

**INARIJÄRVEN SÄÄNNÖSTELYN  
KALATALOUSVELVOITTEEN  
VILJELYN JA ISTUTUSTEN TOIMINTAKERTOMUS  
VUODELTA 2004**

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
Kalantutkimus/ Kalakantojen hoitoyksikkö  
Jyväskylä 25.2.2005

## SISÄLLYS

1. YLEISTÄ .....	1
2. KALANVILJELY .....	4
3. ISTUTUKSET .....	4
3.1. Taimenvelvoite .....	5
3.1.1. Järvitaimenistutukset Inarijärveen .....	6
3.1.2. Järvitaimenistutukset jokialueille .....	6
3.1.2.1. Ivalojoen vesistöalue .....	6
3.1.2.2. Juutuanjoen vesistöalue .....	6
3.1.2.3. Siuttajoki .....	7
3.1.2.4. Surnujoki .....	7
3.1.2.5. Kyyneljoki .....	8
3.2. Nieriävelvoite .....	8
3.3. Siikavelvoite .....	10
4. LUONNONRAVINTOLAMMIKOVILJELY .....	11
5. TUTKIMUKSET .....	13
6. TOIMITILAT .....	13
7. TOIMINTAMENOT .....	13

- LIITTEET:**
1. Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen lupamääräykset.
  2. Kalanpoikasten arvomuuntotaulukko.
  3. Taulukko. Inarin ja Sarmijärven kalanviljelylaitosten kalatalousvelvoitteisiin liittyvä kalasto vuoden 2004 lopussa.
  4. Taulukko. Inarijärven ja sivuvesistöjen kalatalousvelvoitteen toteutuminen vuosina 1976-2000.
  5. Taulukko. Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen toteutuminen vuosina 2001-2004.
  6. Taulukko. Velvoiteistutukset Inarijärvelle vuosina 1976-2004.
  7. Taulukko. Velvoiteistutukset ja kaikki istutukset Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen sivuvesistöjen alueelle vuosina 1985-2004.
  8. Taulukko. Istutukset Inarin kalantutkimus ja vesiviljelystä kalatalousvelvoitteeseen vuonna 2004.
  9. Taulukko. Istutukset Sarmijärven kalanviljelylaitoksesta kalatalousvelvoitteeseen vuonna 2004.
  10. Kartta. Paatsjoen vesistöalue ja Inarijärven osa-alueet istutuksissa.
  11. Taulukko. Inarin ja Sarmijärven kalanviljelylaitosten luonnonravintolammikoiden tuotanto vuonna 2004.
  12. Taulukko. Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen momentin 30.51.22. määrärahojen käyttö vuonna 2004.

# INARIJÄRVEN SÄÄNNÖSTELYN KALATALOUSVELVOITTEEN VILJELYN JA ISTUTUSTEN TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2004

## 1. YLEISTÄ

Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen viljely ja istutukset vuonna 2004 perustuivat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen 16.3.2001 (Dnro 534/516/2000) esittämään viljely- ja istutussuunnitelmaan vuosille 2001-2005, jonka maa- ja metsätalousministeriön kala- ja riistaosasto hyväksyi 7.5.2001 (Dnro 1180/222/2001). Tutkimuslaitos tarkensi suunnitelmaa vuoden 2004 osalta 22.12.2003 (Dnro 534/516/2000), minkä maa- ja metsätalousministeriö hyväksyi 13.1.2004 (Dnro 1180/222/2001) ja osoitti samalla viljelyn, istutusten ja tarkkailun toteuttamiseen 667 000 euroa (ALV 0 %, mom. 30.51.22.).

Inarijärven säännöstelyn kalataloudelle aiheuttamien vahinkojen ja haittojen korvauksista ja toimenpiteistä on annettu oikeuspäätökset Inarijärven osalta Pohjois-Suomen vesioikeudessa 18.12.1974 (nro 92/74/I) ja korkeimmassa hallinto-oikeudessa 27.11.1975 (nro 4671/75) sekä sivuvesistöjen osalta Pohjois-Suomen vesioikeudessa 22.12.1982 (nro 81/82/I) ja korkeimmassa hallinto-oikeudessa 10.5.1984 (nro 2037/84). Pohjois-Suomen ympäristölupaviraston päätöksellä 14.3.2000 (nro 21/00/1) kumottiin aiemmat kalakantojen hoitoa koskevat lupaehdot ja annettiin uusi aikaisemmista päätöksistä yhdistetty lupaehto Inarijärveä ja sen sivuvesistöjä koskevasta kalataloudellisesta hoitovelvoitteesta, joka on esitetty liitteessä 1.

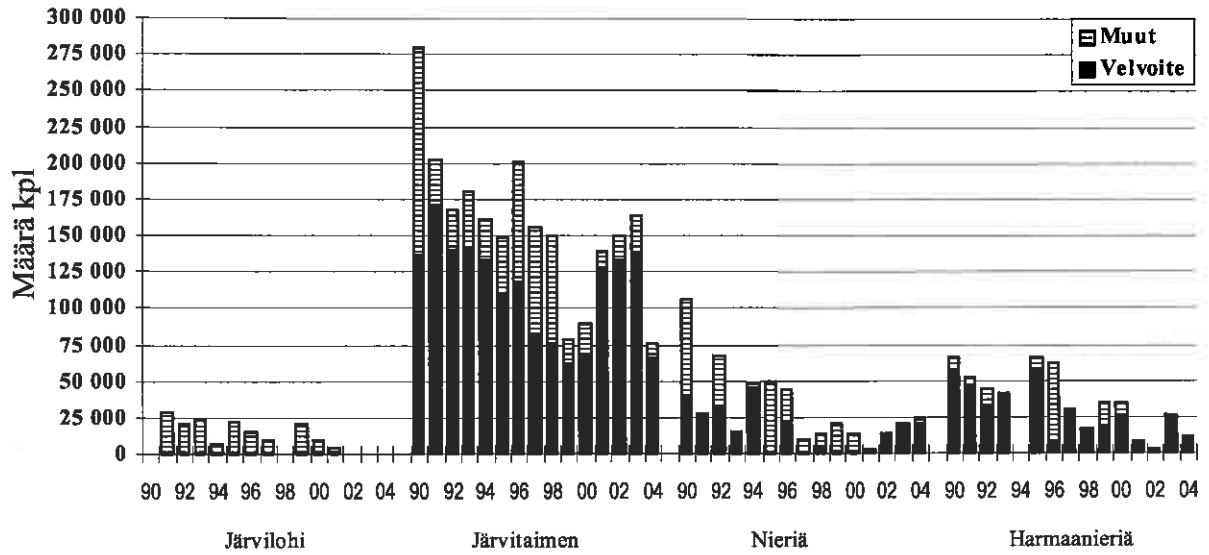
Toimintavuosi 2004 kuului viisivuotiskauden 2001–2005, jota toteutetaan ns. sopeutuvana velvoitehoitona. Tällöin istutuksia suunniteltaessa on otettu huomioon istutusvesistön kalakantojen tila ja kalastus. Eri lajien istutusmäärät ja poikasten istutuskoot perustuvat velvoitetarkkailun suosituksiin. Toimintavuonna tehdyt merkintätutkimukset ovat vaikuttaneet keskeisesti istukkaiden lajeihin ja kantoihin, ikiin, kokoihin, istutusajankohtiin ja istutuspaikkoihin. Istutusmäärät muunnetaan laskennallisiksi standardipoikasiksi (liite 2), jolloin voidaan seurata helpommin velvoitteen toteutumista ja varmistua siitä, että velvoiteistutukset toteutuvat täysimääräisinä.

Velvoitteen istutusmäärissä oli ylitystä vuodelta 2003 Inarijärven taimen-, nieriä- ja siikavelvoitteissa. Vuonna 2004 Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoite toteutettiin taimen- ja nieriävelvoitteiden osalta täysimääräisinä kun otetaan huomioon aiemmat ylitykset. Siikavelvoitteeseen syntyi pieni alijäämä kun yhden luonnonravintolammikon koko tuotanto tuhoutui poikkeuksellisen alhaisen pH:n takia. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen Inarin ja Sarmijärven kalaviljelylaitokset vastasivat velvoitekalojen tuotannosta ja istutuksista. Yhteenvedo vuoden 2004 istutuksista on esitetty taulukossa 1.

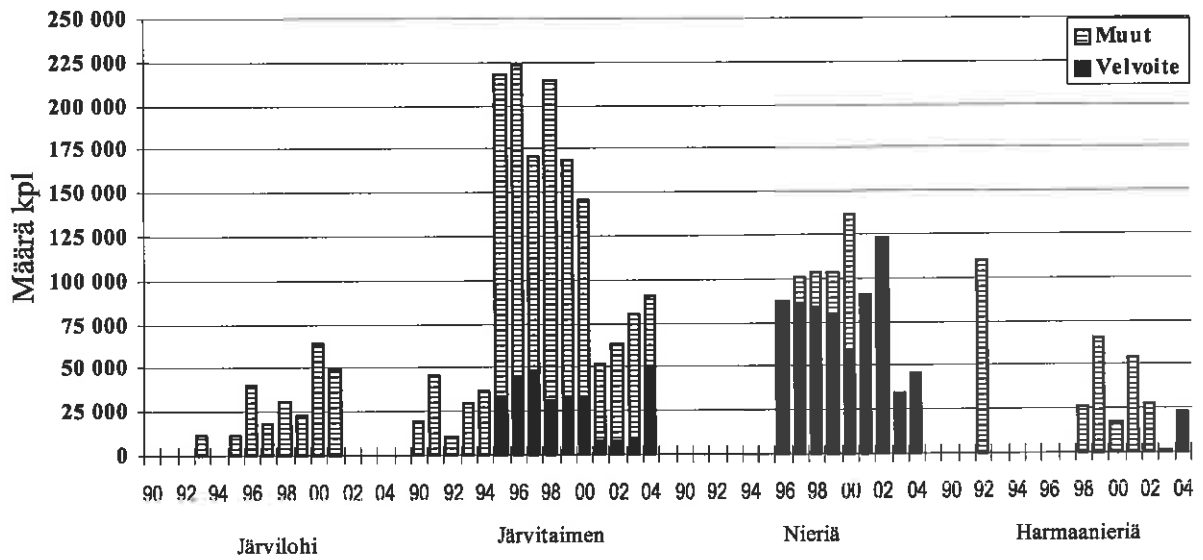
Taulukko 1. Inarijärven säännöstelyn kalatalousveloitteen istutukset vuonna 2004.

	Velvoite- päätös Ikä/kpl	Istutus 2004			Muunnettu standardimäärä kpl	Ylitys/alitus 2004 lopussa kpl
		Määrä kpl	Laji	Ikä		
<b>Taimenvelvoite</b>	vaelluskok.					
<b>Yhteensä 2004</b>	<b>115 000</b>	<b>105 800</b>	<b>Järvitaimen</b>	<b>1v,3v</b>	<b>96 840</b>	<b>+76 550</b>
Inarijärvi	100 000	42 640	Järvitaimen	3v	58 460	
Ivalojoki	9 200	29 950	Järvitaimen	1v,3v	21 080	
Juutuanjoki	5 520	20 180	Järvitaimen	1v,3v	11 980	
Siuttajoki	150	12 930	Järvitaimen	1v,3v	5 190	
Surnujoki	80	65	Järvitaimen	3v	81	
Kyyneljoki	50	40	Järvitaimen	3v	50	
<b>Nieriävelvoite</b>	1-kesäinen					
<b>Yhteensä 2004</b>	<b>250 000</b>	<b>66 080</b>	<b>Nieriä</b>	<b>1v-3v</b>	<b>204 310</b>	<b>+144 970</b>
		<b>23 070</b>	<b>Harmaanieriä</b>	<b>1v</b>	<b>51 040</b>	
Inarijärvi		45 920	Nieriä	1v	71 870	
Inarijärvi		19 310	Nieriä	2v	125 660	
Inarijärvi		850	Nieriä	3v	6 780	
Inarijärvi		23 070	Harmaanieriä	1v	51 040	
<b>Siikavelvoite</b>	1-kesäinen					
<b>Yhteensä 2004</b>	<b>1 108 000</b>	<b>526 460</b>	<b>Pohjasiika</b>	<b>1k-1v</b>	<b>526 460</b>	<b>-25 520</b>
		<b>11 000</b>	<b>Harmaanieriä</b>	<b>1v-3v</b>	<b>181 320</b>	
		<b>9 810</b>	<b>Järvitaimen</b>	<b>1v</b>	<b>24 000</b>	
Inarijärvi	1 000 000	352 000	Pohjasiika	1k	352 000	
Inarijärvi		93 500	Pohjasiika	1v	93 500	
Inarijärvi		10 830	Harmaanieriä	2v	175 680	
Inarijärvi		170	Harmaanieriä	3v	5 640	
Juutuanjoki	24 000	9 810	Järvitaimen	1v	24 000	
Ivalojoki	84 000	80 960	Pohjasiika	1k	80 960	

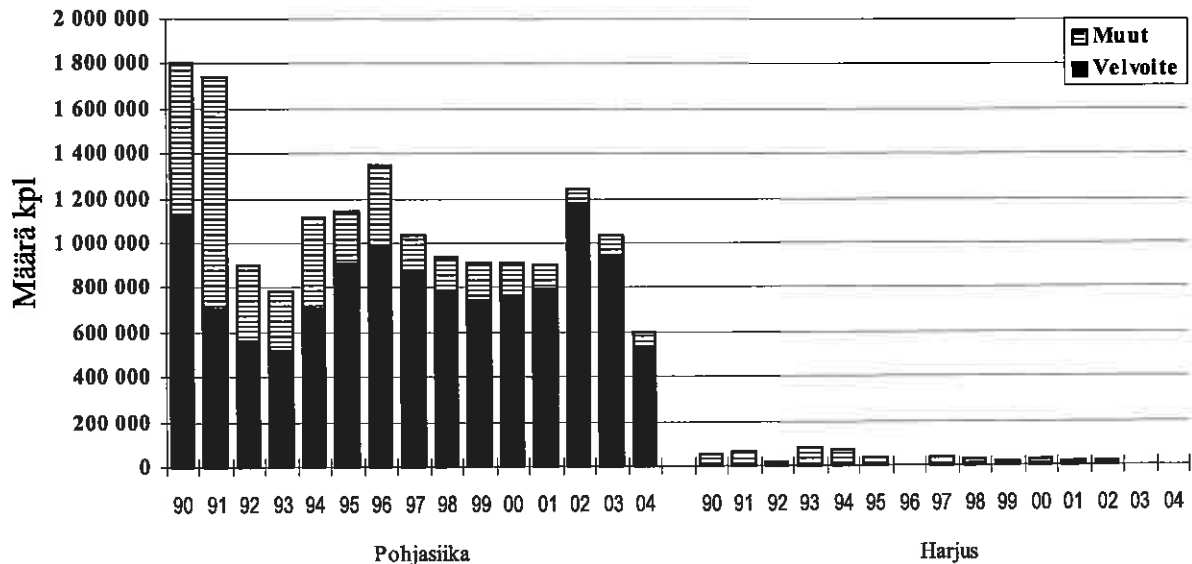
Veloitteen lisäksi Paatsjoen vesistöalueelle ovat poikasia istuttaneet Inarin kunta, maa- ja metsätalousministeriö, metsähallitus, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, osakaskunnat, yhteisöt sekä yksityiset henkilöt. Vuonna 2004 on Inarijärveen istutettu veloitteen lisäksi vain vähäinen määrä pohjasiikoja. Kuvassa 1 on esitetty Paatsjoen vesistöalueelle vuosina 1990–2004 istutetut vähintään kaksikesäiset petokalanpoikaset, kuvassa 2 yksikesäiset–yksivuotiaat petokalanpoikaset ja kuvassa 3 kesänvanhat siiat ja harjukset.



Kuva 1. Paatsjoen vesistöalueelle vuosina 1990–2004 istutetut vähintään kaksikesäiset petokalanpoikaset.



Kuva 2. Paatsjoen vesistöalueelle vuosina 1990–2004 istutetut yksikesäiset–yksivuotiaat petokalanpoikaset.



Kuva 3. Paatsjoen vesistöalueelle vuosina 1990–2004 istutetut kesänvanhat siiat ja harjukset.

## 2. KALANVILJELY

Velvoitehoitoa varten on Inarin laitoksessa emokalanviljelyssä Juutuan- ja Siuttajoen järvitaimen sekä Ivalojoen pohjasiika. Sarmijärven laitoksessa on emokalanviljelyssä Ivalojoen järvitaimen, Inarijärven nieriä, Superior-järven harmaanieriä ja Ivalojoen pohjasiika. Velvoitehoitoon tarkoitettu kalasto vuoden 2004 lopussa on esitetty liitteessä 3.

Syksyllä 2004 emokalanviljelyllä tuotetut mätimäärät laitoksittain on esitetty taulukossa 2. Sarmijärven laitoksessa tuotettu pohjasiian mäti on siirretty haudottavaksi Inarin laitoksen kylmempään veteen kuoriutumisen myöhentämiseksi. Vuodelle 2004 suunnitellut emokalapyynnit jäivät toteuttamatta pyyntijärjestelyihin kohdistuneiden toimintatapojen muuttamisvaatimusten vuoksi.

Taulukko 2. Syksyllä 2004 lypsetyt kalatalousvelvoitteen eri kalalajien mätimäärät (litraa vastalypettyä mätiä) kannoittain ja laitoksittain.

Laji	Kanta	Inari	Sarmijärvi
Järvitaimen	Ivalojoen	-	174
Järvitaimen	Juutuanjoki	91	-
Järvitaimen	Siuttajoki	55	-
Nieriä	Inarijärvi	-	5,9
Harmaanieriä	Lake Superior	-	13
Pohjasiika	Ivalojoen	109	264

## 3. ISTUTUKSET

Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoite (Pohjois-Suomen ympäristölupaviraston päätös 14.3.2000, nro 21/00/1) toteutettiin vuonna 2004 taimen- ja nieriävelvoitteen osalta täysimääräisenä kun otetaan huomioon aiemmat ylitykset. Siikavelvoitteeseen syntyi pieni alijäämä kun yhden luonnonravintolammikon koko tuotanto tuhoutui poikkeuksellisen alhaisen pH:n takia. Taimenvelvoite hoidettiin Ivalo-, Juutuan- ja Siuttajoen järvitaimenen poikasilla. Nieriävelvoitteeseen istutettiin Inarijärven nieriän ja Superior-järven harmaanieriän

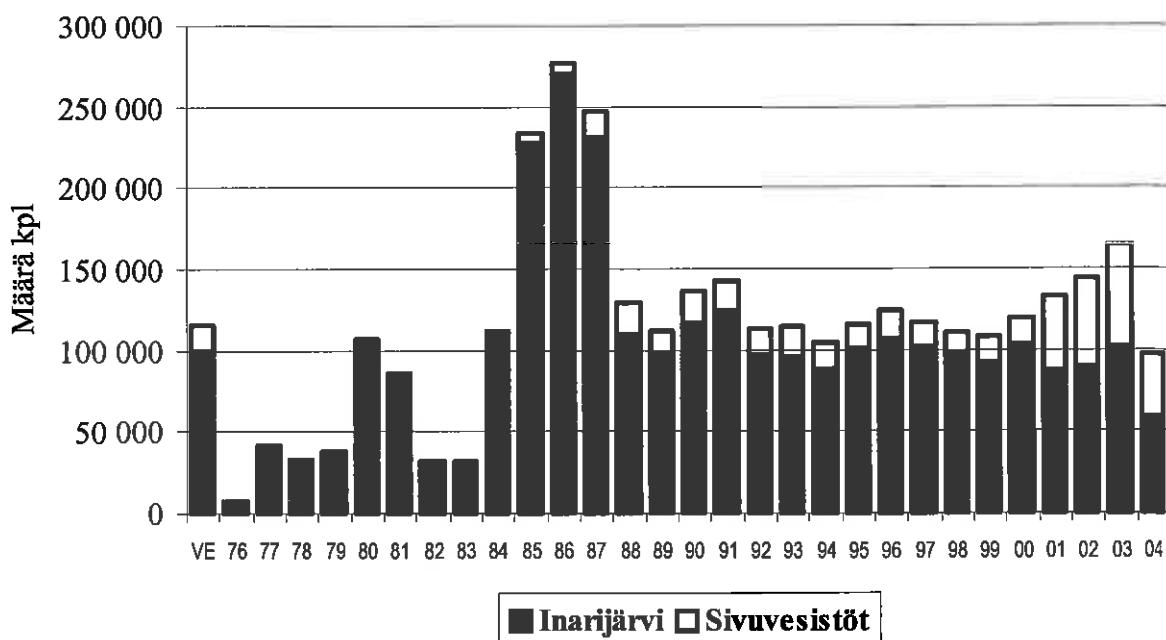
poikasia. Siikavelvoite toteutettiin istuttamalla Ivalojoen pohjasiikaa ja siikakompensaationa istutettiin Inarijärvelle harmaanieriän ja Juutuanjoen vesistöön järvitaimenen poikasia.

Taulukot Inarijärven kalatalousvelvoitteen toteutumisesta vuosina 1976–2000 ovat liitteenä 4. Inarijärven kalatalousvelvoitteen toteuttaminen vuosina 2001–2004 on esitetty liitteessä 5. Liitteessä 6 on esitetty Inarijärvelle tehdyt velvoiteistutukset vuosina 1976–2004. Liitteessä 7 on esitetty sivuvesistövelvoitteen alueelle tehdyt velvoiteistutukset ja kaikki istutukset vuosina 1985–2004. Istutuspaikkakohtaiset tiedot kalaeristä on dokumentoitu istutuspöytäkirjoin ja koottu taulukoihin laitoksittain liitteiksi 8 ja 9. Kartta Paatsjoen vesistöalueen ja Inarijärven eri osa-alueista on liitteenä 10.

### 3.1. Taimenvelvoite

Järvitaimenvelvoitteen istutusmäärä on 115 000 kpl vaelluskokoisia 20 cm:n pituisia poikasia (standardipoikanen 90 g). Velvoitepäättöksessä näistä on kohdennettu liitteessä 1 tarkemmin esitetyllä tavalla Inarijärven järvitaimen- ja järvilohivelvoitteeseen 100 000 kpl ja sivuvesistöjen järvitaimenvelvoitteisiin 15 000 kpl.

Vuonna 2004 Inarijärven kalatalousvelvoitteeseen istutettiin Ivalo-, Juutuan- ja Siuttajoen 1-3 -vuotiaita järvitaimenen poikasia 105 800 kpl, jotka vastasivat 96 840 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Pohjasiian istutusten kompensaationa istutettiin järvitaimenen 1 -vuotiaita poikasia yhteensä 9 810 kpl, jotka vastasivat 24 000 pohjasiian standardipoikasta (4 g). Järvitaimenvelvoitteesta istutettiin Inarijärvelle kappalemääräisesti noin 40 % ja sivuvesistöihin 60 %. Velvoitteen standardipoikasina laskettuna osuudet olivat Inarijärvelle noin 60 % ja sivuvesiin 40 %. Velvoitteessa oli vuoden 2004 lopussa ylitystä 76 550 kpl. Kuvassa 4 on esitetty taimenvelvoitteen toteutuminen vuosina 1976–2004.



Kuva 4. Taimenvelvoitteen toteutuminen vaelluskokoisina poikasina vuosina 1976–2004. VE = velvoitemäärä.

### 3.1.1. Järvitaimenistutukset Inarijärveen

Vuonna 2004 Inarijärven taimenvelvoitteeseen istutettiin Ivalo-, Juutuan- ja Siuttajoen 3-vuotiaita järvitaimenen poikasia yhteensä 42 640 kpl, jotka vastasivat 58 460 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Kaikkien Inarijärvelle istutettujen järvitaimenen poikasten keskikoko oli 23,5 cm ja 153 g. Kaikki järvitaimenen poikaset merkittiin rasvaeväleikkauksella.

Inarijärveen istutettujen järvitaimenen poikasten istutusmäärät ikäryhmittäin, kannoittain ja istutusalueittain olivat v. 2004 seuraavat (kannat: IVA = Ivalojoen, JUU = Juutuanjoen, TSI = Siuttajoen):

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
1. Ukonselkä	Inari	JUU	3v	92	10 422	10 515
2. Jäkäläselkä	Sarmi	IVA	3v	196	3 370	5 444
3. Nanguvuono	Sarmi	IVA	3v	209	3 080	5 101
4. Satapetäjäselkä	Sarmi	IVA	3v	196	3 380	5 461
5. Sammakkonselkä	Sarmi	IVA	3v	205	3 030	4 979
6. Etelä-Kasari	Sarmi	IVA	3v	204	5 105	8 372
7. Pohjois-Kasari	Inari	TSI	3v	138	5 885	7 675
8. Vasikkaselkä	Inari	TSI	3v	145	5 234	7 016
9. Koillis-Inari	Inari	TSI	3v	131	3 143	3 903
<b>Inarijärven järvitaimenet yhteensä</b>					<b>42 649</b>	<b>58 466</b>

### 3.1.2. Järvitaimenistutukset jokialueille

#### 3.1.2.1. Ivalojoen vesistöalue

Vuonna 2004 Ivalojoen vesistöalueelle istutettiin 1- ja 3-vuotiaita Ivalojoen järvitaimenia yhteensä 29 950 kpl, jotka vastasivat 21 080 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Yksivuotiaiden Ivalojoen järvitaimenen keskikoko oli 8,6 cm ja 7,3 g ja 3-vuotiaiden 25,9 cm ja 205 g. Kaikki poikaset merkittiin kuonomerkillä.

Ivalojoen vesistöalueelle istutettujen järvitaimenen poikasten istutusmäärät ikäryhmittäin ja istutusalueittain olivat v. 2004 seuraavat:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
Ivalojoen, Toloskoski-Kuttura	Sarmi	IVA	1v	8,1	9 980	2 342
Ivalojoen, Ivalon Matti	Sarmi	IVA	1v	6,6	4 970	1 073
Repojoki	Sarmi	IVA	1v	6,6	5 000	1 079
<b>Yhteensä</b>					<b>19 950</b>	<b>4 494</b>
Ivalojoen, Ivalon Matti	Sarmi	IVA	3v	205	2 790	4 629
Ivalojoen, Kuttura	Sarmi	IVA	3v	205	3 090	5 127
Ivalojoen, Lappispolo	Sarmi	IVA	3v	205	4 120	6 836
<b>Yhteensä</b>					<b>10 000</b>	<b>16 592</b>
<b>Ivalojoen järvitaimenet yhteensä</b>					<b>29 950</b>	<b>21 086</b>

#### 3.1.2.2. Juutuanjoen vesistöalue

Vuonna 2004 Juutuanjoen vesistöalueelle istutettiin 1- ja 3-vuotiaita Juutuanjoen järvitaimenia yhteensä 20 180 kpl, jotka vastasivat 11 980 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Yksivuotiaiden Juutuanjoen järvitaimenen keskikoko oli 6,6 cm ja 3,4 g, ja 3-vuotiaiden 20,1 cm ja 96 g.

Juutuanjoen vesistöalueen siikakannat ovat tiheät ja heikkokasvuiset, minkä vuoksi ne kompensoitiin istuttamalla vastaavasta arvosta järvitaimenen poikasia. Siikakompensaationa istutettiin



Juutuanjoen järvitaimenen poikasia 1 -vuotiaina (keskikoko 6,6 cm ja 3,4 g) yhteensä 9 810 kpl, jotka vastasivat 24 000 siian standardipoikasta (4 g).

Kaikki järvitaimenen poikaset merkittiin kuonumerkillä. Juutuanjoen vesistöalueelle istutettujen järvitaimenen poikasten istutusmäärät ikäryhmittäin ja istutusalueittain olivat v. 2004 seuraavat:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
Juutuanjoki	Inari	JUU	1v	3,4	1 985	257
Kettujoki	Inari	JUU	1v	3,4	2 211	287
Menesjoki	Inari	JUU	1v	3,4	2 351	305
Vaskojoki	Inari	JUU	1v	3,4	3 633	471
<b>Yhteensä</b>					<b>10 180</b>	<b>1 320</b>
Juutuanjoki	Inari	JUU	3v	96	2 002	2 134
Kettujoki	Inari	JUU	3v	96	2 000	2 132
Menesjoki	Inari	JUU	3v	96	2 000	2 132
Vaskojoki	Inari	JUU	3v	96	4 000	4 264
<b>Yhteensä</b>					<b>10 002</b>	<b>10 662</b>
<b>Juutuanjoen järvitaimenet yhteensä</b>					<b>20 182</b>	<b>11 982</b>

Siikakompensaationa Juutuanjoen vesistöalueelle istutettujen järvitaimenen poikasten istutusmäärät ikäryhmittäin ja istutusalueittain olivat v. 2004 seuraavat:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
Juutuanjoki	Inari	JUU	1v	3,4	2 015	4 926
Kettujoki	Inari	JUU	1v	3,4	1 789	4 373
Menesjoki	Inari	JUU	1v	3,4	1 649	4 031
Vaskojoki	Inari	JUU	1v	3,4	4 365	10 670
<b>Juutuanjoen siikakompensaation järvitaimenet yhteensä</b>					<b>9 818</b>	<b>24 000</b>

### 3.1.2.3. Siuttajoki

Vuonna 2004 Siuttajokeen istutettiin 1- ja 3 -vuotiaita Siuttajoen järvitaimenia yhteensä 12 930 kpl, jotka vastasivat 5 190 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Yksivuotiaiden järvitaimenten keskikoko oli 6,3 cm ja 2,9 g ja 3 -vuotiaiden 22,5 cm ja 136 g. Kaikki poikaset merkittiin kuonumerkillä.

Siuttajokeen istutettujen järvitaimenen poikasten istutusmäärät ikäryhmittäin olivat v. 2004 seuraavat:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
Siuttajoki	Inari	TSI	1v	2,9	9 937	1 289
Siuttajoki	Inari	TSI	3v	136	2 998	3 910
<b>Siuttajoen järvitaimenet yhteensä</b>					<b>12 935</b>	<b>5 199</b>
<b>Siuttajoen järvitaimenet yhteensä</b>					<b>12 935</b>	<b>5 199</b>

### 3.1.2.4. Surnujoki

Vuonna 2004 istutettiin Surnujoen järvitaimenvelvoitteeseen 65 kpl 3 -vuotiaita (keskikoko 22,4 cm ja 129 g) Siuttajoen järvitaimenia, jotka vastasivat 81 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Poikaset istutettiin Koillis-Inarille Surnuvuonon suulle noin 10 km päähän Surnujokisuusta. Poikaset merkittiin rasvaeväleikkauksella.

Surnujoen velvoitteen järvitäminen poikasten istutusalue ja -määrä oli v. 2004 seuraava:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
9. Koillis-Inari	Inari	TSI	3v	129	65	81
<b>Surnujoen järvitäminen yhteensä</b>					<b>65</b>	<b>81</b>

### 3.1.2.5. Kyyneljoki

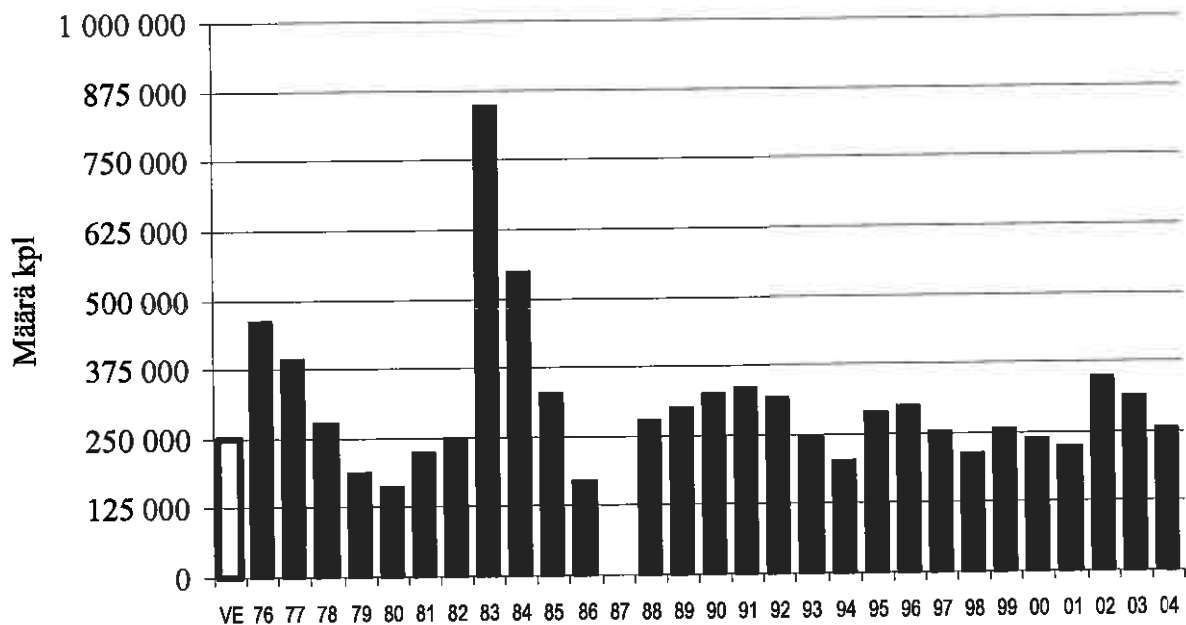
Vuonna 2004 istutettiin Kyyneljoen järvitäminenvelvoitteeseen 40 kpl 3-vuotiaita (keskikoko 22,4 cm ja 129 g) Siuttajoen järvitäminen, jotka vastasivat 50 järvitäminen standardipoikasta (90 g). Poikaset istutettiin Koillis-Inarille Kyynelvuonon suulle noin 10 km päähän Surnujokisuusta. Poikaset merkittiin rasvaeväleikkauksella.

Kyyneljoen velvoitteen järvitäminen poikasten istutusalue ja -määrä oli v. 2004 seuraava:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
9. Koillis-Inari	Inari	TSI	3v	129	40	50
<b>Kyyneljoen järvitäminen yhteensä</b>					<b>40</b>	<b>50</b>

## 3.2. Nieriävelvoite

Inarijärven nieriävelvoitteen istutusmäärä on 250 000 kpl kesänvanhoja poikasia (standardipoikanen 5 g). Nieriäistutukset tehdään Inarijärven kannalla ja harmaanieriäistutukset Lake Superior -kannalla. Velvoitteesta 80 % hoidettiin nieriällä ja 20 % harmaanieriällä standardipoikasina laskettuna. Kuvassa 5 on esitetty nieriävelvoitteen toteutuminen vuosina 1976–2004.



Kuva 5. Nieriävelvoitteen toteutuminen yksikesäisiksi laskettuina poikasina vuosina 1976–2004. VE = velvoitemäärä.

Vuonna 2004 nieriävelvoitteeseen istutettiin 45 920 kpl 1-vuotiaita, 19 310 kpl 2-vuotiaita ja 850 kpl 3-vuotiaita nieriöitä sekä 23 070 kpl 1-vuotiaita harmaanieriöitä, jotka vastasivat yhteensä 255 350 nieriän standardipoikasta (5 g). Velvoitteessa oli vuoden 2004 lopussa ylitystä 144 970 kpl. Pohjasiian istutusten kompensationsa istutettiin Inarijärveen harmaanieriän 2- ja 3-

vuotiaita poikasia yhteensä 11 000 kpl, jotka vastasivat 181 320 pohjasiian standardipoikasta (4 g). Yksivuotiaat nieriän poikaset olivat keskikooltaan 11,1 cm ja 11 g, 2 -vuotiaat nieriät 23,2 cm ja 112 g, ja 3 -vuotiaat nieriät 26,0 cm ja 164 g. Yksivuotiaat harmaanieriät olivat kooltaan 13,4 cm ja 19 g, 2 -vuotiaat 20,5 cm ja 66 g, ja 3 -vuotiaat 28,9 cm ja 225 g. Kaikki nieriät merkittiin rasvaeväleikkauksella. Kuvassa 4 on esitetty nieriävelvoitteeseen istutetut poikaset vuosina 1976–2004. Inarijärveen istutettavien nieriän poikasten kantalyhenne on INA = Inarijärvi ja harmaanieriän SUP = Lake Superior.

Inarijärveen istutettujen nieriän poikasten istutusalueet ja -määrät olivat v. 2004 seuraavat:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
3. Nanguvuono	Sarmi	INA	1v	10	9 720	14 539
4. Satapetäjäselkä	Sarmi	INA	1v	11	9 440	14 989
6. Etelä-Kasari	Sarmi	INA	1v	9,1	8 320	12 139
8. Vasikkaselkä	Sarmi	INA	1v	10	5 700	8 614
9. Koillis-Inari	Sarmi	INA	1v	12	12 740	21 592
<b>Yhteensä</b>					<b>45 920</b>	<b>71 873</b>
1. Ukonselkä	Sarmi	INA	2v	125	4 480	31 450
4. Satapetäjäselkä	Sarmi	INA	2v	110	1 105	7 116
5. Sammakkoselkä	Sarmi	INA	2v	125	4 380	30 748
6. Etelä-Kasari	Sarmi	INA	2v	100	4 430	26 698
7. Pohjois-Kasari	Sarmi	INA	2v	100	2 610	15 730
8. Vasikkaselkä	Sarmi	INA	2v	100	2 310	13 922
<b>Yhteensä</b>					<b>19 315</b>	<b>125 664</b>
4. Satapetäjäselkä	Sarmi	INA	3v	164	850	6 789
<b>Yhteensä</b>					<b>850</b>	<b>6 789</b>
<b>Nieriät yhteensä</b>					<b>66 085</b>	<b>204 326</b>

Inarijärveen istutettujen harmaanieriän poikasten istutusalueet ja -määrät olivat v. 2004 seuraavat:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
1. Ukonselkä	Sarmi	SUP	1v	17	4 800	9 984
3. Nanguvuono	Sarmi	SUP	1v	16	1 200	2 408
4. Satapetäjäselkä	Sarmi	SUP	1v	19	4 870	11 054
5. Sammakkoselkä	Sarmi	SUP	1v	23	3 300	8 352
6. Etelä-Kasari	Sarmi	SUP	1v	17	4 400	9 332
7. Pohjois-Kasari	Sarmi	SUP	1v	21	3 100	7 109
8. Vasikkaselkä	Sarmi	SUP	1v	16	1 400	2 809
<b>Harmaanieriät yhteensä</b>					<b>23 070</b>	<b>51 048</b>

Siikakompensaationa Inarijärveen istutettujen harmaanieriän poikasten istutusmäärät ikäryhmittäin ja istutusalueittain olivat v. 2004 seuraavat:

Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
1. Ukonselkä	Sarmi	SUP	2v	66	1 460	23 684
4. Satapetäjäselkä	Sarmi	SUP	2v	66	1 410	22 873
5. Sammakkoselkä	Sarmi	SUP	2v	66	1 420	23 036
6. Etelä-Kasari	Sarmi	SUP	2v	66	3 430	55 642
8. Vasikkaselkä	Sarmi	SUP	2v	66	3 110	50 451
<b>Yhteensä</b>					<b>10 830</b>	<b>175 686</b>
1. Ukonselkä	Sarmi	SUP	3v	225	170	5 648
<b>Yhteensä</b>					<b>170</b>	<b>5 648</b>
<b>Inarijärven siikakompensaation harmaanieriät yhteensä</b>					<b>11 000</b>	<b>181 334</b>

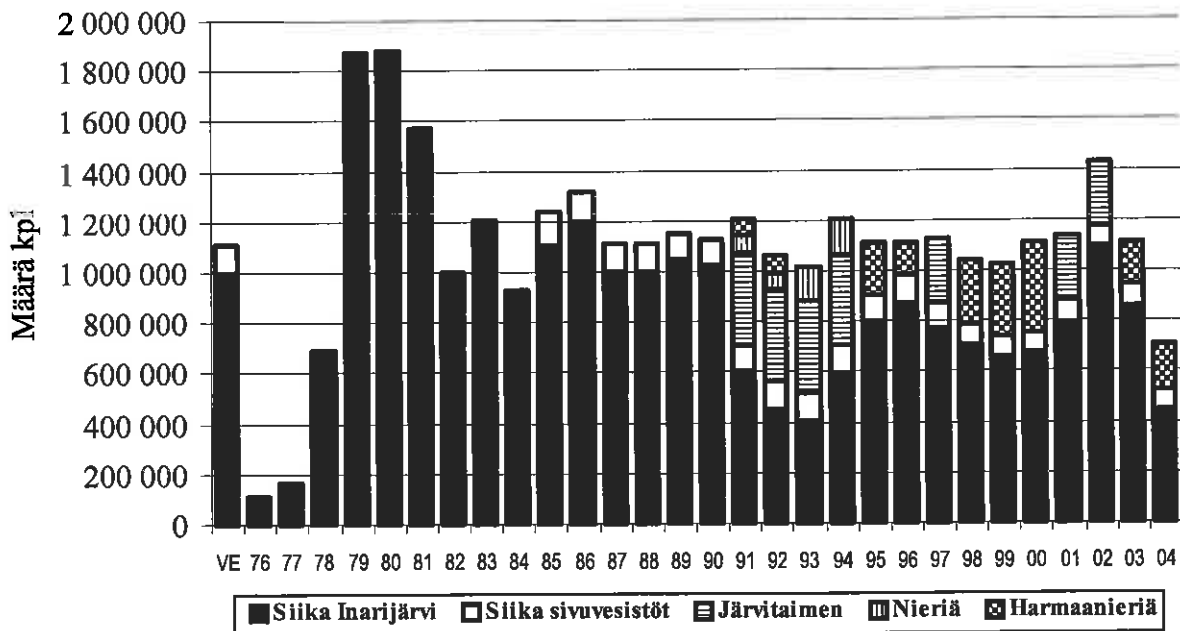
### 3.3. Siikavelvoite

Siian istutusvelvoite on 1 108 000 kpl kesänvanhoja poikasia (standardipoikanen 4 g). Istutuksissa käytetään Ivalojoen pohjasiikakantaa (IVA = Ivalojoki). Velvoitepäätöksessä näistä on kohdennettu liitteessä 1 tarkemmin esitetyllä tavalla Inarijärven siikavelvoitteeseen 1 000 000 kpl ja sivuvesistöjen siikavelvoitteisiin 108 000 kpl.

Inarijärven siikavelvoitteen istutusmäärätavoite toimintavuonna oli 650 000 kpl kesänvanhoja poikasia. Koska istutusmäärätavoite oli pienempi kuin velvoitepäätöksessä, kompensoitiin istuttamatta jäänyt osuus (noin 181 320 kpl) vastaavasta arvosta harmaanierian 2-3 -vuotiailla poikasilla (ks. kohta 3.2.). Juutuanjoen vesistöalueelle ei istutettu siikoja ylitieiden siikakantojen ja siikojen heikon kasvun vuoksi ja ne kompensoitiin vastaavasta arvosta järvitaimenen 1 -vuotiailla poikasilla (ks. kohta 3.1.2.2). Kala-Sarre Oy:ltä ostettiin 100 600 kpl 1 -kesäisiä ja 93 500 kpl 1 -vuotiaita Ivalojoen pohjasiian poikasia, joita istutettiin yhteensä 194 100 kpl (keskikoko 9,9 cm ja 5,5 g).

Kaikkiaan pohjasiikoja istutettiin 526 460 kpl. Kesänvanhoja siianpoikasia istutettiin velvoitteeseen yhteensä 432 960 kpl (keskikoko 11,0 cm ja 8,8 g), joista 352 000 kpl käytettiin Inarijärven vuoden 2004 istutuksiin ja 80 960 kpl Ivalojoen vuoden 2004 istutuksiin. Tämän lisäksi Inarijärven velvoitteeseen istutettiin 1 -vuotiaita pohjasiikoja 93 500 kpl (keskikoko 9,6 cm ja 4,6 g).

Tavoitteen mukaisesti kompensoitiin siikaistutuksia istuttamalla yhteensä 11 000 kpl harmaanierian 2- ja 3 -vuotiaita poikasia ja järvitaimenen 1 -vuotiaita poikasia (vastasivat yhteensä 205 320 kesänvanhaa siikaa). Inarijärveen istutettiin 11 000 kpl harmaanierian 2- ja 3 -vuotiaita poikasia (20,6 cm ja 69 g, vastasivat 181 320 kesänvanhaa siikaa) ja Juutuanjoen vesistöön 9 810 kpl 1 -vuotiaita Juutuanjoen järvitaimenen poikasia (6,6 cm ja 3,4 g, vastasivat 24 000 kesänvanhaa siikaa). Kuvassa 6 on esitetty siikavelvoitteen toteutuminen vuosina 1976–2004.



Kuva 6. Siikavelvoitteen toteutuminen pohja- ja planktonsiian poikasilla sekä siikakompensaatina istutettujen eri petokalojen yksikesäisiä siikoja vastaavat määrät vuosina 1976–2004. VE = velvoitemäärä.

Siikavelvoitteen alijäämä oli vuoden 2004 lopussa 25 520 kpl. Syksyllä 1 -kesäisinä istutetut pohjasiiat 432 960 kpl oli merkitty otoliittivärjäyksellä (alitsariinipunainen) keväällä vasta-kuoriutuneena ennen istutuksia luonnonravintolammikkoihin.

Pohjasiian istutukset osa-alueittain olivat v. 2004 seuraavat:

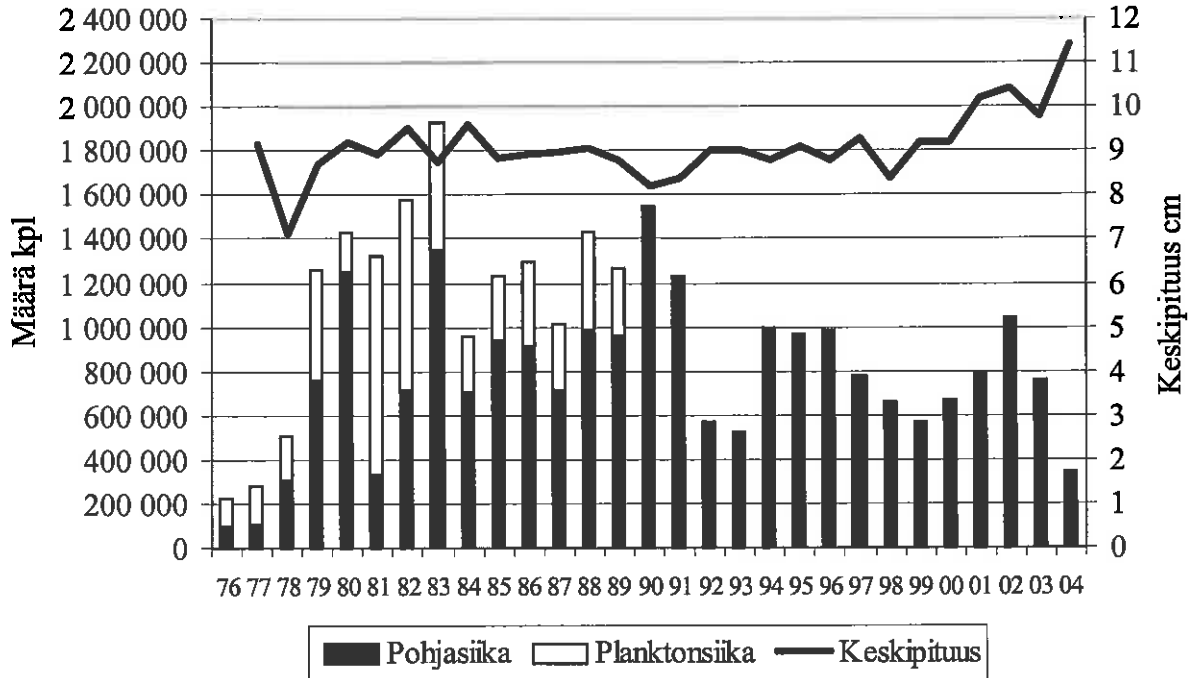
Istutusalue	Laitos	Kanta	Ikä	Koko g	Määrä kpl	Määrä standardipoikasina
<b>Inarijärven istutukset</b>						
1. Ukonselkä	Inari	IVA	1k	10	98 525	98 525
2. Ivalojoiki	Inari	IVA	1k	6,6	69 061	69 061
2. Jäkäläselkä	Sarmi	IVA	1k	11	36 560	36 560
7. Pohjois-Kasari	Inari	IVA	1k	5,6	147 862	147 862
<b>Yhteensä</b>					<b>352 008</b>	<b>352 008</b>
7. Pohjois-Kasari	Inari	IVA	1v	4,6	93 500	93 500
<b>Yhteensä</b>					<b>93 500</b>	<b>93 500</b>
<b>Inarijärven pohjasiiat yhteensä</b>					<b>445 508</b>	<b>445 508</b>
<b>Sivuvesistöjen istutukset</b>						
Ivalojoiki, Repojoiki	Inari	IVA	1k	11	80 966	80 966
<b>Yhteensä</b>					<b>80 966</b>	<b>80 966</b>
<b>Kaikki pohjasiiat yhteensä</b>					<b>526 474</b>	<b>526 474</b>

#### 4. LUONNONRAVINTOLAMMIKKOVILJELY

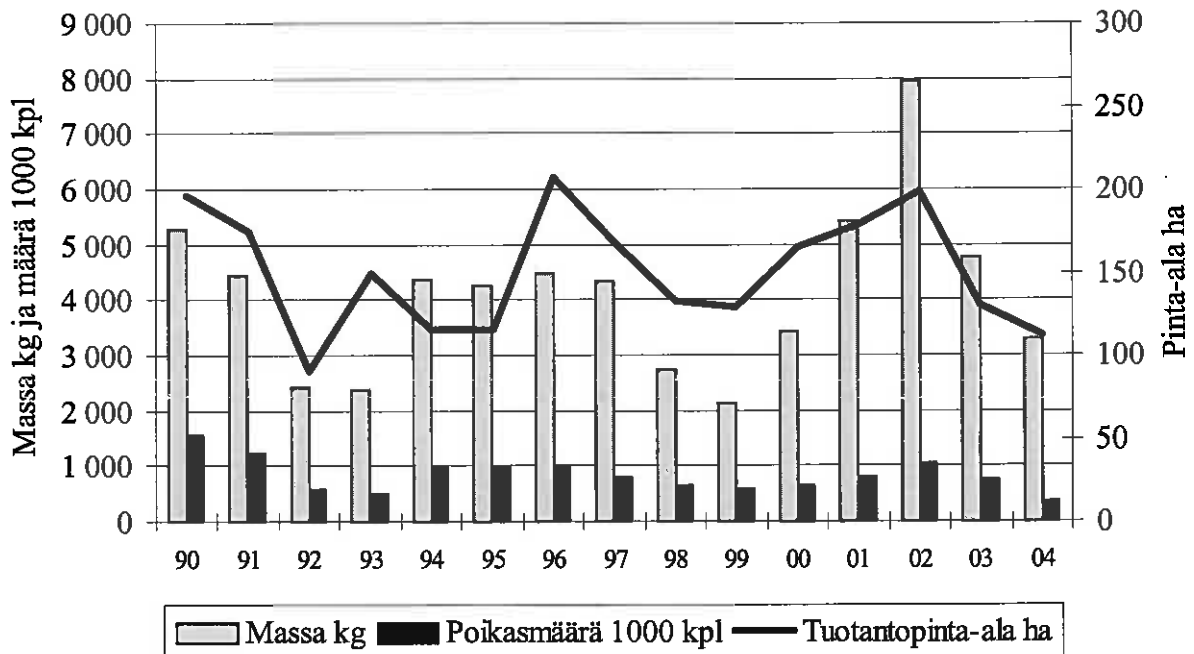
Luonnonravintolammikoita oli vuonna 2004 käytössä 5 kpl (112 ha) velvoitehoidon pohjasiika-tuotantoa varten. Vuoden 2004 tuotantotiedot on esitetty liitteessä 11. Lammikoiden siianpoi-kasten tuotanto ja keskipituus vuosina 1976–2004 on esitetty kuvassa 7. Lammikoiden siianpoi-kasten tuotanto poikasmassana ja -kappalemääränä sekä tuotantopinta-ala vuosina 1976–2004 on esitetty kuvassa 8. Lammikoiden poikastuotto (%), poikasmassatuotto (kg/ha) ja poikaskappale-tuotto (kpl/ha) vuosina 1990–2004 on esitetty kuvassa 9. Kaikissa tiedoissa on Nauramajängän pinta-alana käytetty 19,7 ha (¼ suunnitellusta 78,8 ha pinta-alasta) turpeiden pintaan nousun vuoksi.

Kesänvanhojen pohjasiian poikasten keskipituus vuonna 2004 oli 11,4 cm ja keskipaino 9,6 g, mitkä ovat velvoitehistorian suurimmat. Luonnonravintolammikoiden keskimääräinen tuotto oli 22 % ja hehtaarit tuotanto 30 kg ja 3 071 poikasta. Tuotantoluvut olivat alhaisimpia pitkään ai-kaan, mikä aiheutui Harrijärven luonnonravintolammikon täydellisestä kalakadosta. Syynä tähän oli poikkeuksellisen alhainen pH, joka oli ilmeisesti seurausta edellisvuotisista lammikon ruop-paustöistä.

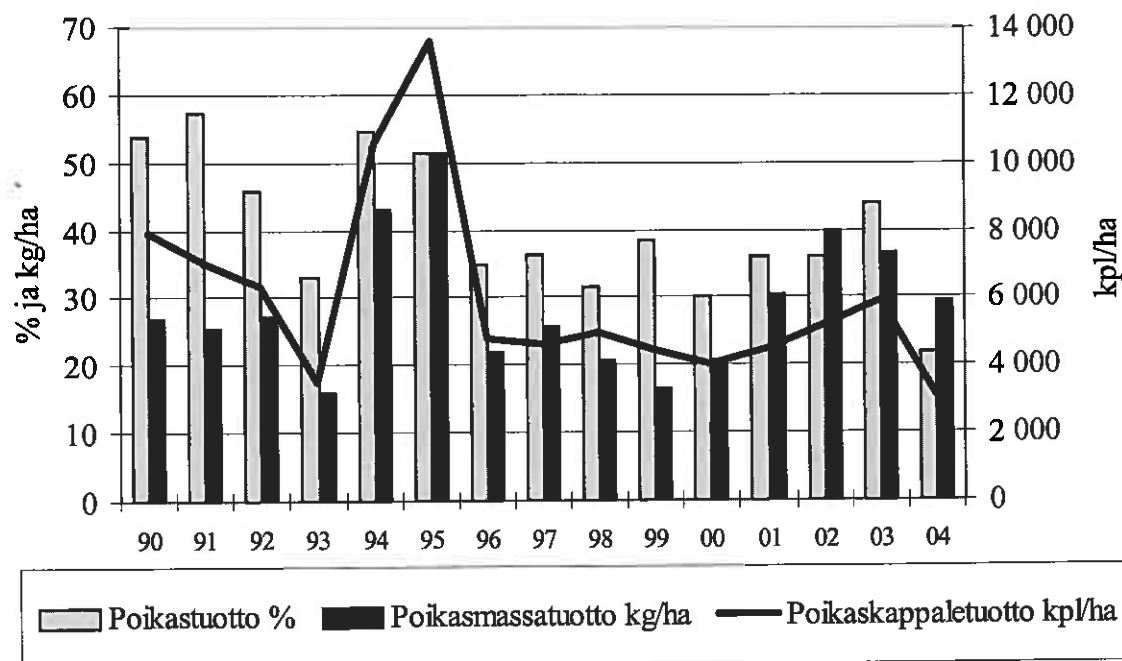
Tuolpujärvellä oli suurin kappaletuotanto (161 250 kpl) ja massatuotanto (1 274 kg). Tommin-kämpälammella oli suurin poikaskappaletuotto (5 786 kpl/ha) ja poikasmassatuotto (98 kg/ha). Joukhaisjärvellä oli suurin poikastuottoprosentti (40 %). Luonnonravintolammikoiden tuotantoa parannettiin lievällä lannoituksella.



Kuva 7. Inarin ja Sarmijärven kalanviljelylaitosten luonnonravintolammikoiden siian poikasten tuotanto ja keskipituus vuosina 1976–2004.



Kuva 8. Inarin ja Sarmijärven kalanviljelylaitosten luonnonravintolammikoiden tuotanto poikasmassana ja poikaskappalemääränä sekä tuotantopinta-ala pohjasiian poikasten viljelyssä vuosina 1990–2004.



Kuva 9. Inarin ja Sarmijärven kalanviljelylaitosten luonnonravintolammikoiden poikastuotto (%), poikasmassatuotto (kg/ha) ja poikaskappaletuotto (kpl/ha) pohjasiian poikasten viljelyssä vuosina 1990–2004.

## 5. TUTKIMUKSET

Laitosten kalastoa tutkittiin vaarallisten bakteeri- ja virustautien (BKD, IPN, IHN, ISA, VHS, SCV) varalta ja laitokset todettiin puhtaksi. Myös *Gyrodactylus salaris* -loisen vuoksi otetut näytteet todettiin puhtaksi. Inarin ja Sarmijärven kalanviljelylaitokset kuuluvat uusituissa Eläinlääkintä- ja elintarviketutkimuslaitoksen (EELA) kalaterveystarkkailusopimuksissa luokkaan P1 ja luonnonravintolammikot luokkaan L1. Vesiviljelyhenkilöstö osallistui velvoitehoidon tarkkailuun ja vuonna 2000 alkaneeseen merkintäohjelmaan.

## 6. TOIMITILAT

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos on vuokrannut kalanviljelylaitosten kiinteistöt Senaatti-kiinteistöiltä. Senaatti-kiinteistöt ostaa pääosan laitosten kiinteistöhoitopalveluista tutkimuslaitokselta. Tutkimuslaitos hoitaa luonnonravintolammikoiden korjaushuollon. Lapin ympäristökeskus teki maa- ja metsätalousministeriön maaseutu- ja luonnonvaraosaston toimeksiannosta luonnonravintolammikoiden korjaus- ja kunnostustöitä Isojängän luonnonravintolammikolla.

## 7. TOIMINTAMENOT

Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen viljelyn ja istutusten toteuttamiseen sekä velvoitetarkkailuun ja merkintäohjelmaan käytettiin momentin 30.51.22. määrärahoja yhteensä 667 000 euroa (alv 0%). Vuonna 2004 laitokset saivat ilmaista sähköä Inarin kunnan kalatalouden kehittämisrahastosta koko vuoden. Määrärahan käyttö yksiköittäin vuonna 2004 on esitetty liitteessä 12.

## INARIJÄRVEN SÄÄNNÖSTELYN KALATALOUSVELVOITTEEN LUPAMÄÄRÄYKSET (Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto 14.3.2000 nro 21/00/1)

Inarijärven säännöstelystä aiheutuneiden vahinkojen ja haittojen johdosta suoritettavia korvauksia ja toimenpiteitä koskevat päätökset on annettu Pohjois-Suomen vesioikeudessa 18.12.1974 (nro 92/74/I) ja korkeimmassa hallinto-oikeudessa 27.11.1975 (nro 4671/75). Inarijärven säännöstelystä sen sivuvesistöille aiheutuneiden ja aiheutuvien vahinkojen korvaamiseksi sekä kalakantojen säilyttämiseksi on annettu Pohjois-Suomen vesioikeuden päätös 22.12.1982 (nro 81/82/I) ja korkeimman hallinto-oikeuden päätös 10.5.1984 (nro 2037/84).

Maa- ja metsätalousministeriö haki muutosta ym. päätöksiin 29.11.1999 (nro 4390/423/99). Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto antoi lainvoimaiseksi tulleen päätöksensä 14.3.2000 (nro 21/00/1), jossa ympäristölupavirasto kumosi Pohjois-Suomen vesioikeuden päätöksen nro 92/74/1 lupamääräyksen 9, sellaisena kuin se on korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä nro 4671/75 muutettuna voimassa sekä vesioikeuden päätöksen nro 81/82/1 lupamääräyksen 1. Kumottujen määräysten sijaan ympäristövirasto määräsi seuraavan Inarijärveä ja sen sivuvesistöjä koskevan kalataloudellisen hoitovelvoitteen:

”Säännöstelyn vuoksi Inarijärven ja sen sivuvesistöjen kalakannoissa tapahtuneiden vahingollisten muutosten poistamiseksi ja vastaisten vahinkojen estämiseksi säännöstelyluvan haltijan on kalatalousviranomaisen hyväksymän suunnitelman mukaisesti istutettava vuosittain kalanpoikasia Inarijärveen ja sen sivuvesistöihin seuraavasti:

Inarijärveen yhteensä:

- a) 100 000 vaelluskokoista 20 cm:n pituista taimenen- tai järvilohen poikasta,
- b) 250 000 1-kesäistä nieriän- tai harmaanieriän poikasta tai muiden paikallisiin olosuhteisiin soveltuvien nieriälajien poikasia,
- c) 1 000 000 1-kesäistä siian poikasta

Inarijärven sivuvesistöihin yhteensä:

d) vaelluskokoisia 20 cm:n pituisia järvitaimenen poikasia	
Ivalojoen vesistöön	9 200
Juutuanjokeen	230
Solojärveen	430
Matket- ja Kettujokeen	160
Paadarjärveen	2 200
Menesjokiin ja -järveen	1 000
Lemmenjokeen	1 200
Vaskojokeen	300
Tsiuttajokeen	150
Tsurnujokeen	80
Kyyneljokeen	50



e) 1-kesäisiä siian poikasia	
Ivalojoen vesistöön	84 000
Juutuanjokeen	200
Solojärveen	900
Matket- ja Kettujokeen	9 600
Paadarjokeen	4 500
Menesjokiin ja -järveen	1 700
Lemmenjokeen	3 700
Vaskojokeen	3 400

Istukkaina on mahdollisuuksien mukaan käytettävä istutusten kohteina olevien vesistöjen omia kalakantoja.

Kalatalousvelvoitteen vaikutuksia on tarkkailtava kalatalousviranomaisen hyväksymän ohjelman mukaisesti.

Istutusvelvoitetta voidaan muuttaa kalatalousviranomaisen hyväksymällä tavalla ja kun kalastusoikeuden haltijoita on riittävässä määrin kuultu istukkaiden lajin, koon, iän, määrän ja tässä päätöksessä tarkoitettujen istutusalueiden suhteen, mikäli olosuhteiden muuttumisen tai hoitotoimenpiteiden tarkkailusta saatujen tulosten perusteella muuttaminen katsotaan tarkoituksenmukaiseksi. Muutokset on tehtävä niin, ettei hoitovelvoitteen tulos huonone.

Kalatalousviranomainen tai kalastusoikeuden haltija voi saattaa kalatalousvelvoitteen muuttamista koskevan asian ympäristölupaviraston ratkaistavaksi."

## KALANPOIKASTEN ARVONMUUNTOTAULUKKO

Istutettavien poikasten lukumäärä muunnetaan rahalliselta arvoltaan vastaavaksi velvoitepäästösten mukaisiksi poikasmääriksi käyttäen hyväksi ns. standardipoikasia (standardipoikasen koko on määritelty velvoitepäästösten pohjalta) sekä arvonmuuntotaulukkoa, joka perustuu Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen kalanviljelytuotteiden hinnaston erikokoisten poikasten hintasuhteisiin. Rahasuurena käytetään markkoja viisivuotissuunnitelman 2001-2005 hyväksymishetkellä (15.5.2001) vallinneen tilanteen mukaisesti.

Vaelluskokoisen järvitaimenen ja järvilohen standardikokona käytetään 90 g (20 cm), 1-kesäisen nieriän 5 g (7 cm) ja 1-kesäisen pohjasiiian 4 g (9 cm).

Eri lajien ja erikokoisten poikasten määrien muunto tapahtuu seuraavalla kaavalla (arvonmuuntotaulukon poikasten koon osalta käytetään normaaleja pyöristyssääntöjä):

$$x \text{ kpl} = \frac{y \text{ kpl} * y \text{ arvo}}{x \text{ arvo}}$$

jossa

x kpl	=	istutettava määrä lajia ja kokoa x
x arvo	=	istukkaan arvo arvonmuuntotaulukon mukaan
y kpl	=	velvoitteessa määrätyn lajin istukasmäärä
y arvo	=	standardipoikasen arvo arvonmuuntotaulukon mukaan.

Esimerkiksi, jos puolet Inarijärven taimenvelvoitteesta eli 50 000 kpl 90 g:n poikasia (arvo 8,48 mk/kpl) korvataan 160 g:n harmaanieriöillä (arvo 11,98 mk/kpl), lasketaan istutettavien harmaanieriöiden määrä seuraavasti:

$$\text{HN kpl} = \frac{50\,000 \text{ kpl} * 8,48 \text{ mk/kpl}}{11,98 \text{ mk/kpl}} = 35\,392 \text{ kpl}$$

Vastaavasti, jos Inarijärven siikavelvoitteesta 75 % istutetaan siialla ja vajeus eli 250 000 kpl 4 g:n siianpoikasia (arvo 0,45 mk/kpl) korvataan 160 g:n harmaanieriöillä (arvo 11,98 mk/kpl), lasketaan istutettavien harmaanieriöiden määrä seuraavasti:

$$\text{HN kpl} = \frac{250\,000 \text{ kpl} * 0,45 \text{ mk/kpl}}{11,98 \text{ mk/kpl}} = 9\,391 \text{ kpl}$$

**KALANPOIKASTEN ARVONMUUNTOTAULUKKO**

Voimassa 1.1.2001 alkaen

Välikokojen arvot määritetään normaaleilla pyöristyssäännöillä

KALAT grammaa	Taimen / Nierjät		Siika	
	mk/kg	mk/kpl	mk/kg	mk/kpl
1	570	0,57		
2	432	0,86		
3	367	1,10		
4	327	1,31	113	0,45
5	300	1,50		
6	278	1,67		
7	262	1,83		
8	248	1,99		
9	237	2,13		
10	227	2,27		
11	218	2,40		
12	211	2,53		
13	204	2,66		
14	198	2,78		
15	193	2,89		
16	188	3,01		
17	184	3,12		
18	179	3,23		
19	176	3,34		
20	172	3,44		
25	157	3,93		
30	146	4,39		
35	138	4,81		
40	130	5,21		
45	124	5,60		
50	119	5,96		
60	111	6,65		
70	104	7,30		
80	99	7,90		
90	94	8,48		
100	90	9,04		
110	87	9,57		
120	84	10,08		
130	81	10,53		
140	79	11,06		
150	77	11,55		
160	75	11,98		
170	73	12,41		
180	71	12,86		
190	69	13,30		
200	68	13,70		
210	67	14,07		
220	66	14,52		
230	65	14,95		
240	64	15,36		
250	63	15,75		
260	62	16,12		
270	61	16,47		
280	60	16,80		
290	59	17,11		
300	58	17,47		
310	57	17,67		
320	56	17,92		
330	55,5	18,32		
340	55	18,70		
350	54,5	19,08		
360	54	19,44		
370	53,5	19,80		
380	53	20,14		
390	52,5	20,48		
400	52	20,76		
isommat 48 mk/kg				

## INARIN JA SARMIJÄRVEN KALANVILJELYLAITOSTEN KALATALOUS- VELVOITTEISEEN LIITTYVÄ KALASTO VUODEN 2004 LOPUSSA

Lyhenteet: EKV=emokalanviljely, KM=kuonumerkitty, PEL=peräveileikattu, REL=rasvaeväileikattu, RV=ruiskuvärjätty,  
VI=silmäkulumamerkitty, OV=otolittivärjätty

### INARIN KALANTUTKIMUS JA VESIVILJELY

Laji ja kanta	Ikä	Ryhmäkoodi	Kalaryhmäkoodi	Määrä	Lisätiedot	
<b>Järvi­taimen</b>						
<b>Ivalo­joki</b>	1-kesäiset	SAR98	JT-IVA-04/INL	330	kpl EKV	
	1-kesäiset	SAR99	JT-IVA-04/INL	57	kpl EKV	
			yhteensä	387	kpl	
<b>Järvi­taimen</b>						
<b>Juutan­joki</b>	1-kesäiset	INA95,96,97,98,106,107,108	JT-JUU-04/INV	20 955	kpl OV	
	1-kesäiset	INA107,108	JT-JUU-04/INL	887	kpl EKV	
	1-kesäiset	INA106,107,108	JT-JUU-04/INL	13 233	kpl OV	
			yhteensä	35 075	kpl	
	2-kesäiset	INA72,73,74,75	JT-JUU-03/INV	23 760	kpl	
	3-kesäiset	INA54,55,56,57	JT-JUU-02/INV	53 353	kpl	
	6-kesäiset	INA20	JT-JUU-99/INL	177	kpl EKV	
	6-kesäiset	INA105	JT-JUU-99/INL	151	kpl EKV, REL	
			yhteensä	328	kpl	
	10-kesäiset	INA17	JT-JUU-95/INL0104	135	kpl EKV,REL	
10-kesäiset	INA18	JT-JUU-95/INV0204	108	kpl EKV		
<b>Järvi­taimen</b>	11-kesäiset	INA15	JT-JUU-94/INL0104	78	kpl EKV,REL	
	11-kesäiset	INA16	JT-JUU-94/INV1304	90	kpl EKV	
<b>Järvi­taimen</b>						
<b>Siuttajoki</b>	1-kesäiset	INA91,92,93,94	JT-TSI-03/INV	22 281	kpl OV	
	2-kesäiset	INA68,69,70,71	JT-TSI-03/INV	18 713	kpl OV	
	2-kesäiset	INA109	JT-TSI-03/INP	14	kpl EKV	
	3-kesäiset	INA52,53	JT-TSI-02/INV	26 455	kpl	
	eri-ikäiset	INA76	JT-TSI-01/INP	12	kpl	
	8-kesäiset	INA33	JT-TSI-97/INL0104	250	kpl EKV,PEL	
	11-kesäiset	INA32	JT-TSI-94/INL0104	123	kpl EKV,REL	
	14-kesäiset	INA31	JT-TSI-91/INL0502	43	kpl EKV	
	<b>Nieriä</b>					
	<b>Inarijärvi</b>	1-kesäiset	SAR100,101	NN-INA-04/SAL	268	kpl EKV
<b>Harmaanieriä</b>						
<b>Lake Superior</b>	3-kesäiset	SAR41	HN-SUP-02/SAV	6 294	kpl	
<b>Pohjasilka</b>						
<b>Ivalo­joki</b>	3-kesäiset	INA48,104	PS-IVA-01/INL	1615	kpl EKV,RV	
	3-kesäiset	INA48,77,SAR63,64	PS-IVA-01/INV	671	kpl RV	
	5-kesäiset	INA47	PS-IVA-00/INV	872	kpl RV	
	9-kesäiset	INA49	PS-IVA-96/INL0101	733	kpl EKV	
	13,14-kesäiset	INA50 INA50	PS-IVA-92/INL0101 PS-IVA-91/INL0101	42	kpl EKV,REL EKV	

## SARMIJÄRVEN KALANVILJELYLAITOS

Laji ja kanta	Ikä	Ryhmäkoodi	Kalaryhmäkoodi	Määrä	Lisätiedot	
<b>Järvi­taimen</b>						
<b>Ivalo­joki</b>	1-kesäiset	SAR89,90,91,92,98,99	JT-IVA-04/SAV	103 500	kpl OV	
	1-kesäiset	SAR89,90,91,92,98,99	JT-IVA-04/SAL	23 300	kpl EKV,OV	
	1-kesäiset	SAR98	JT-IVA-04/SAL	815	kpl EKV	
	1-kesäiset	SAR99	JT-IVA-04/SAL	300	kpl EKV,REL	
			yhteensä	127 915	kpl	
	2-kesäiset	SAR68,69,70,71,74,75,76,77	JT-IVA-03/SAV	73 200	kpl	
	3-kesäiset	SAR46,47	JT-IVA-02/SAV	14 492	kpl	
	7-kesäiset	SAR21	JT-IVA-98/SAY0102	235	kpl EKV,REL	
	8-kesäiset	SAR19	JT-IVA-97/SAY0103	134	kpl EKV	
	10-kesäiset	SAR15	JT-IVA-95/SAY0003	140	kpl EKV,REL	
	11-kesäiset	SAR13	JT-IVA-94/SAL0302	145	kpl EKV	
	12-kesäiset	SAR12	JT-IVA-93/SAY0402	69	kpl EKV,REL	
	13-kesäiset	SAR11	JT-IVA-92/SAY0103	52	kpl EKV	
	<b>Järvi­taimen</b>					
	<b>Juutuan­joki</b>	1-kesäiset	INA95,96	JT-JUU-04/INV	6 300	kpl OV
		1-kesäiset	INA107	JT-JUU-04/INL	400	kpl EKV
1-kesäiset		INA108	JT-JUU-04/INL	409	kpl EKV,REL	
			yhteensä	7 109	kpl	
3-kesäiset		INA56,57	JT-JUU-02/INV	5 000	kpl	
6-kesäiset	SAR34	JT-JUU-99/INL0104	269	kpl EKV		
<b>Nieriä</b>						
<b>Inarijärvi</b>	1-kesäiset	SAR100	NN-INA-04/SAL	48 800	kpl OV	
	1-kesäiset	SAR100	NN-INA-04/SAL	1 256	kpl EKV	
	1-kesäiset	SAR101	NN-INA-04/SAL	36 900	kpl OV	
	1-kesäiset	SAR101	NN-INA-04/SAL	1 074	kpl EKV	
	1-kesäiset	SAR95	NN-INA-04/SAV	14 600	kpl OV	
			yhteensä	102 630	kpl	
	2-kesäiset	SAR82	NN-INA-03/SAV	22 800	kpl OV	
	3-kesäiset	SAR54	NN-INA-02/SAL	200	kpl REL	
	3-kesäiset	SAR55	NN-INA-02/SAL	368	kpl	
	3-kesäiset	SAR56	NN-INA-02/SAM	392	kpl EKV	
	3-kesäiset	SAR54	NN-INA-02/SAL	353	kpl EKV,REL	
	3-kesäiset	SAR55	NN-INA-02/SAL	417	kpl EKV	
			yhteensä	1 730	kpl	
	4-kesäiset	SAR27	NN-INA-00/SAV0100	343	kpl EKV	
	4-kesäiset	SAR29	NN-INA-00/SAV0100	338	kpl EKV,REL	
			yhteensä	681	kpl	
8-kesäiset	SAR18	NN-INA-97/SAL0300	18	kpl EKV,REL		
9-kesäiset	SAR20	NN-INA-96/SAL0300	27	kpl EKV		
<b>Harmaanierlä</b>						
<b>Lake Superior</b>	1-kesäiset	SAR87,88	HN-SUP-03/SAV	70 000	kpl OV	
	2-kesäiset	SAR65,66	HN-SUP-03/SAV	31 700	kpl OV	
	3-kesäiset	SAR39,40,41	HN-SUP-02/SAV	4 700	kpl	
	5-kesäiset	SAR1	HN-SUP-00/SAV0100	471	kpl EKV,REL	
	5-kesäiset	SAR3	HN-SUP-00/TAV0200	555	kpl EKV	
	17-kesäiset	SAR7	HN-SUP-87/SAV3100	120	kpl EKV	
	28-kesäiset	SAR6	HN-SUP-77/PSV0100	19	kpl EKV	
	<b>Pohjasiika</b>					
	<b>Ivalo­joki</b>	4-kesäiset	SAR17	PS-IVA-01/INL0104	1 084	kpl EKV,REL
		4-kesäiset	SAR17	PS-IVA-01/INL0204	801	kpl EKV,RV
			yhteensä	1 885	kpl	
9-kesäiset		SAR14	PS-IVA-96/INL0100	875	kpl EKV	
16-kesäiset		SAR16	PS-IVA-89/YYY0103	678	kpl EKV,VI	

## INARIJÄRVEN SÄÄNNÖSTELYN KALATALOUSVELVOITTEEN TOTEUTUMINEN VUOSINA 1976-2000

### INARIJÄRVEN ISTUTUKSET VUOSINA 1976-1990

Laji	Järvitaimen ja järvilohi vaelluskokoisia kpl	Nieriät kesänvanhoiksi laskettuina kpl	Siiat kesänvanhoja kpl
<b>Velvoite</b>	<b>100 000</b>	<b>250 000</b>	<b>1 000 000</b>
v. 1976 istutus	7 840	460 700	110 000
v. 1977 istutus	41 250	394 510	166 000
v. 1978 istutus	33 130	279 290	687 000
v. 1979 istutus	37 720	187 000	1 876 000
v. 1980 istutus	107 100	163 040	1 880 000
v. 1981 istutus	86 200	225 440	1 569 000
v. 1982 istutus	31 500	250 000	1 000 000
v. 1983 istutus	31 460	846 740	1 204 000
v. 1984 istutus	112 400	548 290	932 000
v. 1985 istutus	227 700	328 540	1 102 000
v. 1986 istutus	270 830	171 380	1 198 000
v. 1987 istutus	231 620	0	1 001 000
v. 1988 istutus	108 850	278 850	1 001 500
v. 1989 istutus	97 830	299 850	1 043 600
v. 1990 istutus	116 350	325 150	1 020 100
<b>Yhteensä 1976-1990</b>	<b>1 541 780</b>	<b>4 758 780</b>	<b>15 790 200</b>
<b>Ylitys 1976-1990</b>	<b>41 780</b>	<b>75 150</b>	<b>20 100</b>

### INARIJÄRVEN ISTUTUKSET VUOSINA 1991-1995

<b>Velvoite</b>	<b>100 000</b>	<b>250 000</b>	<b>500 000 *</b>
v. 1991 istutus	124 780	336 430	600 000 *
v. 1992 istutus	96 610	317 400	449 100 *
v. 1993 istutus	96 310	245 700	404 700 *
v. 1994 istutus	88 700	201 600	593 600 *
v. 1995 istutus	100 900	286 800	800 300 **
<b>Yhteensä 1991-1995</b>	<b>507 300</b>	<b>1 387 930</b>	<b>2 847 700</b>
<b>Ylitys 1991-1995</b>	<b>7 300</b>	<b>137 930</b>	<b>47 700</b>

\*) Vuosina 1991-1994 siian istutusmäärä velvoitteeseen on pienennetty puoleen (500 000).

\*\*) Vuonna 1995 siian istutusmääräksi on hyväksytty 800 000 kpl.

### SIIKAISTUTUSTEN KOMPENSOINTI VUOSINA 1991-1995

Laji	Järvitaimen yli 20 cm kpl	Nieriä yli 20 cm kpl	Harmaanieriä yli 20 cm kpl
<b>Kompensaatio</b>	<b>27 300 (1991-93)</b>	<b>5000 (1991-94)</b>	<b>5000 (1991-94)</b>
	<b>26 500 (1994)</b>	<b>0 (1995)</b>	<b>5 970 (1995)</b>
	<b>0 (1995)</b>		
v. 1991 istutus	27 300	5 000	5 000
v. 1992 istutus	27 300	5 000	5 000
v. 1993 istutus	27 300	10 000	0
v. 1994 istutus	26 500	10 000	0
v. 1995 istutus	0	0	5970
<b>Yhteensä 1991-1995</b>	<b>108 400</b>	<b>30 000</b>	<b>15 970</b>
<b>Vajaus/ylitys 1991-1995</b>	<b>0</b>	<b>10 000</b>	<b>-10 000</b>

**INARIJÄRVEN ISTUTUKSET VUOSINA 1996-2000**

Laji	Järvitaimen ja järvilohi vaelluskokoisia 3-vuotiaat/ 90 g kpl	Nieriät kesänvanhoja 1-kesäiset/ 5 g kpl	Siiat kesänvanhoja kpl
Vuodesta 1996 alkaen erikokoiset järvitaimenen poikaset on muunnettu vastaamaan kolmevuotiaita ja nieriöiden poikaset vastaamaan kesänvanhoja poikasia.			
<b>Velvoite</b>	<b>100 000</b>	<b>250 000</b>	<b>1 000 000</b>
v. 1996 istutus	141 970	443 940	869 500
v. 1996 istutus	120 000	300 000	869 500 *)
v. 1997 istutus	88 660	254 040	765 900 **)
v. 1998 istutus	98 550	214 630	702 500 *)
v. 1999 istutus	92 820	257 680	656 600 *)
v. 2000 istutus	102 970	236 630	672 940 *)
<b>Yhteensä 1996-2000</b>	<b>503 000</b>	<b>1 262 980</b>	<b>3 667 440</b>
<b>Siikaistutusten kompensointi</b>			<b>1 266 130</b>
<b>Vajaus/ylitys 1996-2000</b>	<b>3 000</b>	<b>12 980</b>	<b>-66 430</b>

\*) Siian vajaus kompensoitu harmaanieriöillä.

\*\*) Siian vajaus kompensoitu järvitaimenistutusten ylityksillä vuodelta 1996

**SIIKAISTUTUSTEN KOMPENSOINTI VUOSINA 1996-2000**

Laji	Harmaanieriä/Järvitaimen kpl
v. 1996 Istutettu 2-vuotiaita harmaanieriöitä	8 560
Vastaa 1-kesäisiä siianpoikasia	130 500
v. 1997 Vuonna 1996 istutettujen järvitaimenten ylitys 3-vuotiaina	12 860
Vastaa 1-kesäisiä siianpoikasia	250 000
v. 1998 Istutettu 2-vuotiaita harmaanieriöitä	15 030
Vastaa 1-kesäisiä siianpoikasia	251 100
v. 1999 Istutettu 3-vuotiaita harmaanieriöitä	7 520
Vastaa 1-kesäisiä siianpoikasia	278 300
v. 2000 Istutettu 3-vuotiaita harmaanieriöitä	11 970
Vastaa 1-kesäisiä siianpoikasia	356 230
<b>Yhteensä vastaa 1-kesäisiä siianpoikasia</b>	<b>1 266 130</b>

**SIVUVESISTÖJEN ISTUTUKSET VUOSINA 1985-2000****JUUTUANJOEN VESISTÖALUE**

Vuosina 1985-1994 järvitäimenistutukset on toteutettu kolmevuotiaalla esitettyjen määrien mukaisesti. Vuodesta 1995 alkaen erikokoiset järvitäimenen poikaset on muunnettu vastaamaan kolmevuotiaita.

Laji	Järvitäimen 3-vuotiaita kpl	Jokisiika 1-kesäisiä kpl
<b>Velvoite</b>	<b>5 520</b>	<b>24 000</b>
v. 1985 istutus	5 630	31 660
v. 1986 istutus	5 360	31 200
v. 1987 istutus	5 990	24 300
v. 1988 istutus	5 540	24 300
v. 1989 istutus	5 520	24 300
v. 1990 istutus	5 500	24 000
v. 1991 istutus	5 520	24 000
v. 1992 istutus	5 520	27 800
v. 1993 istutus	5 520	24 300
v. 1994 istutus	5 520	25 500
v. 1995 istutus	5 540	24 000
v. 1996 istutus	5 520	26 400
v. 1997 istutus	5 520	23 860
v. 1998 istutus	5 430	24 210 *
v. 1999 istutus	5 990	25 100 *
v. 2000 istutus	6 520	23 940 *
<b>Yhteensä 1985-2000</b>	<b>90 140</b>	<b>408 870</b>
<b>Vajaus/ylitys 1985-2000</b>	<b>1 820</b>	<b>24 870</b>

\*) Siiat kompensoitu järvitäimenillä.

**SIKAISTUTUSTEN KOMPENSOINTI VUOSINA 1998-2000**

v. 1998 istutettu 1-vuotiaita järvitäimenä	100
v. 1998 istutettu 2-vuotiaita järvitäimenä	3 620
<b>Vastaavat 1-kesäisiä siianpoikasia</b>	<b>24 214</b>
v. 1999 istutettu 1-vuotiaita järvitäimenä	1 640
v. 1999 istutettu 3-vuotiaita järvitäimenä	580
v. 1999 istutettu 4-vuotiaita järvitäimenä	140
v. 1999 istutettu 5-vuotiaita järvitäimenä	220
<b>Vastaavat 1-kesäisiä siianpoikasia</b>	<b>25 100</b>
v. 2000 istutettu 1-vuotiaita järvitäimenä	7 240
v. 2000 istutettu 4-vuotiaita järvitäimenä	148
<b>Vastaavat 1-kesäisiä siianpoikasia</b>	<b>23 940</b>



**IVALOJOEN VESISTÖALUE**

Vuosina 1985-1994 järvitaimenistutukset on toteutettu kolmevuotialla esitettyjen määrien mukaisesti.

Vuodesta 1995 alkaen erikokoiset järvitaimenen poikaset on muunnettu vastaamaan kolmevuotiaita.

Laji	Järvitaimen 3-vuotiaita kpl	Jokisiika 1-kesäisiä kpl
<b>Velvoite</b>	<b>9 200</b>	<b>84 000</b>
v. 1985 istutus	0	106 540
v. 1986 istutus	0	84 730
v. 1987 istutus	9 800	85 740
v. 1988 istutus	14 710	84 000
v. 1989 istutus	8 870	84 000
v. 1990 istutus	14 530	84 000
v. 1991 istutus	12 460	84 000
v. 1992 istutus	10 600	84 200
v. 1993 istutus	11 860	85 200
v. 1994 istutus	9 200	85 000
v. 1995 istutus	9 200	84 000
v. 1996 istutus	11 500	84 700
v. 1997 istutus	9 860	83 600
v. 1998 istutus	6 600	84 000
v. 1999 istutus	9 010	85 100
v. 2000 istutus	9 100	82 600
<b>Yhteensä 1985-2000</b>	<b>147 300</b>	<b>1 371 410</b>
<b>Vajaus/ylitys 1985-2000</b>	<b>100</b>	<b>27 410</b>

**SIUTTAJOKI, SURNUJOKI JA KYYNELJOKI**

Vuodesta 1995 alkaen Siuttajoen järvitaimenen erikokoiset poikaset on muunnettu vastaamaan kolmevuotiaita.

Laji	Siuttajoki järvitaimen 3-vuotiaita kpl	Surnujoki järvitaimen 3-vuotiaita kpl	Kyyneljoki järvitaimen 3-vuotiaita kpl
<b>Velvoite</b>	<b>150</b>	<b>80</b>	<b>50</b>
v. 1985 istutus	0	0	0
v. 1986 istutus	0	0	0
v. 1987 istutus	0	0	0
v. 1988 istutus	0	320	200
v. 1989 istutus	0	80	50
v. 1990 istutus	0	0	0
v. 1991 istutus	0	160	100
v. 1992 istutus	0	80	50
v. 1993 istutus	0	80	50
v. 1994 istutus	1500	80	50
v. 1995 istutus	150	80	50
v. 1996 istutus	150	80	50
v. 1997 istutus	150	80	50
v. 1998 istutus	150	80	50
<b>v. 1999 istutus</b>	<b>150</b>	<b>80</b>	<b>50</b>
<b>v. 2000 istutus</b>	<b>150</b>	<b>81</b>	<b>50</b>
<b>Yhteensä 1985-2000</b>	<b>2 400</b>	<b>1 281</b>	<b>800</b>
<b>Vajaus/ylitys 1985-2000</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

**INARIJÄRVEN SÄÄNNÖSTELYN KALATALOUSVELVOITTEEN TOTEUTUMINEN  
VUOSINA 2001-2004**

	<b>TAIMENVELVOITE</b>	<b>NIERIÄVELVOITE</b>	<b>SIKAVELVOITE</b>
<b>Standardikoko</b>	<b>90 g kpl</b>	<b>5 g kpl</b>	<b>4 g kpl</b>
<b>Velvoite</b>	<b>115 000</b>	<b>250 000</b>	<b>1 108 000</b>
Jälkeenjääneisyys 2000	0	0	-66 430
v. 2001 istutus	132 180	223 170	1 073 530
Ylitys/alitus 2001	17 180	-26 830	-100 900
v. 2002 istutus	143 880	351 590	1 453 300
Ylitys/alitus 2002	28 880	101 590	345 300
v. 2003 istutus	163 650	314 860	1 214 300
Ylitys/alitus 2003	48 650	64 860	106 300
v. 2004 istutus	96 840	255 350	731 780
Ylitys/alitus 2004	-18 160	5 350	-376 220
<b>Yhteensä 2004</b>	<b>76 550</b>	<b>144 970</b>	<b>-25 520</b>

## VELVOITEISTUTUKSET (KPL) INARIJÄRVELLE SÄÄNNÖSTELYN KALATALOUSVELVOITTEESSA VUOSINA 1976-1989

Ikä	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Järvilohi	2-vuotias	25 370	30 170	2 100	62 080	22 345		8 100	1 055	72 911				
	3-kesäinen								1 494					
	3-vuotias	2 844	2 500		620				14 280					
Järvitaimen	2-vuotias									47 282	180 456	157 780	36 900	41 358
	3-kesäinen							20 946		65 712			19 820	
	3-vuotias	5 000	13 380	2 957	35 623	43 900	31 501	2 418	89 881	41 791	90 384	55 540	52 130	50 340
	4-kesäinen								4 708			10 400		
	4-vuotias					500			986			7 900		6 140
Nieriä	1-kesäinen									37 000				
	1-vuotias													
	2-kesäinen						3 707							
	2-vuotias							69 486	21 246	28 898	45 706		74 360	26 704
	3-kesäinen								4 450					1 667
	3-vuotias			2 100		13 100	3 000	26 500	21 902					12 451
Harmaamierä	1-kesäinen	197 962												
	1-vuotias		145 200	68 286										
	2-kesäinen		30 000	30 000										
	2-vuotias	47 100	36 668	34 490	68 499	38 800	37 000	78 230	46 884	33 839				39 153
	3-kesäinen	29 800			4 500			13 668	70 779					
	3-vuotias	10 850	20 110	3 174		4 510	40 612	55 931		15 008				
	4-vuotias													
Pohjasika	50 000	43 680	524 500	1 426 547	1 713 171	685 121	728 234	1 203 766	637 390	785 946	781 697	699 820	738 803	840 098
Planktonsiika	60 000	122 320	162 300	449 100	166 671	883 976	883 946		295 030	315 950	386 005	301 330	262 704	203 686







### ISTUTUKSET INARIN KALANTUTKIMUS JA VESIVILJELYSTÄ INARIJÄRVEN KALATALOUSVELVOITTEeseen VUONNA 2004

Lajit ja kannat: JT = Järvitaimen, PS = Pohjasiiika, IVA = Ivalojoeki, JUU = Juutuanjoeki, TSI = Siuttajoki

Yhteensä-riveillä on esitetty painotetut keskipituudet ja keskipainot. KM = kuonumerkintä, OV AL vk = otoliittivärijäys, alitsarinipunaainen, vastaktoriutuuneena, REL = rasvaeväileikkaus.

Lähetys- lista	Istutus- pöytäkirja	Pvm	Laji	Kanta	Ikä	Vuosi	Ryhmäkoodi	Pituus mm	Paino g	Massa yht. kg	Määrä kpl	Velvoite muunnettuna kpl	Merkintä	Alue	Vesistö	Istutuspaikka
<b>JÄRVITAIMEN, INARIJÄRVEN ISTUTUKSET</b>																
INA00399	114358	7.6. JT	JUU	3v	2001	INA12,13,14		200	90	670	7 440	7 440	REL	14	Inarijärvi,	Hautumaansaaren eteläkärki
INA00400	114361	9.6. JT	JUU	3v	2001	INA12,13,14		200	90	224	2 490	2 490	REL	14	Inarijärvi,	Kääränoikkasaaret
INA00407	114366	11.6. JT	JUU	3v	2001	INA14		227	122	60	492	585	REL	11	Inarijärvi,	Juutuanvuono, Sahanranta
						<b>Yhteensä</b>		<b>201</b>	<b>92</b>	<b>954</b>	<b>10 422</b>	<b>10 515</b>				
INA00401	114359	8.6. JT	TSI	3v	2001	INA29,30		227	131	412	3 143	3 903	REL	66	Inarijärvi,	Suolisvuono, Kummeli O
INA00403	114362	8.6. JT	TSI	3v	2001	INA29,30		227	131	290	2 210	2 744	REL	62	Inarijärvi,	Kummeli K
INA00404	114363	9.6. JT	TSI	3v	2001	INA30		239	155	469	3 024	4 272	REL	61	Inarijärvi,	Kummeli J
INA00405	114364	10.6. JT	TSI	3v	2001	INA29		235	138	812	5 885	7 675	REL	43	Inarijärvi,	Raudunkuntulaassa
						<b>Yhteensä</b>		<b>233</b>	<b>139</b>	<b>1 982</b>	<b>14 262</b>	<b>18 595</b>				
<b>INARIJÄRVEN JÄRVITAIMENET YHTEENSÄ</b>																
								<b>220</b>	<b>119</b>	<b>2 936</b>	<b>24 684</b>	<b>29 109</b>				
<b>JÄRVITAIMEN, JUUTUANJOEN ISTUTUKSET</b>																
INA00375	114338	4.5. JT	JUU	1v	2003	INA73		66	3,4	7	1 985	257	KM1-37-A	70	Juutuanjoeki	
INA00373	114336	3.5. JT	JUU	1v	2003	INA72,73,74,75		66	3,4	8	2 211	287	KM 1-36-B	79	Kettujoki	
INA00374	114337	4.5. JT	JUU	1v	2003	INA72,73,74,75		66	3,4	8	2 351	305	KM 1-36-C	77	Menesjoki	Ylä-Menesjoki
INA00372	114335	3.5. JT	JUU	1v	2003	INA72,73,74,75		66	3,4	12	3 633	471	KM 1-35-B/1-36-A	75	Vaskojoki	
						<b>Yhteensä</b>		<b>66</b>	<b>3,4</b>	<b>35</b>	<b>10 180</b>	<b>1 321</b>				
INA00380	114344	5.5. JT	JUU	3v	2001	INA13,14		201	96	192	2 002	2 134	KM 1-32-C/1-33-A	70,71,72	Juutuanjoeki	
INA00376	114339	4.5. JT	JUU	3v	2001	INA13,14		201	96	192	2 000	2 132	KM 1-32-C/1-33-A	79	Kettujoki	
INA00377	114340	4.5. JT	JUU	3v	2001	INA13,14		201	96	192	2 000	2 132	KM 1-32-C/1-33-A	77	Menesjoki	
INA00379	114342	17.5. JT	JUU	3v	2001	INA13,14		201	96	192	2 000	2 132	KM 1-32-C/1-33-A	75	Vaskojoki	
INA00378	114341	17.5. JT	JUU	3v	2001	INA13,14		201	96	192	2 000	2 132	KM 1-32-C/1-33-A	75	Vaskojoki	
						<b>Yhteensä</b>		<b>201</b>	<b>96</b>	<b>958</b>	<b>10 002</b>	<b>10 663</b>				
<b>JUUTUANJOEN JÄRVITAIMENET YHTEENSÄ</b>																
								<b>133</b>	<b>49</b>	<b>993</b>	<b>20 182</b>	<b>11 983</b>				
<b>Siikakompensatio</b>																
INA00375	114338	4.5. JT	JUU	1v	2003	INA73		66	3,4	7	2 015	4 926	KM 1-37-A	70	Juutuanjoeki	
INA00373	114336	3.5. JT	JUU	1v	2003	INA72,73,74,75		66	3,4	6	1 789	4 373	KM 1-36-B	79	Kettujoki	
INA00374	114337	4.5. JT	JUU	1v	2003	INA72,73,74,75		66	3,4	6	1 649	4 031	KM 1-36-C	77	Menesjoki	Ylä-Menesjoki
INA00372	114335	3.5. JT	JUU	1v	2003	INA72,73,74,75		66	3,4	15	4 365	10 670	KM 1-35-B/1-36-A	75	Vaskojoki	
						<b>Yhteensä</b>		<b>66</b>	<b>3,4</b>	<b>33</b>	<b>9 818</b>	<b>24 000</b>				
<b>KAIKKI JUUTUANJOEN JÄRVITAIMENET YHTEENSÄ</b>																
								<b>111</b>	<b>34</b>	<b>1 026</b>	<b>30 000</b>					

Lähelys- lista	Istutus- pöytäkirja	Pvm	Laji	Kanta	Ikä	Vuosi	Ryhmäkoodi	Pituus mm	Paino g	Massa yht. kg	Määrä kpl	Velvoite mnummetuma kpl	koko	Merkintä	Alue	Vesistö	Istutuspaikka
<b>JÄRVITAIMEN, SIUTTAJOEN ISTUTUKSET</b>																	
INA00383	114346	18.5. JT	TSI		1v	2003	INA69,70	63	2,9	29	9 937	1 289	90 g	KM 1-37-B/1-38-A		Siuttajoki	
INA00382	114345	13.5. JT	TSI		3v	2001	INA30	225	136	156	1 152	1 502	90 g	KM 1-32-B		Siuttajoki	Pitkäjärven kohta
INA00382	114345	13.5. JT	TSI		3v	2001	INA30	225	136	143	1 056	1 377	90 g	KM 1-32-B		Siuttajoki	Lihajärven kohta
INA00382	114345	13.5. JT	TSI		3v	2001	INA30	225	136	107	790	1 030	90 g	KM 1-32-B		Siuttajoki	Maantiesillan alapuoli
<b>Yhteensä</b>																	
<b>SIUTTAJOEN JÄRVITAIMENET YHTEENSÄ</b>																	
								101	34	436	12 935	5 199					
<b>JÄRVITAIMEN, SURNUJOEN ISTUTUKSET</b>																	
INA00367	114333	29.4. JT	TSI		3v	2001	INA30	224	129	8	65	81	90 g	REL	69	Inarijärvi, Koillis-Inari	Sumruvuono, Mäksisaari SE
<b>JÄRVITAIMEN, KYYNELJOEN ISTUTUKSET</b>																	
INA00368	114334	29.4. JT	TSI		3v	2001	INA30	224	129	5	40	50	90 g	REL	67	Inarijärvi, Koillis-Inari	Kyynelvuono, C-kummieli
<b>KAIKKI JÄRVITAIMENET YHTEENSÄ</b>																	
								149	65	4 411	67 724						
<b>POHJASIIKA, INARIJÄRVEN ISTUTUKSET</b>																	
INA00436	114389	2.9. PS	IVA		1k	2004		134	17	221	13 064	13 064	4 g	OV AL vk	15	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Kankivuono
INA00437	114390	2.9. PS	IVA		1k	2004		108	7,6	110	14 468	14 468	4 g	OV AL vk	15	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Kankivuono
INA00438	114391	3.9. PS	IVA		1k	2004		109	7,9	149	18 846	18 846	4 g	OV AL vk	33	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Kotalahti
INA00440	114392	6.9. PS	IVA		1k	2004		109	7,9	222	28 113	28 113	4 g	OV AL vk	11	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Nikulanperä
INA00441	114393	6.9. PS	IVA		1k	2004		134	17	158	9 354	9 354	4 g	OV AL vk	11	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Nikulanperä
INA00442	114394	6.9. PS	IVA		1k	2004		108	7,6	86	11 250	11 250	4 g	OV AL vk	11	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Nikulanperä
INA00443	114395	7.9. PS	IVA		1k	2004		109	7,9	112	14 150	14 150	4 g	OV AL vk	33	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Kotalahti
INA00445	114396	8.9. PS	IVA		1k	2004		109	7,9	326	41 320	41 320	4 g	OV AL vk	33	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Kotalahti
INA00446	114397	9.9. PS	IVA		1k	2004		108	7,6	201	26 481	26 481	4 g	OV AL vk	24	Ivalojoensuu	Koppelo
INA00447	114398	9.9. PS	IVA		1k	2004		134	17	26	1 520	1 520	4 g	OV AL vk	24	Ivalojoensuu	Koppelo
INA00448	114399	10.9. PS	IVA		1k	2004		109	7,9	69	8 679	8 679	4 g	OV AL vk	33	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Kotalahti
INA00449	114400	13.9. PS	IVA		1k	2004		109	7,9	42	5 283	5 283	4 g	OV AL vk	34	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Niipijoki
INA00456	123009	14.9. PS	IVA		1k	2004		108	7,6	127	16 666	16 666	4 g	OV AL vk	16	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Apajalahti
INA00457	123010	14.9. PS	IVA		1k	2004		134	17	22	1 280	1 280	4 g	OV AL vk	16	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Apajalahti
INA00458	123011	8.10. PS	IVA		1k	2004		134	17	5	278	278	4 g	OV AL vk	11	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Nikulanperä
INA00460	123012	8.10. PS	IVA		1k	2004		109	7,9	5	615	615	4 g	OV AL vk	11	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Nikulanperä
INA00462	123013	14.9. PS	IVA		1k	2004		108	7,6	26	3 437	3 437	4 g	OV AL vk	11	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Nikulanperä
<b>INARIJÄRVEN POHJASIIKAT YHTEENSÄ</b>																	
								112	8,9	1 905	214 804	214 804					



Lähetys- lista	Istutus- pöytäkirja	Pvm	Laji	Kanta	Ikä	Vuosi	Ryhmäkoodi	Pituus mm	Paino g	Massa yht. kg	Määrä kpl	Velvoite munnennutuna kpl	Merkinnä	Alue	Vesistö	Istutuspaikka
<b>Kala-Sarre Oy/ Etusolmijärven Irt, Vanhakotalompolon Irt</b>																
	114347	24.5. PS	IVA	1v	2003			97	4,6	316	68 700	68 700	4 g	33	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Kotalahti
	114357	1.6. PS	IVA	1v	2003			95	4,5	112	24 800	24 800	4 g	33	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Kotalahti
							<b>Yhteensä</b>	<b>96</b>	<b>4,6</b>	<b>428</b>	<b>93 500</b>	<b>93 500</b>	<b>4 g</b>			
	123014	30.8. PS	IVA	1k	2004			99	6,2	314	50 645	50 645	4 g	33	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Kotalahti
	123015	28.9. PS	IVA	1k	2004			103	6,6	271	41 060	41 060	4 g	24	Ivalojokisuu	Koppelo
	123016	10.10. PS	IVA	1k	2004			103	6,6	59	8 939	8 939	4 g	33	Inarijärvi, Pohjois-Kasari	Kotalahti
							<b>Yhteensä</b>	<b>101</b>	<b>6,4</b>	<b>644</b>	<b>100 644</b>	<b>100 644</b>	<b>4 g</b>			
							<b>OSTETUT POHJASIIAT YHTEENSÄ</b>	<b>99</b>	<b>5,5</b>	<b>1 072</b>	<b>194 144</b>	<b>194 144</b>				
							<b>KAIKKI INARIJÄRVEN POHJASIIAT YHTEENSÄ</b>	<b>106</b>	<b>7,3</b>	<b>2 976</b>	<b>408 948</b>	<b>408 948</b>				
<b>POHJASIIKA, IVALOJÖEN ISTUTUKSET</b>																
INA00432	114385	31.8. PS	IVA	1k	2004			108	7,6	140	18 400	18 400	4 g	86	Repojoki	
INA00433	114386	31.8. PS	IVA	1k	2004			134	17	284	16 825	16 825	4 g	86	Repojoki	
INA00434	114387	1.9. PS	IVA	1k	2004			109	7,9	304	38 461	38 461	4 g	86	Repojoki	
INA00435	114388	1.9. PS	IVA	1k	2004			134	17	123	7 280	7 280	4 g	86	Repojoki	
							<b>IVALOJÖEN POHJASIIAT YHTEENSÄ</b>	<b>116</b>	<b>11</b>	<b>851</b>	<b>80 966</b>	<b>80 966</b>				
							<b>KAIKKI POHJASIIAT YHTEENSÄ</b>	<b>107</b>	<b>7,8</b>	<b>3 827</b>	<b>489 914</b>	<b>489 914</b>				

**ISTUTUKSET SARMIJÄRVEN KALANVILJELYLAITOKSESTA INARIJÄRVEN KALATALOUSVELVOITTEeseen VUONNA 2004**

Lajit ja kannat: JT = Järvitaimen, HN = Härmaaniemi, NN = Nieriä, PS = Pohjasika, INA = Inarijärvi, IVA = Ivalojoeki, SUP = Lake Superior

Yhteensä-riveillä on esitetty painotetut keskipainot ja keskipainot. KM = kuonumerkintä, OV AL vk = otolittivärfjys, alitsariniipumainen, vastakuoriutunut, REL = rasvaeväleikkaus.

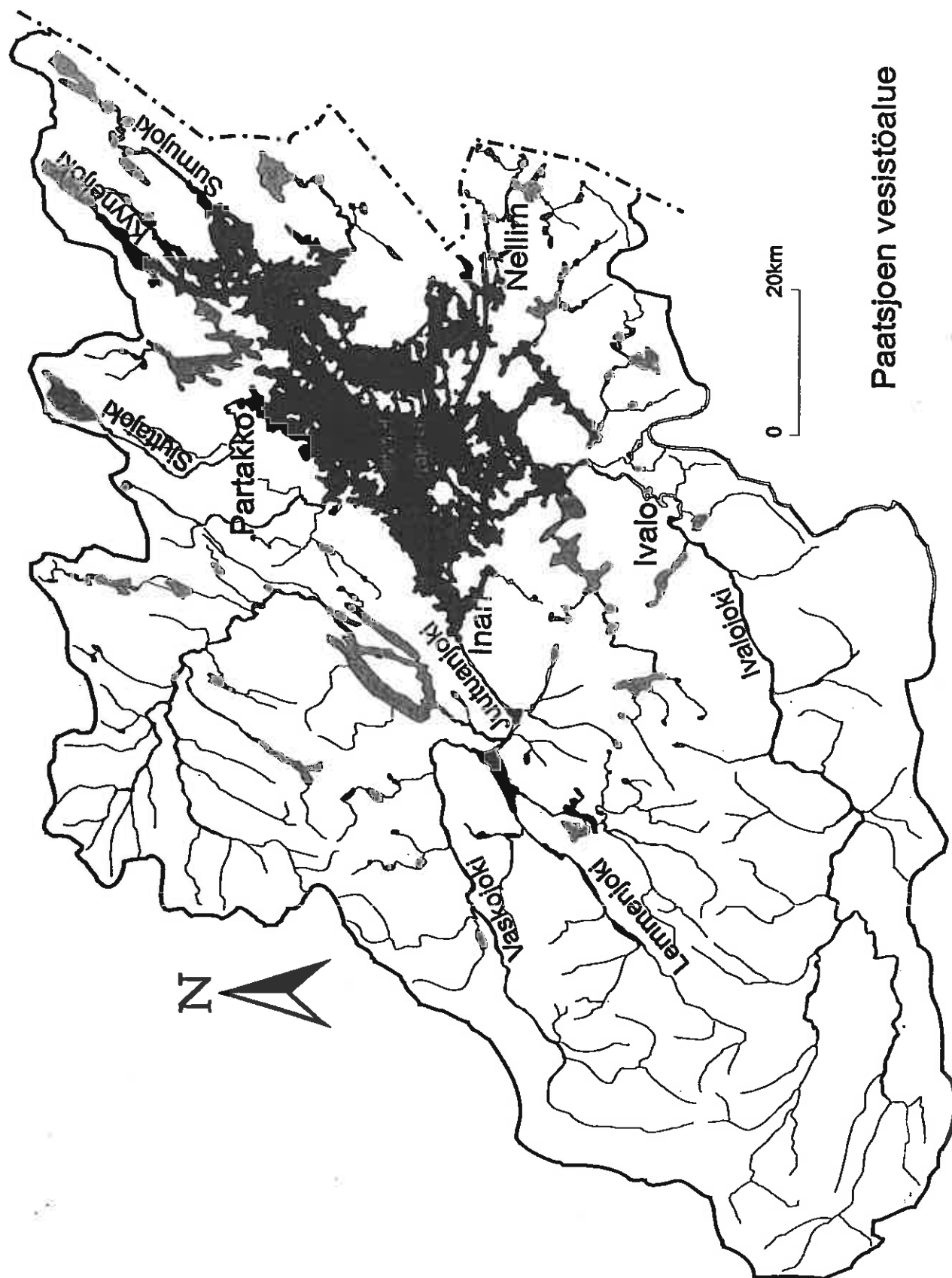
Lähtely-	Istutus-	Pvm	Laji	Kanta	Ikä	Vuosi	Ryhmäkoodi	Pituus	Paino	Massa	Määrä	Velvoite	Merkintä	Alue	Vesistö	Istutuspaikka	
lista	pöytäkirja							mm	g	yht. kg	kpl	kpl		kpl			
<b>JÄRVITAIMEN, INARIJÄRVEN ISTUTUKSET</b>																	
SAR00440	122815	16.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	255	196	662	3 380	5 461	REL	56	Inarijärvi, Satapeltjäselkä	Artasaaret, kaakko	
SAR00441	122816	16.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	255	196	442	2 255	3 643	REL	40	Inarijärvi, Etelä-Kasari	Siltasaaret	
SAR00442	122817	17.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	255	196	220	1 120	1 809	REL	52	Inarijärvi, Sammakkoselkä	Papinsaari, etelä	
SAR00443	122818	18.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	255	196	661	3 370	5 444	REL	22	Inarijärvi, Jäskäläselkä	Pielkanasaaret, T-kummeli	
SAR00444	122819	18.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	255	196	43	220	355	REL	29	Inarijärvi, Nanguvuono	Sarmiuvuono, Ala-Mustola	
SAR00445	122820	18.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	263	210	601	2 860	4 745	REL	29	Inarijärvi, Nanguvuono	Sarmiuvuono, Ala-Mustola	
SAR00446	122821	21.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	263	210	181	860	1 427	REL	49	Inarijärvi, Sammakkoselkä	Almusalmi	
SAR00447	122822	21.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	263	210	221	1 050	1 742	REL	50	Inarijärvi, Sammakkoselkä	Päänpöytäjä, A-kummeli	
SAR00448	122823	22.6.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	263	210	599	2 850	4 729	REL	22	Inarijärvi, Etelä-Kasari	Leviä Putjässari, poijoispuoli	
											<b>202</b>	<b>3 628</b>	<b>17 965</b>	<b>29 356</b>			
<b>INARIJÄRVEN JÄRVITAIMENET YHTEENSÄ</b>																	

**JÄRVITAIMEN, IVALOJOEN ISTUTUKSET**

SAR00354	114109	5.4.	JT	IVA	1v	2003	SAR68,69	88	8,1	39	4 799	1 126	KM 1-35-A	83,84	Ivalojoeki	Toloskoki-Kuttura, Porttiniva		
SAR00354	114109	5.4.	JT	IVA	1v	2003	SAR68,69	88	8,1	42	5 181	1 216	KM 1-34-B	83,84	Ivalojoeki	Toloskoki-Kuttura, Porttiniva		
SAR00355	114110	7.4.	JT	IVA	1v	2003	SAR68,69,77	83	6,6	19	2 945	636	KM 1-34-A	85	Ivalojoeki	Kittiläntien silta-Jismajokisuu		
SAR00355	114110	7.4.	JT	IVA	1v	2003	SAR68,69,77	83	6,6	13	2 025	437	KM 1-33-C	85	Ivalojoeki	Kittiläntien silta-Jismajokisuu		
SAR00356	114111	7.4.	JT	IVA	1v	2003	SAR68,69,77	83	6,6	19	2 964	640	KM 1-34-A	86	Repojoki	Nuorgamin Kuolpuna		
SAR00356	114111	7.4.	JT	IVA	1v	2003	SAR68,69,77	83	6,6	13	2 036	439	KM 1-33-C	86	Repojoki	Nuorgamin Kuolpuna		
											<b>86</b>	<b>7,3</b>	<b>19 950</b>	<b>4 494</b>				
<b>Yhteensä</b>																		
SAR00365	114117	4.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	209	1 020	1 692	KM 1-38-C	84	Ivalojoeki	Kuttura		
SAR00366	114118	5.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	202	987	1 638	KM 1-39-A	81	Ivalojoeki	Ivalo, venevalkama		
SAR00366	114118	5.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	23	113	187	KM 1-38-C	81	Ivalojoeki	Ivalo, venevalkama		
SAR00367	114119	5.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	230	1 120	1 858	KM 1-39-A	81	Ivalojoeki	Ivalo, venevalkama		
SAR00368	114120	12.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	192	937	1 555	KM 1-39-A	82	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00368	114120	12.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	13	63	105	KM 1-40-A	82	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00369	114121	13.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	13	65	108	KM 1-40-A	84	Ivalojoeki	Kuttura		
SAR00369	114121	13.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	198	965	1 601	KM 1-39-A	84	Ivalojoeki	Kuttura		
SAR00370	114122	13.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	13	64	106	KM 1-40-A	82	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00370	114122	13.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	194	946	1 570	KM 1-39-A	82	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00371	114123	14.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	14	67	111	KM 1-40-A	82	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00371	114123	14.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	204	993	1 648	KM 1-39-A	82	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00372	114124	17.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	14	67	111	KM 1-40-A	82	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00372	114124	17.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	202	983	1 631	KM 1-39-A	82	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00373	114125	17.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	200	974	1 616	KM 1-39-A	84	Ivalojoeki	Lappispola		
SAR00373	114125	17.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	14	66	110	KM 1-40-A	84	Ivalojoeki	Kuttura		
SAR00374	114126	18.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	7	36	60	KM 1-40-A	81	Ivalojoeki	Ivalo, venevalkama		
SAR00374	114126	18.5.	JT	IVA	3v	2001	SAR10	259	205	109	534	886	KM 1-39-A	81	Ivalojoeki	Ivalo, venevalkama		
											<b>205</b>	<b>2 050</b>	<b>10 000</b>	<b>16 592</b>				
<b>IVALOJOEN JÄRVITAIMENET YHTEENSÄ</b>																		
											<b>143</b>	<b>73</b>	<b>2 196</b>	<b>29 950</b>	<b>21 086</b>			

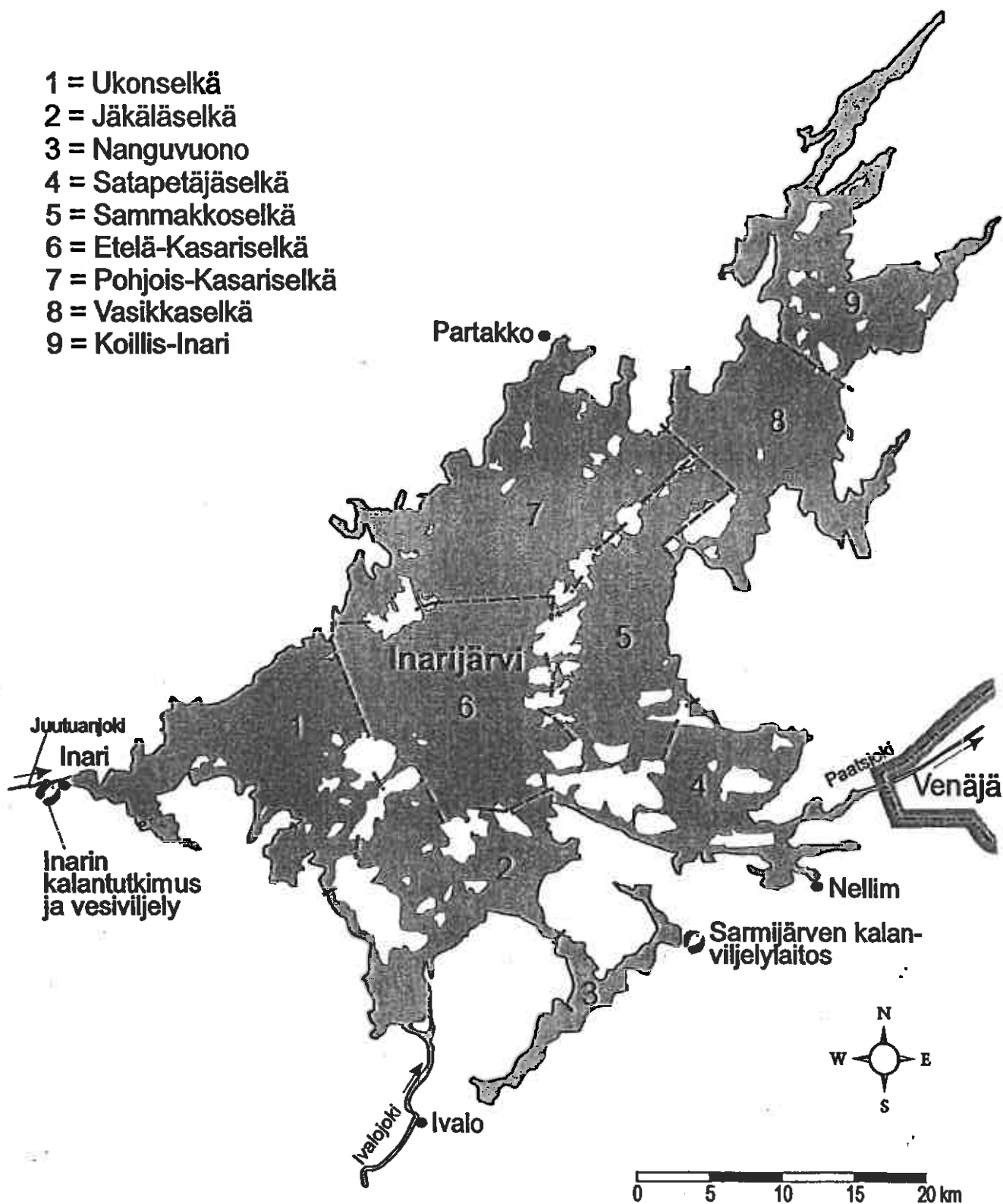
Lähtey- lista	Istutus- pöytäkirja	Pvm	Laji	Kanta	Ikä	Vuosi	Ryhmäkoodi	Pituus mm	Paino g	Massa yht. kg	Määrä kpl	Velvoite muunnettuna kpl	koko	Merkinä	Alue	Vesistö	Istutuspaikka	
<b>HARMAANIERIÄ, INARIJÄRVEN ISTUTUKSET</b>																		
SAR00336	114095	18.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	128	16	23	1 400	2 809	5 g		48	Inarijärvi, Vasikkaselkä	Iso-Roito, luoteispuoli	
SAR00337	114096	19.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	128	16	19	1 200	2 408	5 g		29	Inarijärvi, Nanguvuono	Mustalahdi	
SAR00338	114097	19.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	128	16	20	1 220	2 448	5 g		54	Inarijärvi, Satapetäjiselkä	Taljankadottamasaari	
SAR00339	114098	23.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	129	17	40	2 400	4 992	5 g		14	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Siltisaaret	
SAR00340	114099	23.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	129	17	40	2 400	4 992	5 g		16	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Vehersaari	
SAR00341	114100	24.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	129	17	32	1 950	4 056	5 g		45	Inarijärvi, Etelä-Kasari	Hirvassaaret, lounaispuoli	
SAR00342	114101	24.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR66	134	18	44	2 450	5 276	5 g	OV AL	45	Inarijärvi, Etelä-Kasari	Hirvassaaret, lounaispuoli	
SAR00343	114102	25.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR66	134	18	37	2 050	4 414	5 g	OV AL	54	Inarijärvi, Satapetäjiselkä	Lautasaaret	
SAR00344	114103	25.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	145	24	38	1 600	4 192	5 g		54	Inarijärvi, Satapetäjiselkä	Lautasaaret	
SAR00345	114104	26.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	145	24	57	2 400	6 288	5 g		53	Inarijärvi, Sammakkoselkä	Sammakkosuunlaassa	
SAR00346	114105	26.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	139	21	19	900	2 064	5 g		53	Inarijärvi, Sammakkoselkä	Sammakkosuunlaassa	
SAR00347	114106	29.3.	HN	SUP	1v	2003	SAR67	139	21	65	3 100	7 109	5 g		43	Inarijärvi, Potjois-Kasari	Koutakki, pohjoispuoli	
<b>INARIJÄRVEN HARMAANIERIÄT YHTEENSÄ</b>																		
												<b>51 049</b>						
<b>Siiikkakompensaatio</b>																		
SAR00429	122456	14.6.	HN	SUP	2v	2002	SAR39,40,41	205	66	97	1 460	23 684	4 g		18	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Pietarinlaassa	
SAR00430	122457	15.6.	HN	SUP	2v	2002	SAR39,40,41	205	66	94	1 420	23 036	4 g		50	Inarijärvi, Sammakkoselkä	Tavessaari, länsipuoli	
SAR00431	122458	15.6.	HN	SUP	2v	2002	SAR39,40,41	205	66	93	1 410	22 873	4 g		54	Inarijärvi, Satapetäjiselkä	Massasaari	
SAR00436	122811	16.6.	HN	SUP	2v	2002	SAR39,40,41	205	66	227	3 430	55 642	4 g		47	Inarijärvi, Etelä-Kasari	Vallenkari	
SAR00437	122812	17.6.	HN	SUP	2v	2002	SAR39,40,41	205	66	206	3 110	50 451	4 g		62	Inarijärvi, Vasikkaselkä	Kuoskerniemi	
												<b>175 687</b>						
<b>Yhteensä:</b>																		
SAR00362	114114	14.5.	HN	SUP	3v	2001	SAR5	289	225	38	170	5 648	4 g		10	Inarijärvi, Ukon-Kapaselkä	Sarviniemi	
												<b>181 334</b>						
<b>SIIKAKOMPENSAATION HARMAANIERIÄT YHTEENSÄ</b>																		
												<b>11 000</b>						
<b>KAIKKI INARIJÄRVEN HARMAANIERIÄT YHTEENSÄ</b>																		
												<b>34 070</b>						
<b>NIERIÄ, INARIJÄRVEN ISTUTUKSET</b>																		
SAR00320	114083	2.3.	NN	INA	1v	2003	SAR81	109	9,3	75	8 020	11 388	5 g	REL	27	Inarijärvi, Nanguvuono	Irvasaari	
SAR00321	114084	3.3.	NN	INA	1v	2003	SAR81	109	9,3	43	4 580	6 504	5 g	REL	54	Inarijärvi, Satapetäjiselkä	Pääsaari	
SAR00326	114085	3.3.	NN	INA	1v	2003	SAR80	116	12	37	3 130	5 279	5 g	REL	54	Inarijärvi, Satapetäjiselkä	Pääsaari	
SAR00327	114086	5.3.	NN	INA	1v	2003	SAR80	116	12	36	3 060	5 161	5 g	REL	22	Inarijärvi, Etelä-Kasari	Hoikkapetäjäsaaari, pohjoispuoli	
SAR00328	114087	5.3.	NN	INA	1v	2003	SAR86	104	7,6	40	5 260	6 978	5 g	REL	22	Inarijärvi, Etelä-Kasari	Hoikkapetäjäsaaari, pohjoispuoli	
SAR00329	114088	15.3.	NN	INA	1v	2003	SAR86	104	7,6	17	2 240	2 972	5 g	REL	68	Inarijärvi, Koillis-Inari	Lehtisaaret, pohjoispuoli	
SAR00330	114089	15.3.	NN	INA	1v	2003	SAR80	114	13	61	4 630	8 211	5 g	REL	68	Inarijärvi, Koillis-Inari	Palosaari	
SAR00331	114090	17.3.	NN	INA	1v	2003	SAR80	114	13	73	5 870	10 409	5 g	REL	66	Inarijärvi, Koillis-Inari	Turvesaaret	
SAR00332	114091	18.3.	NN	INA	1v	2003	SAR86	102	9,2	41	4 500	6 390	5 g	REL	61	Inarijärvi, Vasikkaselkä	Paatuniemi, eteläpuoli	
SAR00333	114092	18.3.	NN	INA	1v	2003	SAR80	119	14	16	1 200	2 224	5 g	REL	48	Inarijärvi, Vasikkaselkä	Iso-Roito, luoteispuoli	
SAR00334	114093	19.3.	NN	INA	1v	2003	SAR80	119	14	23	1 700	3 151	5 g	REL	29	Inarijärvi, Nanguvuono	Mustalahden suu	
SAR00335	114094	19.3.	NN	INA	1v	2003	SAR80	119	14	23	1 730	3 206	5 g	REL	54	Inarijärvi, Satapetäjiselkä	Taljankadottamasaari	
												<b>71 873</b>						
<b>Yhteensä:</b>																		
												<b>45 920</b>						

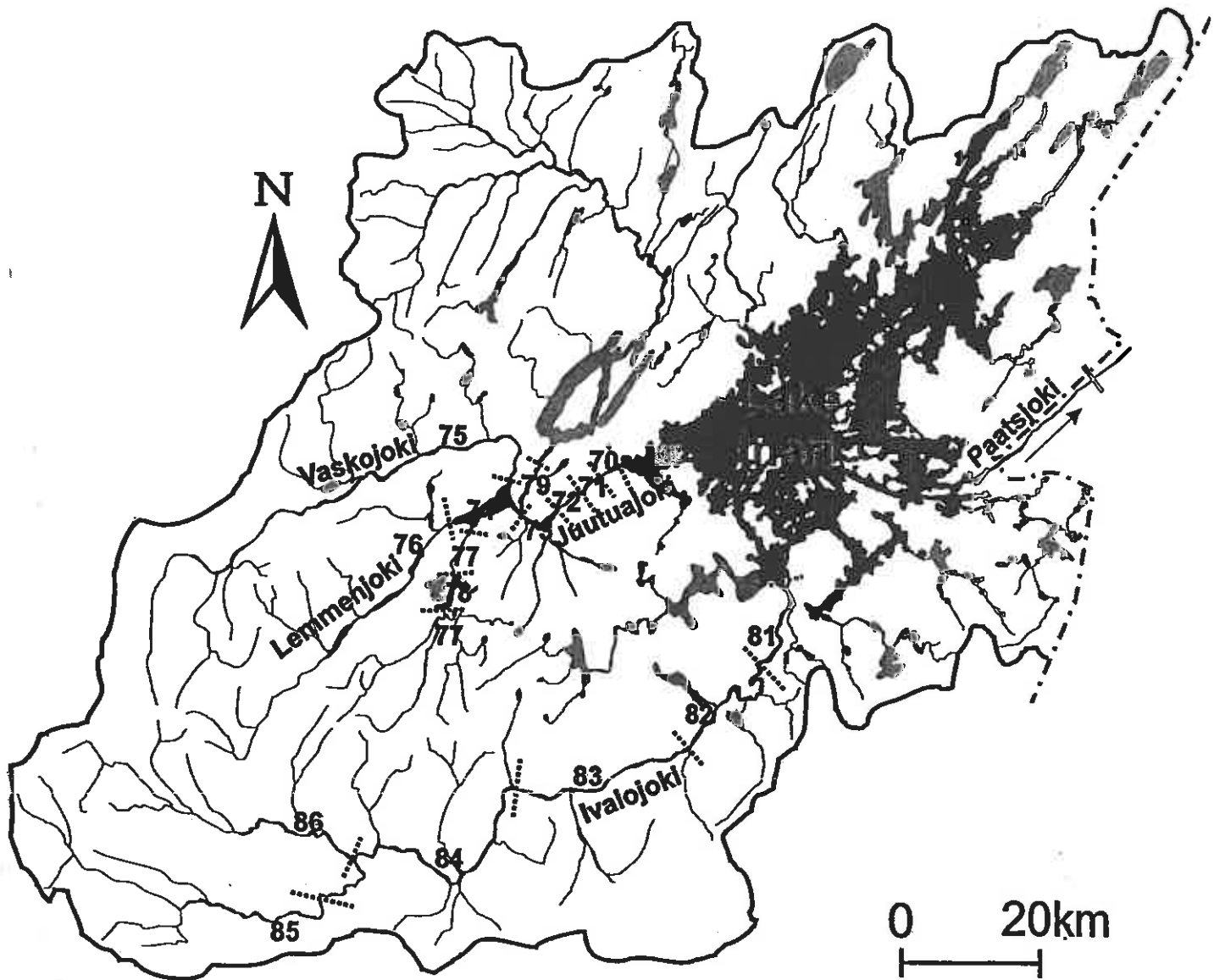
Lähtelyslista	Istutus-pöytäkirja	Pvm	Laji	Kanta	Ikä	Vuosi	Ryhmäkoodi	Pituus mm	Paino g	Massa yht. kg	Määrä kpl	Velvoite muunnettuna kpl	Merkintä	Alue	Vesistö	Istutuspaikka
<b>NIERIÄ, INARIJÄRVEN ISTUTUKSET</b>																
SAR00424	122452	14.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	245	125	433	3 460	24 289	REL	19	Inarijärvi	Suovasaaret, etelä
SAR00425	122453	14.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	245	125	128	1 020	7 160	REL	18	Inarijärvi	Pietarilaassa
SAR00426	122454	15.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	245	125	548	4 380	30 748	REL	50	Inarijärvi	Tavesaari, länsipuoli
SAR00427	122455	15.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	245	125	58	460	3 229	REL	54	Inarijärvi	Massansaari
SAR00433	122808	15.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	219	100	441	4 430	26 698	REL	25	Inarijärvi	Hillisaaret
SAR00434	122809	15.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	219	100	64	645	3 887	REL	54	Inarijärvi	Massansaari
SAR00435	122810	17.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	219	100	230	2 310	13 922	REL	62	Inarijärvi	Kuuskerniemi
SAR00438	122813	21.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	219	100	40	400	2 411	REL	49	Inarijärvi	Ahmasalmi
SAR00439	122814	21.6.	NN	INA	2v	2002	SAR42,43,44,45	219	100	220	2 210	13 319	REL	38	Inarijärvi	Selkä-Akuseari
							<b>Yhteensä:</b>	<b>232</b>	<b>112</b>	<b>2 160</b>	<b>19 315</b>	<b>125 663</b>		<b>59</b>	Inarijärvi	Uutupefjälähti
SAR00375	114127	21.5.	NN	INA	3v	2001	SAR30	260	164	69	420	3 354	REL	59	Inarijärvi	Paksuvuono
SAR00376	114128	21.5.	NN	INA	3v	2001	SAR30	260	164	71	430	3 434	REL	59	Inarijärvi	
							<b>Yhteensä:</b>	<b>260</b>	<b>164</b>	<b>139</b>	<b>850</b>	<b>6 789</b>				
							<b>INARIJÄRVEN NIERIÄT YHTEENSÄ.</b>	<b>148</b>	<b>42</b>	<b>2 784</b>	<b>66 085</b>	<b>204 325</b>				
<b>POHJASIIKA, INARIJÄRVEN ISTUTUKSET</b>																
SAR00472	122848	24.8.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	112	11	46	4 240	4 240	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00473	122849	25.8.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	112	11	40	3 710	3 710	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00474	122850	26.8.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	112	11	29	2 730	2 730	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00475	122851	27.8.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	112	11	19	1 770	1 770	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00476	122852	30.8.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	115	12	63	5 430	5 430	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00477	122853	31.8.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	115	12	36	3 080	3 080	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00478	122854	1.9.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	115	12	16	1 370	1 370	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00479	122855	2.9.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	115	12	86	7 450	7 450	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00480	122856	3.9.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	115	12	46	3 930	3 930	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00481	122857	6.9.	PS	IVA	1k	2004	SAR97	118	12	18	1 540	1 540	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
SAR00482	122858	7.-13.9	PS	IVA	1k	2004	SAR97	118	12	15	1 310	1 310	OV AL vk	26	Inarijärvi	Nanguniemi, venesatama
							<b>INARIJÄRVEN POHJASIIAT YHTEENSÄ.</b>	<b>114</b>	<b>11</b>	<b>415</b>	<b>36 560</b>	<b>36 560</b>				



## Inarijärven osa-alueet istutuksissa.

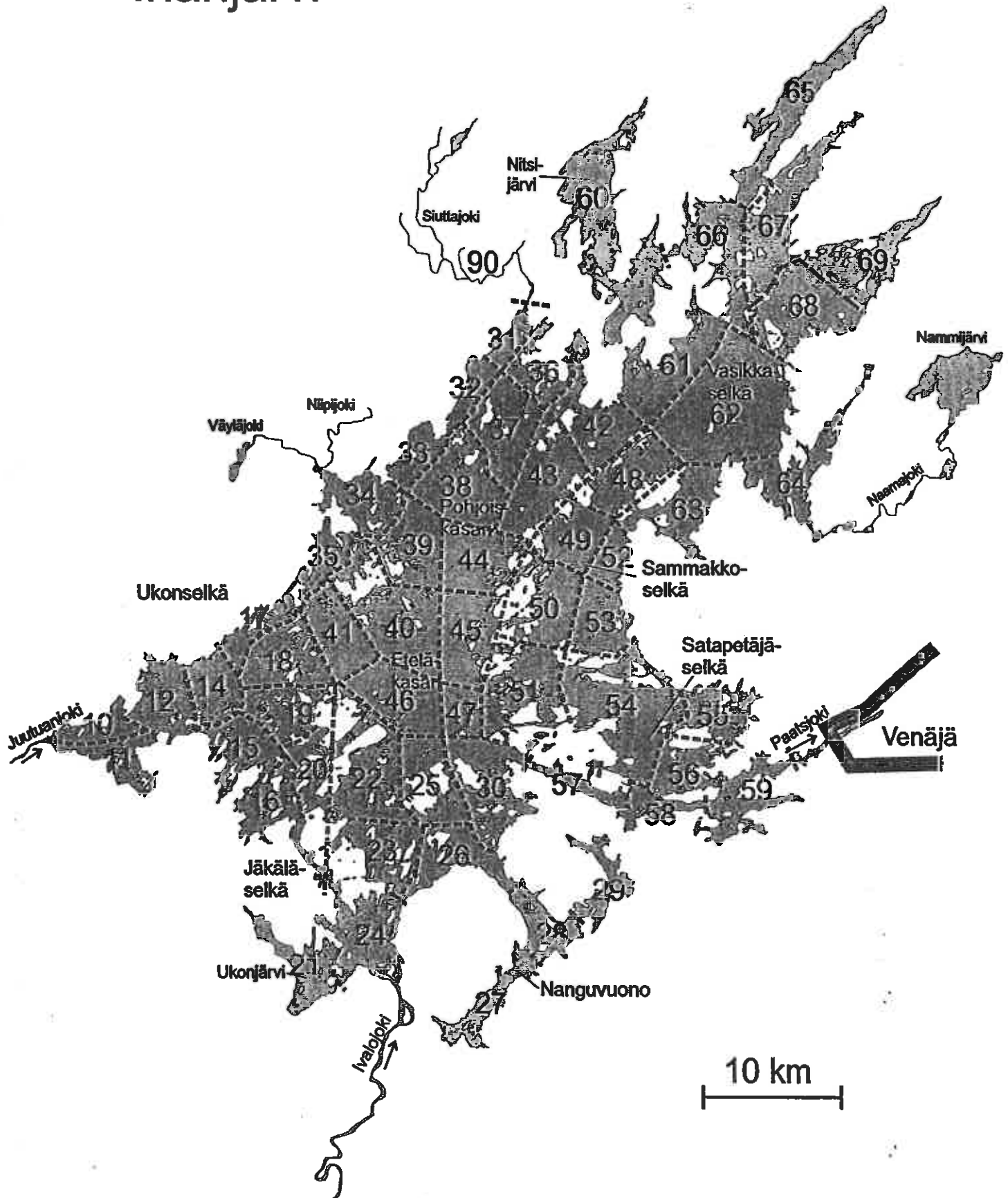
- 1 = Ukonselkä
- 2 = Jäkäläselkä
- 3 = Nanguvuono
- 4 = Satapetäjäselkä
- 5 = Sammakkoselkä
- 6 = Etelä-Kasariselkä
- 7 = Pohjois-Kasariselkä
- 8 = Vasikkaselkä
- 9 = Koillis-Inari





Inarijärven säännöstelyn kalastaloustarkkailun sivuvesien osa-aluejako

# Inarijärvi



Inarijärven säännöstelyn kalataloustarkkailun osa-aluejako



## INARIN JA SARMIJÄRVEN KALANVILJELYLAITOSTEN LUONNONRAVINTOLAMMIKOIDEN TUOTANTO VUONNA 2004

Lammikko	Pinta- ala ha	Toimen- piteet	Istutettu kpl	Tuotanto kpl	Tuotanto %	Tuotanto kg	Tuotanto kg/ha	Tuotanto kpl/ha	Keski- pit. cm	Keski- paino g	Istutus merkityinä kpl	Istutus merkityinä istutukset	Muut istutukset
<b>Pohjasiika 1-kesäiset</b>													
Joukhaijärvi	17,3	L	225 620	90 750	40,2	690	39,9	5 246	10,8	7,6	90 350	90 350	400
Tomminkämpälampi	8,7	L	126 100	50 336	39,9	851	97,8	5 786	13,4	16,9	49 831	49 831	505
Tuolpujärvi	44,0	L	594 240	161 251	27,1	1 274	29,0	3 665	10,9	7,9	155 589	155 589	5 662
Harrijärvi	26,9	L	412 770	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0
Isojänkä	15,1	L	180 100	41 560	23,1	490	32,5	2 752	11,9	11,8	36 560	36 560	5 000
<b>Siiat yhteensä</b>	<b>112</b>		<b>1 538 830</b>	<b>343 897</b>		<b>3 305</b>					<b>332 330</b>	<b>332 330</b>	<b>11 567</b>
Siiat keskiarvo					<b>22,3</b>		<b>29,5</b>	<b>3 071</b>	<b>11,4</b>	<b>9,6</b>			
Siiat ilman Harrijärveä	<b>85</b>		<b>1 126 060</b>	<b>343 897</b>	<b>30,5</b>		<b>38,8</b>	<b>4 041</b>	<b>11,4</b>	<b>9,6</b>	<b>332 330</b>	<b>332 330</b>	<b>11 567</b>
<b>Koetointina/ Pohjasiika vastakuoriutuneiden istutukset</b>													
Kortelampi	8,2		648 150	0									
<b>Inarin Pohjasiika Ky/Kala-Sarre Oy:ltä ostetut 1-kesäiset ja 1-vuotiaat pohjasiian poikaset</b>													
Etu-Solmijärvi				50 645		314			9,9	6,2	50 645	50 645	0
Etu-Solmijärvi				49 999		330			10,3	6,6	49 999	49 999	0
Vanhakotalompolo				68 700		316			9,7	4,6	68 700	68 700	0
Vanhakotalompolo				24 800		112			9,5	4,5	24 800	24 800	0
<b>Yhteensä</b>				<b>194 144</b>		<b>1 072</b>			<b>9,9</b>	<b>5,5</b>	<b>194 144</b>	<b>194 144</b>	<b>0</b>
<b>Koko RKTL:n lammikoiden tuotanto yhteensä</b>													
<b>Kaikki istutukset yhteensä</b>				<b>343 897</b>		<b>3 305</b>	<b>29,5</b>	<b>3 071</b>	<b>11,4</b>	<b>9,6</b>	<b>332 330</b>	<b>332 330</b>	<b>11 567</b>
				<b>538 041</b>		<b>4 376</b>			<b>10,8</b>	<b>8,1</b>	<b>526 474</b>	<b>526 474</b>	<b>11 567</b>

K = kalkitus, L = lannoitus

**INARIJÄRVEN SÄÄNNÖSTELYN KALATALOUSVELVOITTEEN  
MOMENTIN 30.51.22. MÄÄRÄRAHOJEN KÄYTTÖ VUONNA 2004 (ALV 0%).**

Menolaji	Sarmijärven kalan- viljelylaitos euroa	Inarin vesiviljely euroa	Inarin tarkkailu euroa	YHTEENSÄ euroa
<b>PALKKAUKSET JA KORVAUKSET</b>	<b>198 285</b>	<b>180 388</b>	<b>68 665</b>	<b>447 339</b>
<b>AINEET JA TARVIKKEET</b>	<b>38 839</b>	<b>36 387</b>	<b>20 940</b>	<b>96 167</b>
<b>PALVELUJEN OSTOT</b>	<b>39 867</b>	<b>27 139</b>	<b>15 052</b>	<b>82 058</b>
<b>MUUT MENOT</b>	<b>327</b>	<b>288</b>	<b>343</b>	<b>958</b>
<b>SIKOJEN OSTO</b>	<b>0</b>	<b>40 479</b>	<b>0</b>	<b>40 479</b>
<b>YHTEENSÄ VUONNA 2004</b>	<b>277 319</b>	<b>284 681</b>	<b>105 000</b>	<b>667 000</b>
<b>MÄÄRÄRAHA VUONNA 2004</b>				<b>667 000</b>
<b>Alijäämä/Ylijäämä vuoden 2004 lopussa</b>				<b>0</b>