,8	7,6	6
Tiedustelun palautus-%	-	-	-	-	46	73	68	47	66	71	62	-
Tiedusteluun vas- tanneita koko kalas- tajamäärästä %	-	-	-	-	42	23	22	15	22	23	21	-

Taulukko 5 Inarjärven virkistyskalastus vuosina 1975 - 1986

Kalalaji	Saaliin %-jakauma											
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Taimen	14	13	13	15	14	17	19	17	12	18	22	26
Harmaanieriä	6	6	9	6	6	5	8	7	10	16	21	32
Nieriä	7	6	8	9	10	8	7	8	7	11	13	15
Järvilohi	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	4	4
Harjus	19	21	23	25	26	25	27	29	36	28	15	14
Silka	23	12	10	9	10	6	5	5	6	4	2	3
Hauki	12	21	15	14	10	11	11	11	13	9	11	4
Ahven	16	19	19	19	22	23	20	22	14	13	12	2
Muut	2	1	2	2	1	3	1	0	1	0	0	0
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Taulukko 6 Inarijärven virkistyskalastus vuosina 1975 - 1986

Kalalaji	Saalisalojen keskipaino g											
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Taimen	550	585	665	660	700	610	620	660	670	750	860	810
Harmaanieriä	585	805	890	590	530	640	640	590	650	640	660	700
Nieriä	475	360	655	390	390	380	470	470	470	480	650	710
Järvilohi	880	660	865	580	610	1 390	930	980	930	1 160	1 050	1 200
Harjus	315	355	370	380	360	320	360	350	360	410	420	420
Silka	260	385	400	280	420	360	410	440	490	400	320	290
Hauki	970	1 190	1 125	1 100	1 130	1 060	1 220	1 150	1 190	1 250	1 460	1 190
Ahven	90	105	90	100	100	90	110	120	100	120	120	170
Muut	565	560	370	570	400	230	250	430	520	500	450	280