

KOSTON-, KYNSI- JA
TERVAJÄRVEN SEKÄ
UNILAMMEN
VELVOITEISTUTUKSET
&
ISTUTUSTOIMENPITEIDEN
TARKKAILU VUONNA 2021



Sisällysluettelo

Johdanto.....3

1. Istutukset3

2. Istutusten valvonta3

3. Istutustoimenpiteiden tarkkailu4

 3.1 Kalastuskirjanpito4

 3.2 Raportointi.....4

LIITTEET

KOSTON-, KYNSI- JA TERVAJÄRVEN SEKÄ UNILAMMEN VELVOITEISTUTUKSET JA ISTUTUSTOIMENPITEIDEN TARKKAILU 2021

Pohjois-Suomen vesioikeuden päätökseen nro 43/89/1 (16.6.1989), vesiyläoikeuden päätökseen nro 94/1991 (24.5.1991), vuosien 2017-2021 istutussuunnitelman hyväksymistä käsitelleeseen Lapin ELY-keskuksen päätökseen Dnro 361/5722-2017 (5.6.2017) ja Kainuun ELY-keskuksen hyväksymään tarkkailusuunnitelmaan (päätös Dnro 88/5723-2013, 31.5.2013) perustuen PVO-Vesivoima Oy on toteuttanut Koston-, Kynsi-, ja Tervajärvellä sekä Unilammella seuraavassa esitettävät kalanhoitotoimenpiteet vuonna 2021.

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

1. ISTUTUKSET

Seuraavassa taulukossa esitetään Voimalohi Oy:n Koston-, Kynsi- ja Tervajärven toteuttamat PVO-Vesivoima Oy:n velvoiteistutukset vuonna 2021. Ylitys- ja alitustilanteessa on huomioitu vuoden 2020 istutustilanne:

Kokonaistilanne Koston alueella velvoitehoidossa hoitoalueittain

Hoitoalue	Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Tase
Kostonjärvi	Järvitaimen 2v ≥22 cm	7 000	-1	9 580	2 579
Kynsijärvi	Järvitaimen 2v ≥22 cm	3 623	2	5 876	2 255
Tervajärvi	Järvitaimen 2v ≥22 cm	717	2	715	0
Unilampi	Järvitaimen 2v ≥22 cm	160	15	145	0
	Järvitaimen	11 500	18	16 316	4 835

Istutusten erittely on esitetty liitteessä 2 ja istutukset 1981-2021 istutuksista on esitetty liitteessä 1.

2-vuotiaat järvitaimenistukkaat hankittiin sopimusviljelystä Savon Taimen Oy:n Pankakosken kalanviljelylaitoksella, alkuperältään ne olivat rautalammin reitin kantaa. Istukkaiden keskikoko oli 276 mm / 250 g, yhteensä 2-vuotiaita istutettiin 3 000 yksilöä. 2-vuotiaat järvitaimenet siirrettiin 18.6.2021 Kostonjärvelle, jossa lijoen kalatalousalue jatkokasvatti järvitaimenet paikallisesti verkkokasseissa kalatalousmaksuvarjoilla.

Osa Koston-, Kynsi- ja Tervajärven sekä Unilammen järvitaimenista korvattiin rautalammin kantaa olevilla 3-vuotiailla järvitaimenilla, jotka viljeltiin Kalankasvatus Vääräniemen Koivukosken kalanviljelylaitoksella sekä Savon Taimen Oy:n Vanajanmyllyn laitoksella. 3-vuotiaita istutettiin yhteensä 1 561 yksilöä, istukkaiden keskikoko oli 36,3 cm / 633 g. Istukkaat vastasivat 6 375 yksilöä 2-vuotiaista järvitaimenistukasta.

Lisäksi istutettiin 5-vuotiaita rautalammin kantaa olevia järvitaimenia 352 yks. / 930,4 kg, jotka hankittiin sopimusviljelystä Kuhmon Kala Oy:n Kaarneenkosken kalanviljelylaitokselta. 5-vuotiaiden taimenten keskikoot olivat 55,2 cm / 2 732 g. Kyseiset istukkaat vastasivat 6 941 yksilöä 2-vuotiaista järvitaimenistukasta.

Kaikki jatkokasvatetut ja istutetut järvitaimenet olivat rasvaeväleikattuja.

2. ISTUTUSTEN VALVONTA

Lapin ELY-keskukselle ilmoitettiin ennen istutusten aloittamista kalanpoikasten istutusajat ja -tavat. Asianosaisten kalatalousyhteisöjen nimeämät edustajat valvoivat istutukset paikallisesti. Koronasta johtuen ei allekirjoituksia otettu istutuspyytäkirjoihin vuonna 2021.

3. ISTUTUSTOIMENPITEIDEN TARKKAILU

Koston alueen velvoiteistutusten tarkkailua toteutettiin 19.12.2007 laaditun Ijoen kalataloudellisen tarkkailuohjelman mukaisesti. Kainuun TE-keskuksen kalatalousyksikkö on hyväksynyt ohjelman 27.2.2009 (Dnro 1194/5723-2007). Tarkkailuohjelman päivitystyö on aloitettu ja se linkittyy osaltaan mm. Ijoen kalatalousalueen käyttö- ja hoitosuunnitelman laadintaan.

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 2021.

3.1 Kalastuskirjanpito

Pyydysyksikkösaaliin seuraamiseksi jatkettiin vuonna 1982 käynnistettyä kalastuskirjanpitoa. Kirjanpitoon osallistui yhteensä 8 kalastajaa (Kostonjärvi 5, Kynsijärvi 2 ja Tervajärvi/Unilampi 1).

3.2 Raportointi

Koston alueelta ei julkaistu kalastustiedustelu- tai yhteenvetoraportteja PVO-Vesivoima Oy:n velvoitetarkkailuihin liittyen vuonna 2021. Kostonjärveltä pyydettiin jonkin verran siikanäytteitä 2020, joiden keruuta jatkettiin vuoden 2021 aikana.

Päivämäärä: 28.1.2022

VOIMALOHI OY



Mika Pylväs
tuotantojohtaja

PVO-VESIVOIMA OY
Ympäristö



Jyrki Salo
ympäristöasiantuntija

LIITE 1: Koston-, Kynsi- ja Tervajärven sekä Unilammen istutushistoria

Velvoitenimi: Koston alueen kalanhoitovelvoite

Velvoitepäättös: VYO Nro 94 / 1991

Vuosi	Järvitaimen <i>kpl</i>	Vaellussiika <i>kpl</i>
1981	4 800	100 086
1982	4 500	200 000
1983	5 910	309 400
1984	10 076	155 600
1985	7 735	51 966
1986	4 928	223 805
1987	5 768	242 164
1988	6 000	245 186
1989	6 000	208 014
1990	6 012	197 626
1991	6 000	201 880
1992	11 500	78 466
1993	11 500	45 633
1994	11 500	62 152
1995	11 500	62 883
1996	11 500	62 893
1997	11 500	61 069
1998	11 500	74 267
1999	11 501	0
2000	11 501	101 529
2001	11 498	80 143
2002	11 498	
2003	11 502	
2004	10 750	
2005	11 499	
2006	11 501	
2007	11 500	
2008	11 500	
2009	11 500	
2010	11 500	
2011	11 500	
2012	11 500	
2013	11 500	
2014	11 500	
2015	11 500	
2016	11 500	
2017	9 961	
2018	13 021	
2019	11 710	
2020	11 326	
2021	16 316	
	416 813	2 764 762

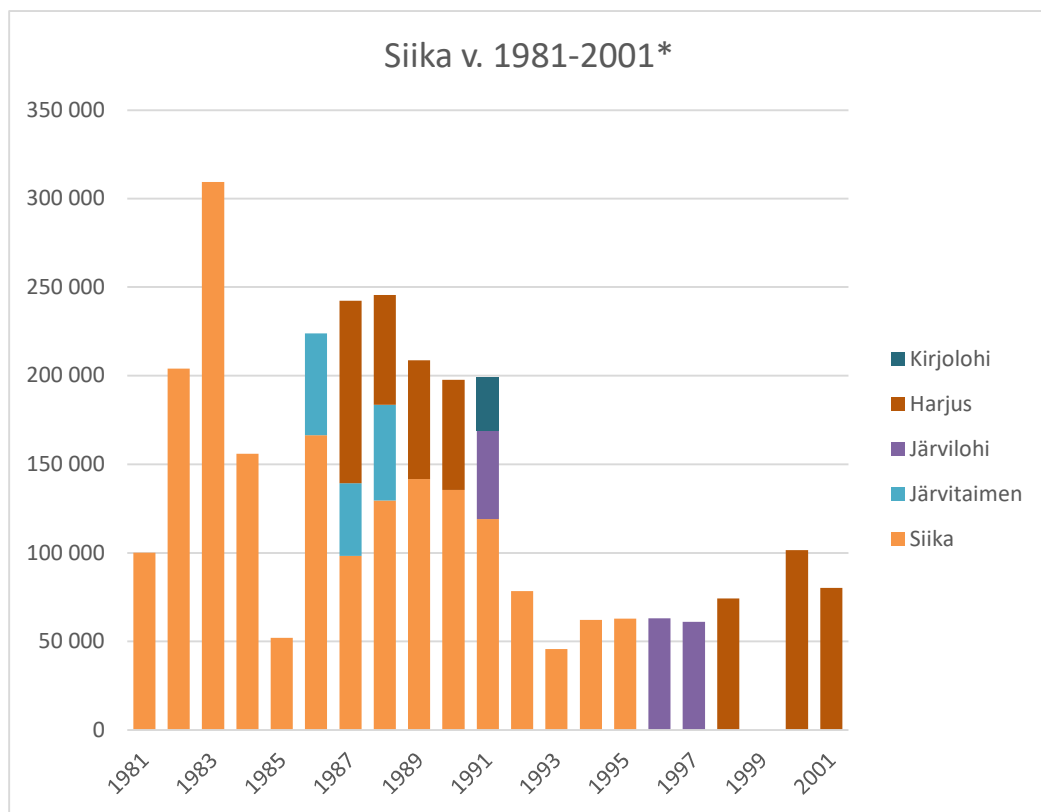
1) v. 1981-1991 istutuslupa 200 000 yks./a

2) v. 1992 velvoite 62 000 yks./a

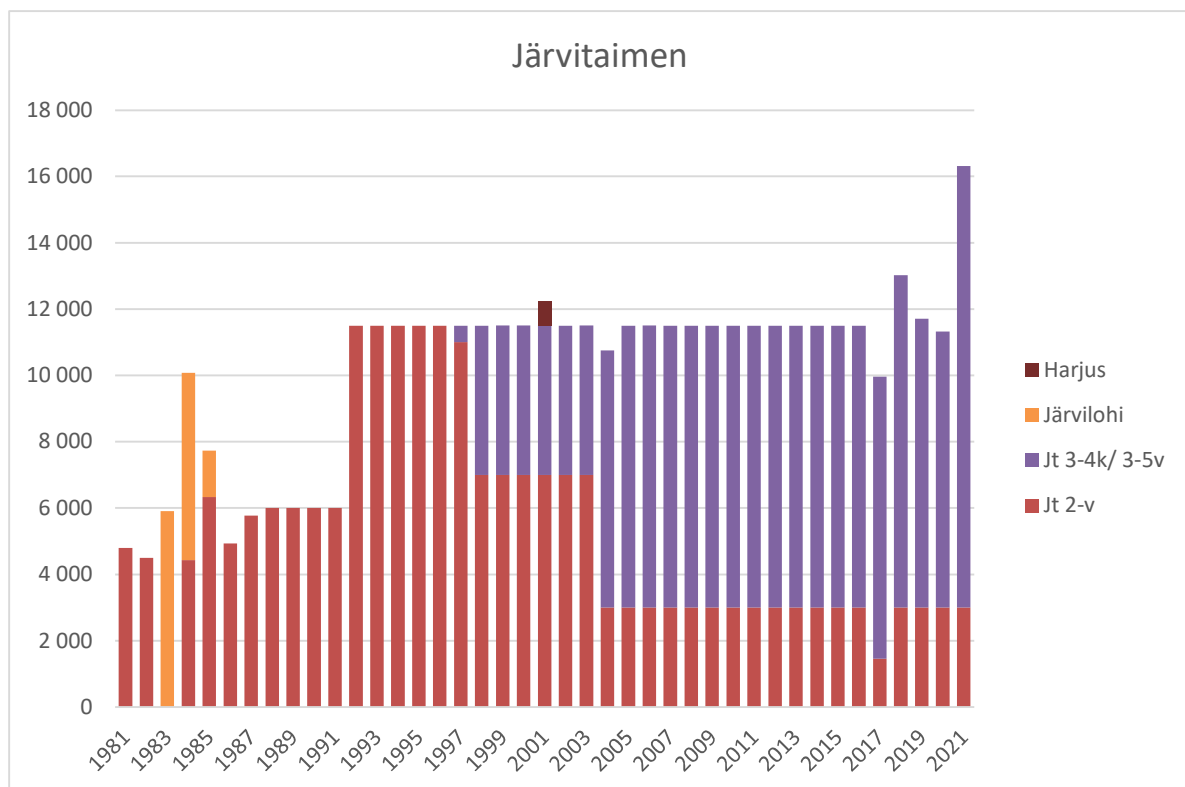
3) Vuodesta 2002 alkaen siikavelvoite muutettu kalatalousmaksuksi

4) v. 1981-1991 istutuslupa 6 000 yks./a

5) v. 1992 velvoite 11 500 yks./a



*) Siikavelvoite muutettu v. 2002 alkaen maksuvelvoitteeksi



LIITE 2: Koston-, Kynsi- ja Tervajärven sekä Unilammen velvoiteistutukset vuonna 2021

Liite 2.1

Koston alueen järvitaimen istutusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Pvm	Kasvattaja	Laitos	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaispaino	Keskikoot	Vastaa velvoitetta	Numero	
							<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>		
Kostonjärvi	Kalasatama, verkkokassit	18.06.21	Savon Taimen Oy	Pankakoski	Järvitaimen	Rautalammin reitti	2v	3 000	750,0	250	276	3 000	AKin.20210618.1236
Kostonjärvi	Risuperä	21.06.21	Kuhmon kala Oy	Kaarneenkoski	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5v	196	536,2	2 732	552	4 000	AKin.20210621.1236
Kostonjärvi	Risuperä	04.11.21	Savon Taimen Oy	Vanajanmylly	Järvitaimen	Rautalammin reitti	3v	445	391,5	880	409	2 580	AKin.20211104.1418
Kynsijärvi	Kynsijärvi	21.06.21	Kuhmon kala Oy	Kaarneenkoski	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5v	109	298,4	2 732	552	2 226	AKin.20210621.1241
Kynsijärvi	Kynsijärvi	17.08.21	Kalankasvatus Vääräniemi Oy	Koivukoski	Järvitaimen	Rautalammin reitti	3v	629	207,6	330	306	1 250	AKin.20210817.0626
Kynsijärvi	Kynsijärvi	04.11.21	Savon Taimen Oy	Vanajanmylly	Järvitaimen	Rautalammin reitti	3v	414	364,2	880	409	2 400	AKin.20211104.1229
Tervajärvi	Tervajärvi	21.06.21	Kuhmon kala Oy	Kaarneenkoski	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5v	35	95,8	2 732	552	715	AKin.20210621.1243
Unijoki	Unilampi	17.08.21	Kalankasvatus Vääräniemi Oy	Koivukoski	Järvitaimen	Rautalammin reitti	3v	73	24,1	330	306	145	AKin.20211111.1142
							2v	3 000	750,0	250	276	3 000	
							3v	1 561	987,4	633	363	6 375	
							5v	341	930,4	2 732	552	6 941	