



IRNI-, POLO- JA KEROJÄRVEN
VELVOITEISTUTUKSET
&
ISTUTUSTOIMENPITEIDEN
TARKKAILU VUONNA 2024



Sisällysluettelo

Johdanto.....	3
1. Yhteenveto velvoiteistutuksista	3
2. Istutukset	3
2.1 Harjus-istutukset.....	4
2.2 Järvitaimen ja järvilohi-istutukset	4
2.3 Planktonsiika	4
3. Istutusten valvonta.....	5
4. Istutustoimenpiteiden tarkkailu	5
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

IRNI-, POLO- JA KEROJÄRVEN VELVOITEISTUTUKSET JA ISTUTUSTOIMENPITEIDEN TARKKAILU VUONNA 2024

Pohjois-Suomen vesioikeuden päätökseen nro 94/89/1 (8.12.1989), vesiyläoikeuden päätökseen nro 269/1992 (3.12.1992), PVO-vesivoima Oy:n vuosille 2023-2027 hyväksymään 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 2024.

Laji	Yks./v	Huom.
Harjus	20 000	1-kesäinen & väh. 8 cm
Järvitaimen	10 150	JT väh. 24 cm / 20 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 ¹⁾	10 150	-5	10 651	496
Planktonsiika ²⁾	81 500	1 997	81 926	2 423
Harjus ³⁾	20 000	663	23 170	3 833

- 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 2024 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 2024

Kokonaistilanne Irni-, Polo- ja Kerojärven velvoitehoidossa hoitoalueittain

Hoitoalue	Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Tase
Irnijärvi	Järvitaimen	5 050	4	5 303	257
Polojärvi	Järvitaimen	1 290	-8	1 353	55
Iso-Kerojärvi	Järvitaimen	3 450	-1	3 627	176
Pikku-Kerojärvi	Järvitaimen	210	0	218	8
Irni-joki	Järvitaimen	150	0	150	0
Irnijärvi	Planktonsiika	39 390	3 943	31 790	-3 657
Polojärvi	Planktonsiika	10 062	49	20 212	10 199
Iso-Kerojärvi	Planktonsiika	26 910	-915	26 923	-902
Pikku-Kerojärvi	Planktonsiika	1 638	-1 945		-3 583
Irni-joki	Planktonsiika	3 500	865	3 001	366
Iso-Kerojärvi	Harjus	18 850	652	22 020	3 822
Pikku-Kerojärvi	Harjus	1 150	11	1 150	11
	Harjus	20 000	662	23 170	3 833
	Järvitaimen	10 150	-5	10 651	496
	Planktonsiika	81 500	1 997	81 926	2 423

Harjusistutukset

Istutukset toteutettiin 1-kesäisillä Kitkajärven kantaa olevilla harjuksilla, jotka hankittiin sopimusviljelystä Luonnonvarakeskuksesta Ohtaojalta Taivalkoskelta. Istutettujen harjusten 4 150 yksilöä keskikoko oli 8,5 cm / 4,7 g.

Iso-Kerojärvellä 19 020 harjasta vaihdettiin 1-kesäisiksi vaellussiiksi, jotka viljeltiin Voimalohi Oy:n Taljajärven luonnonravintolammikolta Taivalkoskella sekä Kuusamon Matkalammella. Vaihdoissa siikoja istutettiin yhteensä 29 260 yksilöä. Siikojen keskikoko oli 10,5 cm / 7,7 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 25,6 cm / 182 g. Istukkaat (3 500 yksilöä) jatkokasvatettiin Kuusamon kalatalousalueen toimesta paikallisesti verkkokasseissa kalatalousmaksuvaroilla. Jatkokasvatetut järvitaimenet istutettiin 16.10. ja ne olivat saavuttaneet keskipituuden 35,4 cm ja keskikoon 595 g. Irnijoelle istutettiin suorana istutuksena 150 yksilöä 2-vuotiaita taimenia.

Osa 2-vuotiaista järvitaimenista korvattiin 4-kesäisillä rautalammin reitin kantaa olevilla järvitaimenilla, jotka hankittiin Napapiirin Kala Oy:n Vian kalanviljelylaitokselta. Istukkaiden keskikoko oli 40,3 cm / 820 g. Istukkaat vastasivat yhteensä 7 001 2-vuotiaista 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 luonnonravintolammikoissa viljellyillä vaellussiikoilla, jotka olivat alkuperältään lijoen kantaa. Istukkaiden keskikoko oli 10,1 cm / 5,7 g. Siikojen istutusmäärä oli 64 510 yksilöä.

Planktonsiikoja korvattiin 1 177 harjusistukkaalla Irnijoella, joiden keskikoko oli 9,6 cm / 7 g. Istukkaat olivat lijoen kantaa ja vastasivat yhteensä 3 001 siikayksilöä.

Lisäksi siikoja korvattiin Napapiirin Kala Oy:n Vian kalanviljelylaitokselta saaduilla rautalammin reitin kantaa olevilla taimenistukkailla. Taimenet olivat 4-kesäisiä ja keskikooltaan 40,3 cm / 820 g. Yhteensä kyseisiä taimenia istutettiin 252 kg / 307 yksilöä. Yhteensä taimenilla korvattiin 14 415 siikayksilöä.

Istutusten erittely on esitetty liitteessä 2.3 ja istutushistoria liitteessä 1.

Istutusten kokonaistoteutuma lajeittain.

ISTUTUSALUE	Siika yks.	Harjus yks.	Taimen	Taimen 4k	
			2v yks.	yks.	kg
Irnijärvi	20 979		1 767	1 096	899
Polojärvi	16 608		452	298	244
Iso-Kerojärvi	56 183	3 000	1 207	593	486
Pikku-Kerojärvi		1 150	74	35	29
Irnijoki		1 177	150		
YHTEENSÄ	93 770	5 327	3 650	2 022	1 658

Istutusvaihtoissa käytettiin istutussuunnitelmassa esitettyjä istukkaiden hintaan perustuvia vaihtokertoimia 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 2024.

4.1 Kalastuskirjanpito

Pyydysyksikkösaaliiden seuraamiseksi jatkettiin vuonna 1981 käynnistettyä kalastuskirjanpitoa. Kirjanpitoon osallistui 9 kalastajaa (Irnijärvi 6, Kerojärvet 3 ja Polojärvi 3, osa kalasti useammalla järviolueella).

4.3 Raportointi

Irnin alueen tarkkailuun liittyviä tiedustelu tai yhteenvetoraportteja ei ilmestynyt 2024 eikä myöskään ilmesty 2025.

Päivämäärä: 17.2.2025

VOIMALOHI OY



Mika Pylväs
tuotantopäällikkö

PVO-VESIVOIMA OY
Ympäristö



Jyrki Salo
ympäristöasiantuntija

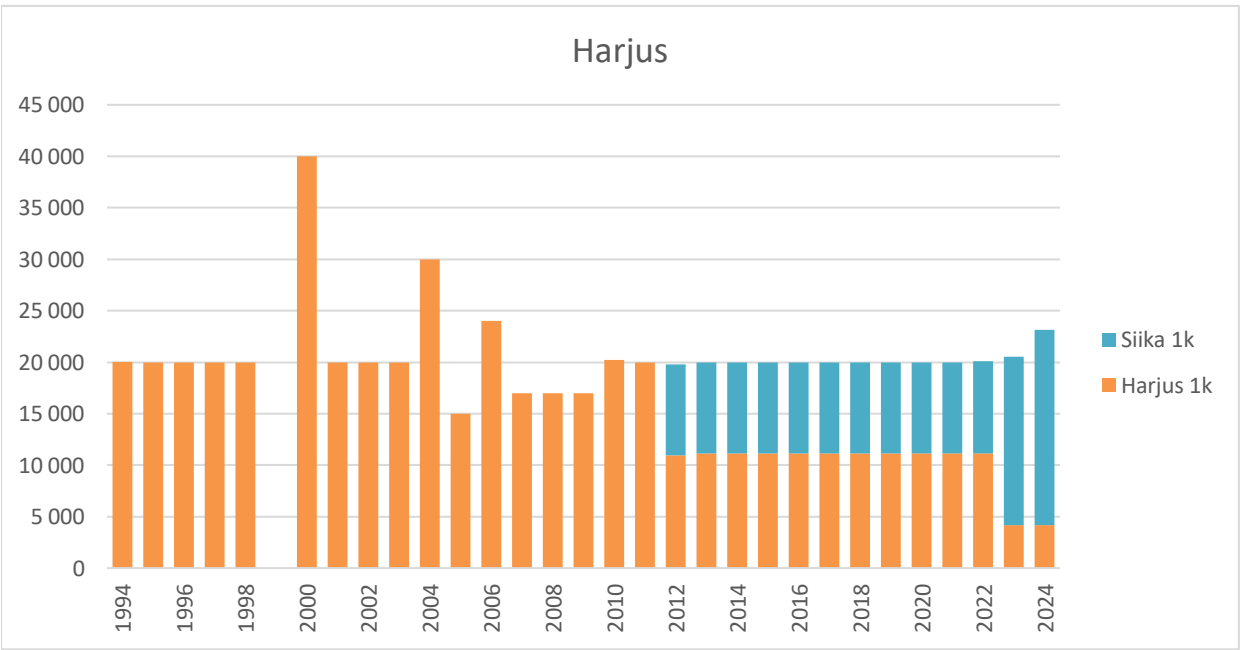
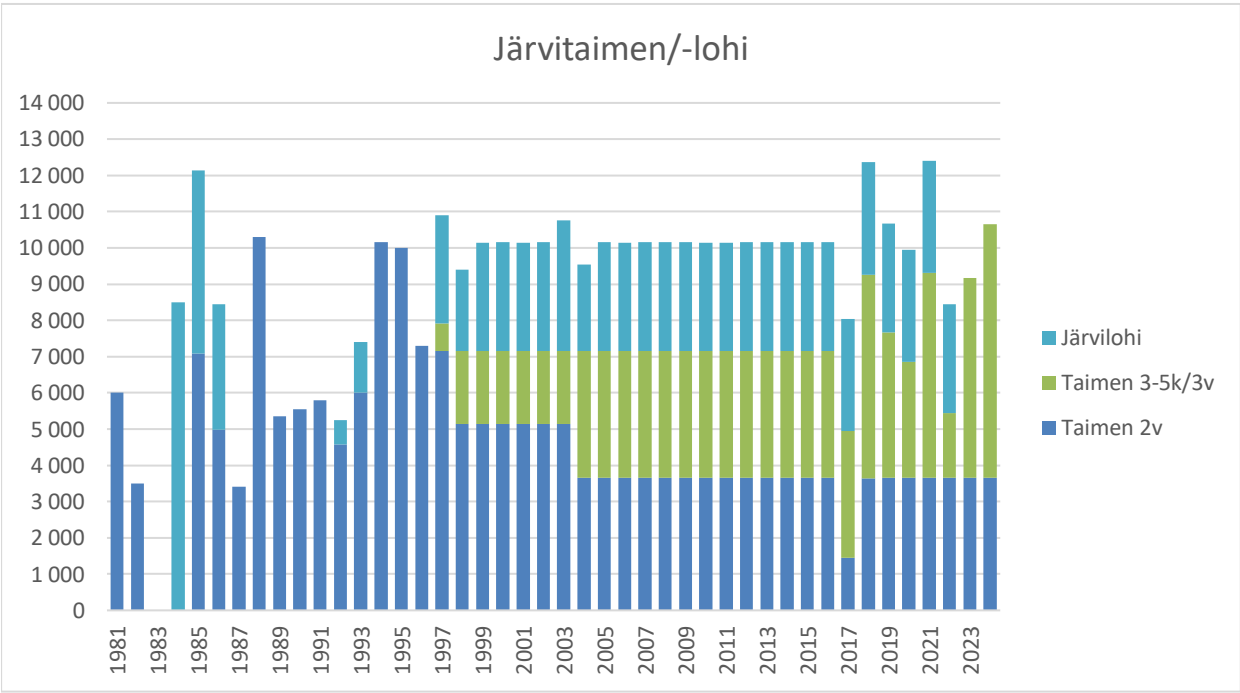
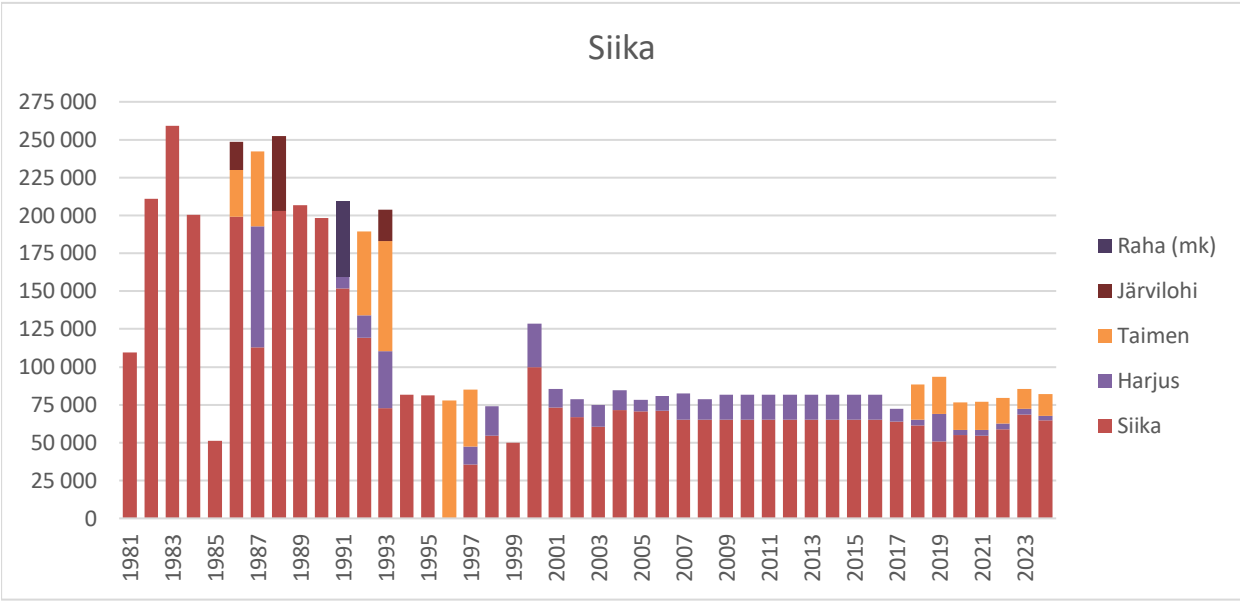
LIITE 1: Irni-, Polo- ja Kerojärven istutushistoria

Irni-, Polo- ja Kerojärven veloitteen istutushistoria

Velvoitenimi: Irnin, ym. alueen kalanhoitovelvoite

Velvoitepäättös: 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
2024	10 651	81 926	23 170
	396 802	5 112 412	623 833



Liite 2.1 Irni-, Polo- ja Kerojärven kalanistutusvelvoitteet harjus ja vaihtokalat hoitoalueittain

Istutusvesi: Iso-Kerojärvi

Istutuspaikan tarkennus: Keronsalmi Ikä: 1k

Kasvattaja	Laitos	Kalakanta	Pvm	Kalalaji	Velvoitemäärä	Kok. paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Luke	Ohtaoja	Kitkajärvi	18.09.24	Harjus	3 000	14,1	4,7	85	3 000	AKin.20240923.1514
Voimalohi Oy	Matkalampi	Iijoki	08.10.24	Vaellussiika	1 603	65,0	40,6	179	1 042	MPyl.20241108.0846
Voimalohi Oy	Taljajärvi	Iijoki	28.10.24	Vaellussiika	18 453	105,0	5,7	101	11 995	AKin.20241104.0732
Voimalohi Oy	Taljajärvi	Iijoki	11.11.24	Vaellussiika	9 204	55,5	6,0	101	5 983	AKin.20241112.1552
				Harjus	3 000	14	4,7	85	3 000	
				Vaellussiika	29 260	226	7,7	105	19 020	
YHTEENSÄ					Velvoitemäärä	Kok. paino			Vastaa velvoitetta	
					32 260	240			22 020	

Istutusvesi: Pikku-Kerojärvi

Kasvattaja	Laitos	Kalakanta	Pvm	Kalalaji	Velvoitemäärä	Kok. paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Luke	Ohtaoja	Kitkajärvi	18.09.24	Harjus	1 150	5,4	4,7	85	1 150	AKin.20240923.1517
					1 150	5,4	4,7	85	1 150	

Liite 2.2 Irni-, Polo- ja Kerojärven kalanistutusvelvoitteet järvitaimen ja -lohi hoitoalueittain

Kalakanta: Rautalammin reitti

Kalalaji: Järvitaimen

Istutusvesi: Irnijärvi

Istutusp.	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Talvilahti	HTOY	Venekoski	29.05.24	2v	1 767	321,8	182	256	1 767	AKin.20240531.1003
Talvilahti	NAKA OY	Vian kvl	10.10.24	4k	866	710	820	403	3 536	MPyl.20241010.0854
				2v	1 767	322	182	256	1 767	
				4k	866	710	820	403	3 536	

Istutusvesi: Polojärvi

Istutusp.	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Polonn.	HTOY	Venekoski	29.05.24	2v	452	82,3	182	256	452	AKin.20240531.1006
Polonn.	NAKA OY	kalanv.	10.10.24	4k	221	181	820	403	901	MPyl.20241010.0909
				2v	452	82	182	256	452	
				4k	221	181	820	403	901	

Istutusvesi: Iso-Kerojärvi

Istutusp.	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kerons.	HTOY	Venekoski	29.05.24	2v	1 207	219,8	182	256	1 207	AKin.20240531.1010
Kerons.	NAKA OY	kalanv.	10.10.24	4k	593	486	820	403	2 420	MPyl.20241010.0901
				2v	1 207	220	182	256	1 207	
				4k	593	486	820	403	2 420	

Istutusvesi: Pikku-Kerojärvi

Istutusp.	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Venevalk.	HTOY	Venekoski	29.05.24	2v	74	13,5	182	256	74	AKin.20240531.1012
Venevalk.	NAKA OY	kalanv.	10.10.24	4k	35	29	820	403	144	MPyl.20241010.0905
				2v	74	13	182	256	74	
				4k	35	29	820	403	144	

Istutusvesi: Irnijoki

Istutusp.	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
					<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Irnijoki	HTOY	Venekoski	29.05.24	2v	150	27,3	182	256	150	AKin.20240531.1016
					150	27,3	182	256	150	

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

Istutusvesi: Irnijärvi

Velvoitekalalaji: Planktonsiika

Istutuspaikka	Kasvattaja	Laitos	Kanta	Pvm	Kalalaji	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
							<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Nissinranta	Napapiirin kala Oy	Vian kvl.	RAU	10.10.24	Järvitaimen	4k	230	189	820	403	10 811	MPyl.20241010.0857
Nissinranta	Voimalohi Oy	Taljajärvi	Iijoki	12.10.24	Vaellussiika	1k	20 979	120	5,7	101	20 979	AKin.20241021.1528
					Järvitaimen	4k	230	189	820	403	10 811	
					Vaellussiika	1k	20 979	120	5,7	101	20 979	

Istutusvesi: Polojärvi

Istutuspaikka	Kasvattaja	Laitos	Kalak anta	Pvm	Kalalaji	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
							<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Polonniemi	Napapiirin kala Oy	Vian kvl.	Rauta lamm	10.10.24	Järvitaimen	4k	77	63	820	403	3 604	MPyl.20241010.0914
Polonniemi	Voimalohi Oy	Taljajärvi	Iijoki	12.10.24	Vaellussiika	1k	16 608	95	5,7	101,0	16 608	AKin.20241021.1532
					Järvitaimen	4k	77	63	820	403	3 604	
					Vaellussiika	1k	16 608	95	5,7	101,0	16 608	

Istutusvesi: Iso-Kerojärvi

Istutuspaikka	Kasvattaja	Laitos	Kalakanta	Pvm	Kalalaji	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
							<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Keronsalmi	Voimalohi Oy	Taljajärvi	Iijoki	16.10.24	Vaellussiika	1k	26 923	154	5,7	101	26923,0	AKin.20241021.1540
YHTEENSÄ												
							26 923	154	5,7	101	26 923	

Istutusvesi: Irnijoki

Istutuspaikka	Kasvattaja	Laitos	Kalakanta	Pvm	Kalalaji	Ikä	Velvoite määrä	Kok.paino	Keskikoot		Vastaa velvoitetta	Numero
							<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Irnijoki	Luke	Ohtaoja	Iijoki	18.09.24	Harjus	1k	1 177	8,2	7,0	96	3001	AKin.20240923.1511
YHTEENSÄ												
							1 177	8,2	7,0	96	3 001	