

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Kalantutkimusosasto
Inarin tutkimusasema
Ivalo

INARIN KALANKUJELYLAITOS
99070 INARI

INARIJÄRVEN JA SEN SIVUVESISTÖJEN KALAKANTOJEN HOIDON
TARKKAILUTUTKIMUS

Toimintakertomus vuodelta 1990

Ahti Mutenia & Erno Salonen

1991

SISÄLLYS

1. INARIJÄRVEN KALANSAALISTILASTOT
Kokonaissaalis vuonna 1989
Ulkokuntalaisten virkistyskalastus vuosina 1975-1989
2. INARIJÄRVEN TROOLI- JA ISORYSÄKALASTUS VUONNA 1990
3. INARIJÄRVEN POHJASIIKAKANNOISTA JA ISTUTUSTEN TULOKSELLISUUDESTA
4. KALANÄYTTEIDEN KERÄÄMINEN JA KÄSITTELY VUONNA 1990
5. KALAMERKINNÄT JA NIIDEN SEURANTA VUONNA 1990
6. TROOLIN SIVUSAALISTUTKIMUS VUONNA 1990
7. AMMATTIKALASTUKSEN KANNATTAVUUS INARIJÄRVELLÄ VUONNA 1989
(taulukot 1-17, liitteet 1-2)

1. INARIJÄRVEN KALANSAALISTILASTOT

Vuonna 1989 Inarijärvestä pyydystettiin kaikkien aikojen suurin saalis 560 tonnia. Saaliissa oli 302 tonnia muikkua, 131 tonnia siikaa, 37,8 tonnia järvitaimenta, 9,8 tonnia harmaanieriää ja 9,2 tonnia nieriää. Inarijärven kalansaalis kalastajaryhmittäin on esitelty taulukossa 1. Kokonaissaalis vuonna 1989 oli noin 100 tonnia korkeampi kuin vuonna 1988. Muikkusaalis kasvoi yli neljänneksellä edellisestä vuodesta. Siikasaalis kasvoi myös hieman edellisestä vuodesta lähinnä tehostuneen isorysäpyynnin ansiosta. Taimen ja rautusaalis pysyi edellisen vuoden tasolla, mutta harmaanieriän saaliit laskivat puoleen edellisen vuoden tasosta.

Vuosi 1989 oli Inarijärven kalastuksessa ammattikalastuksen kasvun jatkumisen aikaa. Ammattikalastajat pyydystivät järven saaliista 428 tonnia eli 80 %. Saaliista oli 60 % muikkua ja 25 % siikaa. Kasvu perustui muikku ja siikakantoihin ja nykyaikaiseen ammattikalastukseen.

Ulkokuntalaisten virkistyskalastajien kalastuksesta on esitetty yksityiskohtaisia tietoja taulukoissa 2, 3 ja 4. Inarijärvelle lunastettiin virkistyskalastuslupia yli 4 000 kpl ja virkistyskalastajien saalis oli 25 tonnia vuonna 1989. Kalastaneiden määrä ja saalis lisääntyivät edellisestä vuodesta. Inarijärven kalastuslupien myynnistä kertyi lupatuloja n. 370 900 mk (vuonna 1988 3 300 lupaa ja tuloja 270 000 mk). Virkistyskalastajien keskimääräinen yksikkösaalis kalastuspäivää kohti oli 1,1 kg vuonna 1989.

Inarijärven virkistyskalastus vuosina 1975-1989

| Kalalaji | Saalis kg | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Taimen | 1675 | 1395 | 1260 | 1375 | 1145 | 1222 | 1393 | 1530 | 1099 | 2322 | 3888 | 5193 | 7104 | 8939 | 11277 |
| Harmaanieria | 730 | 620 | 835 | 524 | 485 | 367 | 559 | 655 | 963 | 2049 | 3700 | 6308 | 6308 | 3851 | 2482 |
| Nieria | 850 | 650 | 780 | 802 | 835 | 586 | 533 | 710 | 641 | 1349 | 2256 | 3064 | 2865 | 2151 | 3126 |
| Järvilohi | 90 | 120 | 65 | 109 | 92 | 128 | 146 | 81 | 135 | 169 | 749 | 718 | 665 | 559 | 561 |
| Harjus | 2295 | 2370 | 2290 | 2247 | 2144 | 1822 | 1984 | 2706 | 3284 | 3498 | 2647 | 2774 | 3235 | 3155 | 3408 |
| Silka | 2885 | 1360 | 1010 | 770 | 832 | 411 | 379 | 470 | 585 | 491 | 380 | 545 | 412 | 884 | 1265 |
| Hauki | 1460 | 2285 | 1530 | 1274 | 819 | 783 | 754 | 1022 | 1197 | 1109 | 1929 | 890 | 1819 | 1424 | 1567 |
| Ahven | 1920 | 2095 | 1880 | 1724 | 1764 | 1687 | 1450 | 1979 | 1288 | 1669 | 2195 | 392 | 352 | 447 | 400 |
| Muut | 275 | 165 | 220 | 137 | 108 | 205 | 55 | 18 | 46 | 45 | 70 | 48 | - | - | 220 |
| Kokonais- saalis kg | 12180 | 11060 | 9870 | 8932 | 8224 | 7211 | 7253 | 9171 | 9238 | 12701 | 17814 | 19932 | 22757 | 21409 | 24306 |
| Kalastajia yhteensä kpl | 1603 | 1760 | 1728 | 1803 | 1754 | 1757 | 1847 | 1727 | 1835 | 2203 | 2341 | 3049 | 3855 | 3313 | 4068 |
| 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 | 6,5 | 5,9 | 6,5 | 6,0 |
| Tiedustelun palautus-% | - | - | - | - | 16 | 73 | 68 | 47 | 66 | 71 | 62 | 63 | 65 | 55 | 50 |
| Tiedusteluun vas- tanneita koko kalas- tajamäärästä (%) | - | - | - | - | 42 | 23 | 22 | 15 | 22 | 23 | 21 | 16 | 16 | 17 | 16 |

Taulukko 1. Inarijärven kalansaalis (kg) kalastajaryhmittäin ja kokonaissaalis vuonna 1989.

| Kalalaji | Ammatti- kalastajat | | Kotitarve- kalastajat | | Ulkokuntal. virkestys- kalastajat | | Ulkokuntal. 1) huvila asukkaat | | Yhteensä | |
|-----------------|------------------------|------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|----------------|------------|
| | kg | % | kg | % | kg | % | kg | % | kg | % |
| Siika | 91 700 | 22 | 35 700 | 35 | 1 320 | 5 | 2 250 | 35 | 130 970 | 23 |
| Taimen | 9 040 | 2 | 16 660 | 17 | 11 370 | 46 | 760 | 12 | 37 830 | 7 |
| Nieriä | 2 150 | 1 | 3 640 | 4 | 3 150 | 13 | 290 | 4 | 9 230 | 2 |
| Harmaanieriä | 3 330 | 1 | 3 050 | 3 | 2 480 | 10 | 960 | 15 | 9 820 | 2 |
| Järvilohi | 410 | 0 | 1 560 | 2 | 560 | 2 | 180 | 3 | 2 720 | 0 |
| Harjus | 610 | 0 | 3 300 | 3 | 3 570 | 14 | 440 | 7 | 7 920 | 1 |
| Hauki | 1 280 | 0 | 5 330 | 5 | 1 590 | 6 | 870 | 13 | 9 070 | 2 |
| Ahven | 510 | 0 | 2 920 | 3 | 730 | 3 | - | - | 4 160 | 1 |
| Made | 1 100 | 0 | 3 350 | 3 | 50 | 0 | - | - | 4 500 | 1 |
| Muikku | 277 970 | 65 | 23 680 | 23 | - | - | - | - | 301 650 | 54 |
| Reeska | 35 640 | 8 | 1 790 | 2 | - | - | - | - | 37 430 | 6 |
| Muut | 3 890 | 1 | - | - | 220 | 1 | 720 | 11 | 4 830 | 1 |
| Yhteensä | 427 600 | 100 | 101 000 | 100 | 25 000 | 100 | 6 500 | 100 | 560 100 | 100 |

1) Saalis tiedusteltu vuonna 1985

Taulukko 4.

Inarijärven virkistyskalastus vuosina 1975-1989

| Kalalaji | Saaliskalojen keskipaino g | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Taimen | 550 | 585 | 665 | 660 | 700 | 610 | 620 | 660 | 670 | 750 | 860 | 810 | 670 | 640 | 790 |
| Harmaanieria | 585 | 805 | 890 | 590 | 530 | 640 | 640 | 590 | 650 | 640 | 660 | 700 | 680 | 780 | 840 |
| Nieria | 475 | 360 | 655 | 390 | 390 | 380 | 470 | 470 | 470 | 480 | 650 | 710 | 710 | 690 | 750 |
| Järvilohi | 880 | 660 | 865 | 580 | 610 | 1390 | 930 | 980 | 930 | 1160 | 1050 | 1200 | 1100 | 1260 | 1270 |
| Harjus | 315 | 355 | 370 | 380 | 360 | 320 | 360 | 350 | 360 | 410 | 420 | 420 | 380 | 370 | 410 |
| Silka | 260 | 385 | 400 | 280 | 420 | 360 | 410 | 440 | 490 | 400 | 320 | 290 | 260 | 360 | 410 |
| Hauki | 970 | 1190 | 1125 | 1100 | 1130 | 1060 | 1220 | 1150 | 1190 | 1250 | 1460 | 1190 | 1590 | 1330 | 1370 |
| Ahven | 90 | 105 | 90 | 100 | 100 | 90 | 110 | 120 | 100 | 120 | 120 | 170 | 180 | 220 | 180 |
| Muut | 565 | 560 | 370 | 570 | 400 | 230 | 250 | 430 | 520 | 500 | 450 | 280 | - | - | 660 |

7. AMMATTIKALASTUKSEN KANNATTAVUUS INARIJÄRVELLÄ VUONNA 1989

Ammattikalastuksen kannattavuutta on Inarijärvellä seurattu vuodesta 1976 lähtien. Tutkimus perustuu kalastusyrietysten antamiin tietoihin saaliista, saaliin käytöstä, työajasta, kalastuksen tuotoista ja kustannuksista sekä kalastusomaisuudesta. Kirjanpitokalastajia oli 7 kpl vuonna 1989, joilta kalastuskirjanpidot kerättiin. Näistä 3 oli troolikalastajaa ja 6 harjoitti isorysäkalastusta. Kirjanpitokalastajien kirjanpidoista vuodelta 1989 on laskettu vakiomuuttujat, jotka on esitetty taulukoissa 1-17 ja liitteissä 1 ja 2. Ammattikalastajien kirjanpidoista vuosina 1987-1990 aloitettiin loppuraportin laadinta toimintavuoden aikana.