



---

IRNI-, POLO- JA KEROJÄRVEN  
VELVOITEISTUTUKSET  
&  
ISTUTUSTOIMENPITEIDEN  
TARKKAILU VUONNA 2023

---



# Sisällysluettelo

<b>Johdanto</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Yhteenvedo velvoiteistutuksista</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Istutukset</b> .....	<b>3</b>
2.1 Harjus-istutukset.....	4
2.2 Järvitaimen ja järvilohi-istutukset .....	4
2.3 Planktonsiika .....	4
<b>3. Istutusten valvonta</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Istutustoimenpiteiden tarkkailu</b> .....	<b>5</b>
4.1 Kalastuskirjanpito.....	5
4.2 Raportointi.....	5

## LIITTEET

Liite 1.1 Irnin alueen istutushistoria

Liite 1.2 Irnin alueen istutusten kuvaajat

Liite 2.1 Irnin alueen harjus istutukset

Liite 2.2 Irnin alueen järvitaimen istutukset

Liite 2.3 Irnin alueen planktonsiika istutukset

Liite 3. Yhteenvedo Irnin alueen velvoiteistutuksista v. 2023

## IRNI-, POLO- JA KEROJÄRVEN VELVOITEISTUTUKSET JA ISTUTUSTOIMENPITEIDEN TARKKAILU VUONNA 2023

Pohjois-Suomen vesioikeuden päätökseen nro 94/89/1 (8.12.1989), vesiylioikeuden päätökseen nro 269/1992 (3.12.1992), PVO-vesivoima Oy:n vuosille 2023-2027 esittämään istutussuunnitelmaan ja Kainuun ELY-keskuksen hyväksymään tarkkailusuunnitelmaan (Päätös 31.5.2013, Dnro 88/5723-2013) perustuen PVO- Vesivoima Oy on toteuttanut Irni-, Polo- ja Kerojärvellä seuraavassa esitettävät kalanhoitotoimenpiteet vuonna 2023.

Laji	Yks./v	Huom.
Harjus	20 000	1-kesäinen & väh. 8 cm
Järvitaimen/-lohi	10 150	JT väh. 24 cm & JL 22 cm
Planktonsiika	81 500	1-kesäinen & väh. 10 cm

Käytännön istutustoimenpiteet on toteuttanut Voimalohi Oy ja tarkkailun PVO-Vesivoima Oy yhteistyössä Eurofins Ahma Oy:n kanssa.

### 1. YHTENVETO VELVOITEISTUTUKSISTA

Seuraavassa taulukossa esitetään Voimalohi Oy:n Irni-, Polo- ja Kerojärville toteuttamat PVO-Vesivoima Oy:n velvoiteistutukset vuonna 2023. Ylitys-, ja alitustilanteessa on huomioitu vuoden 2022 istutustilanne:

Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Lopputase
Järvitaimen <sup>1)</sup>	10 150	976	9 169	-5
Planktonsiika <sup>2)</sup>	81 500	-2 136	85 633	1 997
Harjus <sup>3)</sup>	20 000	122	20 541	663

- 1) Vaellusikäisiä, JT vähintään 24 cm:n pituisia. Irnijoelle istutettavien taimenten alamitta 20 cm.
- 2) 1-kesäisiä ja vähintään 10 cm:n pituisia
- 3) 1-kesäisiä ja vähintään 8 cm:n pituisia

Vuoden 2023 istutuksista laji- ja aluekohtaiset erittelyt on esitetty liitteessä 2.

### 2. ISTUTUKSET

Seuraavassa taulukossa esitetään Voimalohi Oy:n Irni-, Polo- ja Kerojärville toteuttamat PVO-Vesivoima Oy:n velvoiteistutukset vuonna 2023

#### Kokonaistilanne Irni-, Polo- ja Kerojärven velvoitehoidossa hoitoalueittain

Hoitoalue	Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Tase
Irnijärvi	Järvitaimen	5 050	2	5 052	4
Polojärvi	Järvitaimen	1 290	8	1 274	-8
Iso-Kerojärvi	Järvitaimen	3 450	966	2 482	-1
Pikku-Kerojärvi	Järvitaimen	210	0	210	0
Irni-joki	Järvitaimen	150		150	
Irnijärvi	Planktonsiika	39 390	6 986	36 347	3 943
Polojärvi	Planktonsiika	10 062	-94	10 205	49
Iso-Kerojärvi	Planktonsiika	26 910	-7 947	33 942	-915
Pikku-Kerojärvi	Planktonsiika	1 638	-1 621	1 314	-1 945
Irni-joki	Planktonsiika	3 500	540	3 825	865
Iso-Kerojärvi	Harjus	18 850	122	19 380	652
Pikku-Kerojärvi	Harjus	1 150	0	1 161	11
	<b>Harjus</b>	<b>20 000</b>	<b>122</b>	<b>20 541</b>	<b>663</b>
	<b>Järvitaimen</b>	<b>10 150</b>	<b>976</b>	<b>9 168</b>	<b>-5</b>
	<b>Planktonsiika</b>	<b>81 500</b>	<b>-2 136</b>	<b>85 633</b>	<b>1 997</b>

### **Harjusistutukset**

Istutukset toteutettiin 1-kesäisillä Kitkajärven kantaa olevilla harjuksilla, jotka hankittiin sopimusviljelystä Luonnonvarakeskuksesta Ohtaajalta Taivalkoskelta. Harjusten keskikoko oli 9,3 cm / 5,6 g.

Iso-Kerojärvellä 16 380 harjasta vaihdettiin 1-kesäisiksi vaellussiiksi, jotka viljeltiin Voimalohi Oy:n Taljajärven luonnonravintolammikolta Taivalkoskella. Vaihdoissa siikoja istutettiin yhteensä 25 200 yksilöä. Siikojen keskikoko oli 11 cm / 8,2 g.

Istutusten erittely on esitetty liitteessä 2.1. ja istutushistoria liitteessä 1.

### **Järvitaimen- ja järvilohi-istutukset**

2- vuotiaat järvitaimenistukkaat hankittiin sopimusviljelystä Hanka Taimen Oy:n Venekosken kalanviljelylaitoksella, alkuperältään ne olivat rautalammin reitin kantaa. Istukkaiden keskikoko oli 24,7 cm / 201 g. Istukkaat (3 500 yksilöä) jatkokasvatettiin Kuusamon kalatalousalueen toimesta paikallisesti verkkokasseissa kalatalousmaksuvaroilla. Jatkokasvatetut järvitaimenet istutettiin 16.10. ja ne olivat saavuttaneet keskipituuden 34,4 cm ja keskikoon 567 g. Irnijoelle istutettiin suorana istutuksena 150 yksilöä 2-vuotiaita taimenia.

Osa 2-vuotiasta järvitaimenista korvattiin 4-kesäisillä rautalammin reitin kantaa olevilla järvitaimenilla, jotka hankittiin Napapiirin Kala Oy:n Vian kalanviljelylaitokselta. Istukkaiden keskikoko oli 35,3 cm / 490 g. Istukkaat vastasivat yhteensä 5 519 2-vuotiasta taimenyksilöä.

Järvilohien istutukset päättyivät vuonna 2022 Ely-keskuksen linjauksen mukaisesti.

Kaikki istukkaat olivat rasvaeväleikattuja.

Istutusten erittely on esitetty liitteessä 2.2 ja istutushistoria liitteessä 1.

### **Planktonsiika**

Istutukset toteutettiin Voimalohi Oy:n Taljajärven ja Matkalammen luonnonravintolammikoissa viljellyillä vaellussiikoilla, jotka olivat alkuperältään lijoen kantaa. Istukkaiden keskikoko oli 10,8 cm / 7,83 g. Siikojen istutusmäärä oli 70 188 yksilöä.

Planktonsiikoja korvattiin 1 500 harjusistukkaalla Irnijoella, joiden keskikoko oli 10,2 cm / 6,2 g. Istukkaat olivat lijoen kantaa ja vastasivat yhteensä 3 825 siikayksilöä.

Lisäksi siikoja korvattiin Napapiirin Kala Oy:n Vian kalanviljelylaitokselta saaduilla rautalammin reitin kantaa olevilla taimenistukkailla. Taimenet olivat 4-kesäisiä ja keskikooltaan 35,3 cm / 490 g. Yhteensä kyseisiä taimenia istutettiin 252 kg / 514 yksilöä. Yhteensä taimenilla korvattiin 13 356 siikayksilöä.

Istutusten erittely on esitetty liitteessä 2.3 ja istutushistoria liitteessä 1.

Istukasvaihdossa käytettiin istutussuunnitelmassa esitettyjä istukkaiden hintaan perustuvia vaihtosuhteita seuraavasti:

VELVOITE Kalalaji	Ikä	Pituus	VAIHTOKALA Kalalaji	Ikä	Pituus	KERROIN	
Harjus	1k		Vaellussiika	1k	väh. 10 cm	0,65	kpl
Järvitaimen	2v	väh. 24 cm	Järvitaimen		>35	4,62	kg
Planktonsiika	1k	väh. 10 cm	Harjus	1k	>9,5	2,55	kpl
Planktonsiika	1k	"	Järvitaimen		>35	53,00	kg

### 3. ISTUTUSTEN VALVONTA

Valvovalle viranomaiselle ilmoitettiin ennen istutusten aloittamista kalanpoikasten istutusajat ja -tavat. Asianosaisten kalatalousyhteisöjen nimeämät edustajat valvoivat istutukset paikallisesti. Koronasta johtuen vuoden 2022 jälkeen allekirjoituksia ei otettu enää istutuspöytäkirjoihin.

### 4. ISTUTUSTOIMENPITEIDEN TARKKAILU

Tarkkailussa on noudatettu PVO-Vesivoima Oy:n 22.1.2013 laatimaa tarkennettua tarkkailusuunnitelmaa, jonka Kainuun ELY-keskus on hyväksynyt 31.5.2013 (päätös Dnro 88/5723-2013) asettamalla siihen pienehköjä muutoksia ja tarkennuksia. Tarkkailuohjelman päivitys on parhaillaan käynnissä.

PVO-Vesivoima Oy on toteuttanut velvoiteistutuksiin liittyvää tarkkailun raportointia vuodesta 2012 alkaen yhteistyössä Eurofins Ahma Oy:n (ent. Ahma ympäristö Oy) kanssa.

Seuraavassa esitetään lyhyesti toteutuneet tarkkailutoimenpiteet vuonna 2023.

#### 4.1 Kalastuskirjanpito

Pyydysyksikkösaaliiden seuraamiseksi jatkettiin vuonna 1981 käynnistettyä kalastuskirjanpitoa. Kirjanpitoon osallistui 8 kalastajaa (Irnijärvi 4, Kerojärvet 1 ja Polojärvi 3).

#### 4.3 Raportointi

Vuosien 2017-2021 tarkkailun yhteenvetoraportti valmistui alkuvuodesta 2023 ja on toimitettu asianosaisille.

Päivämäärä: 30.1.2024

VOIMALOHI OY



Mika Pylväs  
tuotantopäällikkö

PVO-VESIVOIMA OY  
Ympäristö



Jyrki Salo  
ympäristöasiantuntija

## LIITE 1: Irni-, Polo- ja Kerojärven istutushistoria

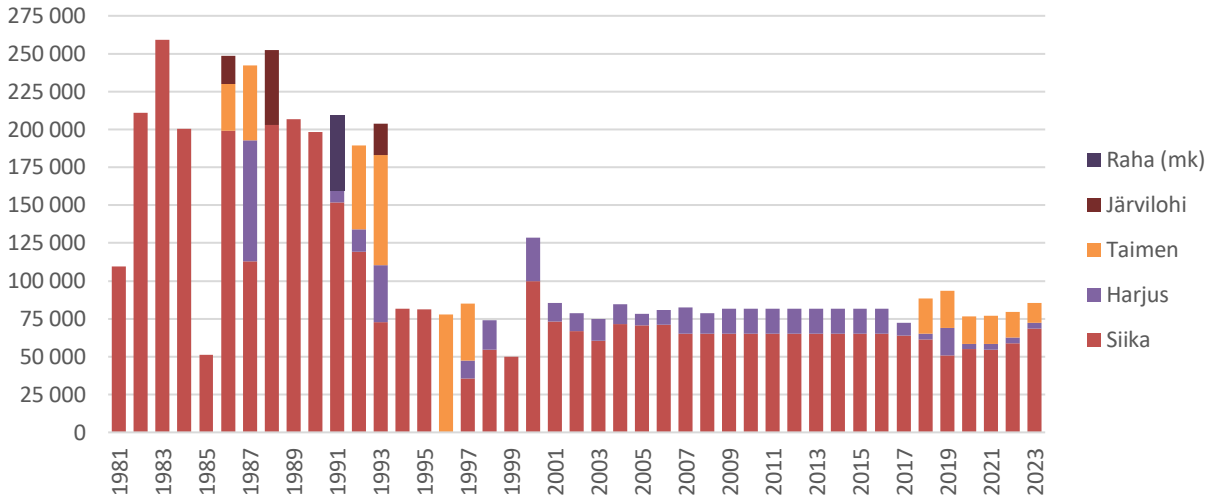
### Irni-, Polo- ja Kerojärven veloitteen istutushistoria

Velvoitenimi: Irnin, ym. alueen kalanhoitovelvoite

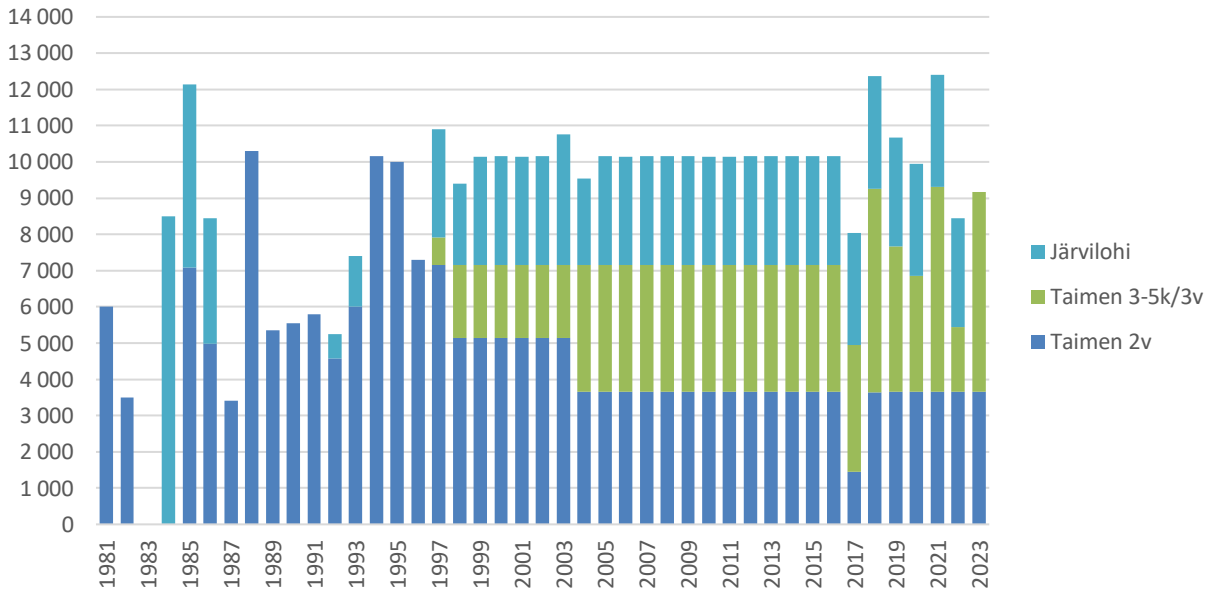
Velvoitepätös: VYO Nro 269 / 1992

Vuosi	Järvitaimen	Planktonsiika	Harjus
	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>
1981	6 000	109 600	
1982	3 500	210 800	
1983	8 506	259 396	
1984	5 055	200 363	
1985	10 554	51 191	
1986	4 976	248 803	
1987	3 415	242 360	
1988	10 299	252 591	
1989	5 350	206 598	
1990	5 550	198 964	
1991	6 475	209 721	
1992	5 975	189 600	
1993	6 000	203 702	
1994	10 150	81 500	20 021
1995	10 000	81 404	20 000
1996	10 300	77 911	20 000
1997	10 150	85 009	19 979
1998	10 151	73 958	20 000
1999	10 150	49 871	0
2000	10 151	128 534	40 000
2001	10 149	85 236	20 000
2002	10 751	78 802	20 000
2003	9 549	74 999	20 000
2004	10 150	84 797	29 990
2005	10 150	78 351	15 000
2006	10 150	80 809	24 010
2007	10 151	82 330	17 000
2008	10 150	78 789	17 000
2009	10 149	81 500	17 000
2010	10 149	81 500	20 225
2011	10 151	81 500	20 000
2012	10 150	81 501	19 775
2013	10 150	81 500	20 000
2014	10 150	81 499	20 000
2015	10 152	81 500	20 000
2016	10 150	81 500	19 999
2017	8 036	72 142	20 000
2018	12 358	88 234	20 000
2019	10 667	93 522	20 000
2020	9 955	76 654	20 000
2021	12 410	77 002	20 000
2022	8 448	79 310	20 123
2023	9 169	85 633	20 541
	386 151	5 030 486	600 663

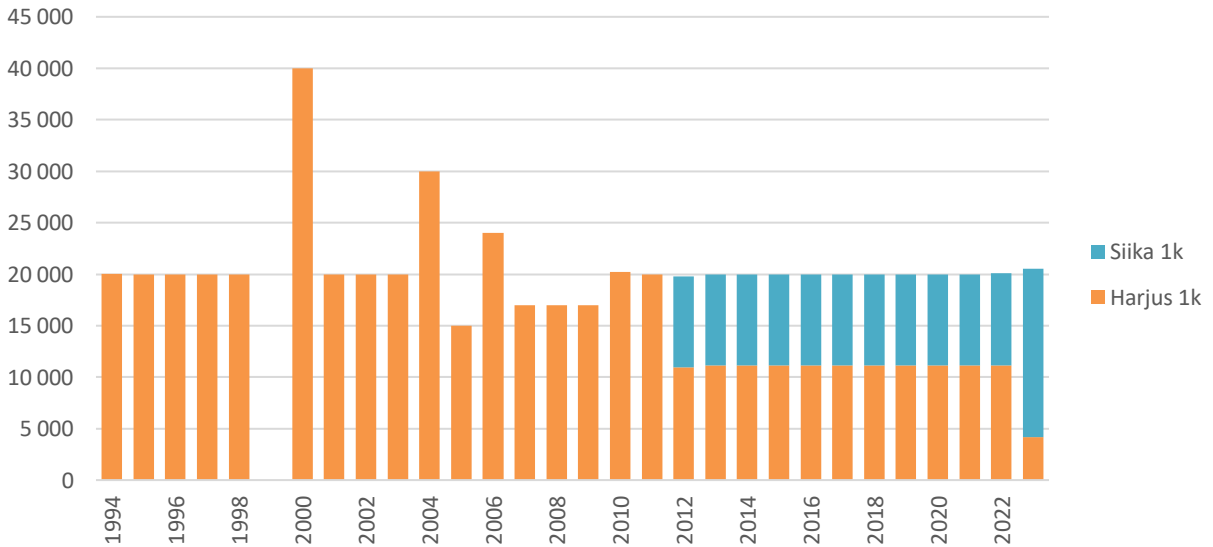
### Siika



### Järvitaimen/-lohi



### Harjus



## LIITE 2.1 Irni-, Polo- ja Kerojärven kalanistutusvelvoitteet harjus ja vaihtokalat hoitoalueittain

### Irni-, Polo- ja Kerojärven kalanistutusvelvoitteet harjus ja vaihtokalat hoitoalueittain

#### Hoitoalue: Iso-Kerojärvi

Istutuspaikan tarkennus: Keronsalmi

Ikä: 1k

Kasvattaja	Laitos	Kalakanta	Pvm	Kalalaji	Velvoitemäärä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
							g	mm		
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>			<i>kpl</i>	
Luke	Ohtaoja	Kitkajärvi	10.10.23	Harjus	3 000	16,8	5,6	93,0	3 000	AKin.20231012.1710
Voimalohi Oy	Taljajärvi	Iijoki	27.10.23	Vaellussiika	17 254	142,0	8,2	110,0	11 215	AKin.20231030.0801
Voimalohi Oy	Taljajärvi	Iijoki	29.10.23	Vaellussiika	7 947	65,4	8,2	110,0	5 165	AKin.20231030.0804
10,6%				Harjus	3 000	16,8	5,6	93,0	3 000	
89,4%				Vaellussiika	25 200	207,4	8,2	110,0	16 380	
<b>YHTEENSÄ</b>										
100,0%					28 200	224,2	8,0	108,2	19 380	

#### Hoitoalue: Pikku-Kerojärvi

Kalakanta: Kitkajärvi

Ikä: 1k

Kasvattaja	Laitos	Kalakanta	Pvm	Kalalaji	Velvoitemäärä	Kokonaispai	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
							no	kg		
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Luke	Ohtaoja	Kitkajärvi	10.10.23	Harjus	1 161	6,5	5,6	93,0	1 161	AKin.20231012.1713
					1 161	6,5	5,6	93,0	1 161	



## LIITE 2.2 Irni-, Polo- ja Kerojärven kalanistutusveloitteet järvitaimen ja -lohi hoitoalueittain

### Hoitoalue: Irnijärvi

Kalakanta: Rautalammin reitti

Velvoitekalalaji: Järvitaimen

Kalalaji: Järvitaimen

	Istutustaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoitemäärä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
								g	mm		
						<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
	Heikkisenniva	Hanka Taimen Oy	Venekoski	05.06.23	2v	1 767	355,2	201,0	247,0	1 767	AKin.20230607.0856
	Nissinranta	Napapiirin kala Oy	Vian kalanviljelylaitos	12.10.23	4k	1 451	711,0	490,0	353,0	3 285	MPyl.20231012.0902
54,9	%				2v	1 767	355,2	201,0	247,0	1 767	
45,1	%				4k	1 451	711,0	490,0	353,0	3 285	
<b>YHTEENSÄ</b>											
100,0	%					3 218	1066,2	331,3	294,8	5 052	

### Hoitoalue: Polojärvi

	Istutustaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoitemäärä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
								g	mm		
						<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
	Poloniemi	Hanka Taimen Oy	Venekoski	05.06.23	2v	452	90,9	201,0	247,0	452	AKin.20230607.0859
	Poloniemi	Napapiirin kala Oy	Vian kalanviljelylaitos	12.10.23	4k	363	178,0	490,0	353,0	822	MPyl.20231012.0856
55,5	%				2v	452	90,9			452	
44,5	%				4k	363	178,0	490,0	353,0	822	
<b>YHTEENSÄ</b>											
100,0	%					816	268,9	218,3	157,2	1 274	

Hoitoalue: Iso-Kerojärvi

Kalakanta: Rautalammin reitti

Velvoitekalalaji: Järvitaimen

Kalalaji: Järvitaimen

	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoitemäärä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
						<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
	Keronsalmi	Hanka Taimen Oy	Venecoski	05.06.23	2v	1 207	242,7	201,0	247,0	1 207	AKin.20230607.0906
	Keronsalmi	Napapiirin kala Oy	Vian kalanviljelylaitos	12.10.23	4k	563	276,0	490,0	353,0	1 275	MPyl.20231012.0852
68,2%					2v	1 207	242,7			1 207	
31,8%					4k	563	276,0	490,0	353,0	1 275	
<b>YHTEENSÄ</b>						<b>1 771</b>	<b>518,7</b>	<b>155,9</b>	<b>112,3</b>	<b>2 482</b>	
100,0%											

Hoitoalue: Pikku-Kerojärvi

	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoitemäärä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
						<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
	Keronsalmi	Hanka Taimen Oy	Venecoski	05.06.23	2v	74	14,9	201,0	247,0	74	AKin.20230607.0908
	Keronsalmi	Napapiirin kala Oy	Vian kalanviljelylaitos	12.10.23	3v	60	29,4	490,0	353,0	136	MPyl.20231012.0854
55,3%					2v	74	14,9			74	
44,7%					3v	60	29,4	490,0	353,0	136	
<b>YHTEENSÄ</b>						<b>134</b>	<b>44,3</b>	<b>219,2</b>	<b>157,9</b>	<b>210</b>	
100,0%											

Hoitoalue: Irmijoki

	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoitemäärä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
	Hanka Taimen Oy	Venecoski	05.06.23	2v	150	30,2	201,0	247,0	150	AKin.20230607.0911
					150	30,2	201,0	247,0	150	

LIITE 2.3 Irni-, Polo- ja Kerojärven kalanistutusvelvoitteet siika ja vaihtokalat hoitoalueittain

Hoitoalue: Irnijärvi

	Istutuspaikka	Kasvattaja	Laitos	Kalakanta	Pvm	Kalalaji	Ikä	Velvoite	Kokonais	keskikoot		Vastaa	Numero
								määrä	paino	g	mm	velvoitetta	
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>			<i>kpl</i>	
	Nissinranta	Voimalohi Oy	Taljajärvi	lijoki	21.10.23	Vaellussiika	1k	17 332	144,2	8,3	110,0	17 332	AKin.20231023.0916
	Talvilahti	Napapiirin kala Oy	Vian kalanviljelyl.	Rautalammin reitti	12.10.23	Järvitaimen	4k	385	188,7	490,0	353,0	10 001	MPyl.20231012.0904
	Talvilahti	Voimalohi Oy	Taljajärvi	lijoki	24.10.23	Vaellussiika	1k	9 014	75,0	8,3	110,0	9 014	AKin.20231026.1917
1,4 %						Järvitaimen	4k	385	188,7	490,0	353,0	10 001	
98,6 %						Vaellussiika	1k	26 346	219,2	8,3	110,0	26 346	
<b>YHTEENSÄ</b>								<b>Velvoite määrä</b>	<b>Kokonais paino</b>	<b>keskikoot g mm</b>		<b>Vastaa velvoitetta</b>	
100,0 %								26 731	407,9	15,3	113,5	36 347	

Hoitoalue: Polojärvi

	Kasvattaja	Laitos	Kalakanta	Pvm	Kalalaji	Ikä	Velvoite	Kokonais	keskikoot		Vastaa	Numero	
							määrä	paino	g	mm	velvoitetta		
							<i>kpl</i>	<i>kg</i>			<i>kpl</i>		
	Napapiirin kala Oy	Vian kalanviljelyl.	Rautalammin reitti	12.10.23	Järvitaimen	3v	129	63,3	490,0	353,0	3 355	MPyl.20231012.0859	
	Voimalohi Oy	Taljajärvi	lijoki	16.10.23	Vaellussiika	1k	6 850	57,0	8,3	110,0	6 850	MPyl.20231016.2005	
1,9 %						Järvitaimen	3v	129	63,3	353,0	3 355		
98,1 %						Vaellussiika	1k	6 850	57,0	8,3	110,0	6 850	
<b>YHTEENSÄ</b>								<b>Velvoite määrä</b>	<b>Kokonais paino</b>	<b>keskikoot g mm</b>		<b>Vastaa velvoitetta</b>	
100,0 %								6 979	120,3	8,2	114,5	10 205	

LIITE 2.3 Irni-, Polo- ja Kerojärven kalanistutusvelvoitteet siika ja vaihtokalat hoitoalueittain

Hoitoalue: Iso-Kerojärvi

Kasvattaja: Voimalohi Oy  
Kalakanta: Iijoki

Velvoitekalalaji: Planktonsiika  
Kalalaji: Vaellussiika

Ikä: 1k

Istutuspaikka	Laitos	Pvm	Velvoite	Kokonais	keskikoot		Vastaa	Numero
			määrä	paino	g	mm	velvoitetta	
			<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Keronsalmi	Matkalampi	10.10.23	801	3,4	4,2	95,0	657	AKin.20231012. 1717
Keronsalmi	Taljajärvi	26.10.23	11 719	97,5	8,3	110,0	11 719	AKin.20231026. 1923
Rösykorpi	Matkalampi	16.10.23	7 245	35,5	4,9	95,0	5 941	MPyl.20231016. 2002
Rösykorpi	Taljajärvi	24.10.23	15 625	130,0	8,3	110,0	15 625	AKin.20231026. 1920
			35 390	266,4	7,5	106,6	33 942	

Hoitoalue: Pikku-Kerojärvi

Kasvattaja: Voimalohi Oy  
Laitos: Matkalampi  
Kalakanta: Iijoki

Velvoitekalalaji: Planktonsiika  
Kalalaji: Vaellussiika

Ikä: 1k

Pvm	Velvoite	Kokonais	keskikoot		Vastaa	Numero
	määrä	paino	g	mm	velvoitetta	
	<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
28.09.23	1 602	6,8	4,2	95,0	1 314	MPyl.20230928. 1802
	1 602	6,8	4,2	95,0	1 314	

Hoitoalue: Irnijoki

Kasvattaja: Luke  
Laitos: Ohtaoja  
Kalakanta: Iijoki

Velvoitekalalaji: Planktonsiika  
Kalalaji: Harjus

Ikä: 1k

Pvm	Velvoite	Kokonais	keskikoot		Vastaa	Numero
	määrä	paino	g	mm	velvoitetta	
	<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
30.10.23	1 500	9,3	6,2	102,0	3 825	MPyl.20231106. 1216
	1 500	9,3	6,2	102,0	3 825	

### Yhteenveto Irni-, Polo- ja Kerojärven velvoiteistutuksista vuonna 2023

ISTUTUSALUE	Siika yks.	Harjus yks.	Järvilohi 3k		Taimen	Taimen 4k	
			yks.	kg	2v yks.	yks.	kg
Irnijärvi	26 346		0	0,0	1 767	1 836	900
Polojärvi	6 850		0	0,0	452	492	241
Iso-Kerojärvi	33 942	3 000	0	0,0	1 207	563	276
Pikku-Kerojärvi	1 605	1 161	0	0,0	74	60	29
Irni-joki		1 500			150		
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>68 743</b>	<b>5 661</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>3 650</b>	<b>2 951</b>	<b>1 446</b>