



KITISEN VOIMALAITOSTEN
VELVOITEISTUTUKSET
&
ISTUTUSTOIMENPITEIDEN
TARKKAILU VUONNA 2023



Sisällysluettelo

Johdanto	3
1. Istutukset	3-8
1.1 Kokkosnivan allas	4
1.2 Kurkiaskan allas.....	4-5
1.3 Kelukosken allas.....	5
1.4 Matarakosken allas	5-6
1.5 Vajukosken allas.....	6
1.6 Kurittukosken allas.....	7
1.7 Istutusvaihtojen perusteet	8
2. Istutusten valvonta	8
3. Istutustoimenpiteiden tarkkailu	8

LIITTEET

KITISEN VOIMALAITOSTEN VELVOITEISTUTUKSET JA ISTUTUSTOIMENPITEIDEN TARKKAILU VUONNA 2023

Kitisen voimalaitosten rakentamisesta Kemijoki Oy:lle määrätty istutus- ja tarkkailuvelvoitteet perustuvat seuraaviin päätöksiin:

Voimalaitos	Päätös
Kokkosniva	Pohjois-Suomen vesioikeus päätös nro 39/87/I 12.6.1987
Kurkiaska	Pohjois-Suomen vesioikeus päätös nro 107/89/I 29.12.1989
Kelukoski	Korkeimman hallinto-oikeuden päätös nro 294 & 295/3/01 9.5.2003
Matarakoski	Pohjois-Suomen vesioikeus päätös nro 79/86/I 10.12.1986
Vajukoski	Pohjois-Suomen vesioikeus päätös 93/81/I 12.11.1981
Kurittukoski	Pohjois-Suomen vesioikeus päätös 45/82/I 15.6.1982

Em. Päätöksiin perustuvat vuosittaiset istutusvelvoitteet (yksilöä) ovat aluettain seuraavat:

Laji	Kurittukoski	Vajukoski	Matarakoski	Kelukoski	Kurkiaska
Siika 1-kes.	12 000	40 000	10 000		
Harjus 1-kes.	10 000	40 000	12 000	400	3 000
Taimen 1-v	1 000	2 750	2 000		4 200
Taimen väh. 20 cm	300	300			500
Taimen väh. 30 cm				700	

Em. Kalatalousvelvoitteiden toteutuminen vuonna 2023 esitetään yhtenä asiakirjana.

Kemijoen vesistön velvoiteistutustoimenpiteitä Kemijoki Oy:n ja PVO-Vesivoima Oy:n on tarkkailtava KHO:n päätöksen (30.5.1980) mukaisesti maa- ja metsätalous ministeriön (nykyisin ELY-keskuksen) hyväksymällä tavalla. Myös Kitisen erillisvelvoitteisiin kuuluu tarkkailuvelvoitteita. Tarkkailussa noudatetaan Lapin TE-keskuksen kalatalous-yksikön päätöksellään 30.9.2008 (Dnro 3356/5723-2003) hyväksymää Kemijoen ja Kitisen kalataloudellista tarkkailusuunnitelmaa, jonka yhtiöt toimittavat Lapin TE-keskuksen hyväksyttäväksi vuoden 2007 lopussa. Suunnitelma sai lainvoiman, kun hyväksymispäätöstä koskenut oikaisuvaatimus hylättiin Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 20.12.2011 (Dnro 4407/1/10).

Käytännön istutustoimenpiteet on toteuttanut Voimalohi Oy ja tarkkailun toteutuksesta on vastannut Kemijoki Oy.

1. ISTUTUKSET VUONNA 2023

Yhtiöt ovat istuttaneet em. mainittuihin päätöksiin, Kitisen alueen voimalaitosaltaiisiin ja sivujokiin vuonna 2023 Kemijoki Oy:n viisivuotissuunnitelmaan 2023-2027 perustuen seuraavassa esitetyt kalaerät.

Kitisen alueen voimalaitosaltaiisiin ja sivujokiin istutetut kalanpoikaset v. 1985-2023 on esitetty liitteessä 1. Vuoden 2023 istutukset hoitoalueittain ovat liitteessä 2 ja yhteenveto liitteessä 3.

1.1 Kokkosnivan allas

Kokkosnivan altaaseen istutettiin vuonna 2023 seuraavat kalanpoikaserät:

Yhteenveto Kokkosnivan altaan velvoiteistutuksista

Velvoitenimi: Kokkosnivan rakennusvelvoite

Velvoitepäätös: PSVO Nro 39 / 87 / 1

Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Lopputase
Harjus ¹⁾	23 000	8	22 998	6
Järvitaimen 2v 20 cm ²⁾	2 500	-2	2 501	-2
Vaellussiika 1k ²⁾	15 000	23	15 007	67
YHTEENSÄ	40 500		40 506	

¹⁾ Harjus-istutuksista osa toteutettiin kirjolohilla

²⁾ Istukkaat korvattiin 4-kesäisillä järvitaimenilla, jotka istutusarvonsa mukaisesti muutettiin järvitaimen- ja siikayksilöksi.

Yksityiskohtainen istutuserittely esitetään liitteessä 2.1-4 ja istutukset 1991-2023 liitteessä 1.

Harjus

Harjuksia viljeltiin Voimalohi Oy:n Lintulammen luonnonravintolammikossa. Yhteensä 11 500 yksilöä istutettiin Lintulammesta Kokkosnivan altaaseen laskeviin sivujokiin, Käyräsjokeen, Ylä-Korpijoelle sekä Luosto-ojaan. Harjuksia korvattiin kirjolohella, joita istutettiin 597 kg Napapiirin Kala Oy:stä 14.8.2023. Määrä korvasi 11 498 harjusyksilöä.

Järvitaimen

2-vuotiaat järvitaimenet korvattiin 4-kesäisillä taimenilla (794 yks. / 371 kg), jotka hankittiin sopimusviljelyllä Napapiirin Kala Oy:stä. Alkuperältään taimenet olivat Rautalammin reitin kantaa. Istutukset toteutettiin suorana istutuksena 23.-24.8.2023.

Vaellussiika

Siikaistukkaat korvattiin 4- ja 5-kesäisillä Rautalammin reitin kantaa olevilla taimenistukkailla (4k: 224 yksilöä / 103 kg ja 5k: 135 yksilöä / 96 kg) ja ne korvasivat kesänvanhoja siianpoikasia istutusarvonsa mukaisesti yhteensä 15 004 yksilön verran. Istukkaat olivat viljelty Napapiirin Kala Oy:ssä. Istutus toteutettiin 23.-24.8.2023.

1.2 Kurkiaskan allas

Kurkiaskan altaaseen istutettiin vuonna 2023 seuraavat kalanpoikaserät:

Yhteenveto Kurkiaskan altaan velvoiteistutuksista

Velvoitenimi: Kurkiaskan rakennusvelvoite

Velvoitepäätös: PSVO Nro 107 / 89 / 1

Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Lopputase
Järvitaimen 2v 20 cm ¹⁾	500	51	516	67
Purotaimen 1v	4 200	0	4 200	0
Harjus 1k	3 000	0	3 000	0
YHTEENSÄ	7 700		7 716	

¹⁾ 2-vuotiaat järvitaimenet korvattiin istutusarvonsa mukaisesti 5-kesäisillä järvitaimenilla

Yksityiskohtainen istutuserittely esitetään liitteessä 2.1-4 ja istutukset v. 1993-2023 liitteessä 1.

Harjus

Harjukset viljeltiin Lintulammen luonnonravintolammikossa. Yhteensä 3 000 yksilöä istutettiin Kurkiaskan altaaseen 20.9.2023. Ne olivat alkuperältään Kemijoen kantaa.

Järvi- ja purotaimen

2-vuotiaat järvitaimenet korvattiin 5-kesäisillä taimenilla (100 yks. / 71 kg), jotka hankittiin sopimusviljelyllä Napapiirin Kala Oy:stä. Alkuperältään ne olivat Rautalammin reitin kantaa. Istutukset toteutettiin 23.8.2023.

1-vuotiaat purotaimenen poikaset hankittiin sopimusviljelystä Napapiirin Kala Oy:stä. Ne olivat alkuperältään Kemihaaran kantaa. Istutukset toteutettiin 7.6.2023.

1.3 Kelukosken allas

Kelukosken altaaseen ja Sattasjokeen istutettiin vuonna 2023 seuraavat kalanpoikaserät:

Yhteenveto Kelukosken altaan velvoiteistutuksista

Velvoitenimi: Kelukosken päätös

Velvoitepäätös: KHO Nro 294 ja 295 / 3 / 1

Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Lopputase
Järvitaimen 3v 30 cm ¹⁾	700	0	700	0
Harjus 1k	400	-400	800	0
YHTEENSÄ	1 100		1 500	

¹⁾ Järvitaimenista 500 yksilöä Kelukosken altaaseen ja 200 yksilöä Sattasjokeen

Yksityiskohtainen istutuserittely liitteessä 2.1-4 ja istutukset v. 2002-2023 liitteessä 1.

Harjus

Harjukset viljeltiin Lintulammen luonnonravintolammikossa. Yhteensä 800 yksilöä istutettiin Sattasjokeen 20.9.2023. Kalat olivat alkuperältään Kemijoen kantaa.

Järvitaimen

5-kesäiset järvitaimenet (pituus vähintään 30 cm) olivat Rautalammin reitin kantaa. Ne hankittiin sopimusviljelyllä Napapiirin Kala Oy:stä. Taimenet istutettiin Kelukosken altaaseen ja Sattasjokeen 21.8.2023.

1.4 Matarakosken allas

Matarakosken altaaseen istutettiin vuonna 2023 seuraavat kalanpoikaserät:

Yhteenveto Matarakosken altaan velvoiteistutuksista

Velvoitenimi: Matarakosken rakennusvelvoite

Velvoitepäätös: PSVO Nro 79 / 86 / I

Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Lopputase
Harjus 1k ¹⁾	12 000	-3	12 003	0
Vaellussiika 1k ¹⁾	10 000	52	9 982	34
Purotaimen 1v	2 000	0	2 000	0
YHTEENSÄ	24 000		23 985	

¹⁾ Osa siika- ja harjusistukkaista korvattiin 5-kesäisillä järvitaimenilla, jotka istutusarvonsa mukaisesti muutettiin siika- ja harjusistukkaiksi.

Yksityiskohtainen istutuserittely liitteessä 2.1-4 ja istutukset v. 1996-2023 liitteessä 1.

Harjus

Harjukset viljeltiin Voimalohi Oy:n Lintulammen luonnonravintolammikossa. Yhteensä 6 003 yksilöä istutettiin Matarakosken altaaseen laskeviin Kannusojaan ja Alapostojokeen 18.9.2023. Harjuksia korvattiin 6 000 yksilöä 5-kesäisillä (225 yks. / 160 kg) Rautalammin kantaa olevilla taimenilla. Istutukset tehtiin 22.-23.8.2023.

Purotaimen

1-vuotiaat purotaimenen poikaset hankittiin sopimusviljelyllä Napapiirin Kala Oy:stä. Alkuperältään ne olivat Kemihaaran kantaa ja istutukset toteutettiin suorina istutuksina 8.6.2023.

Vaellussiika

Siikaistukkaat korvattiin 5-kesäisillä Rautalammin reitin kannan taimenilla. Niitä istutettiin 179 yks. / 127 kg ja ne korvasivat kesänvanhoja siianpoikasia istutusarvonsa mukaisesti yhteensä 9 982 yksilön verran. Istutus toteutettiin 22.8.2023.

1.5 Vajukosken allas

Vajukosken altaaseen istutettiin vuonna 2023 seuraavat kalanpoikaserät:

Yhteenveto Vajukosken altaan velvoiteistutuksista

Velvoitenimi: Vajukosken rakennusvelvoite

Velvoitepäätös: PSVO Nro 93 / 81 / 1

Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Lopputase
Järvitaimen 2v 20 cm ¹⁾)	300	2	298	0
Purotaimen 1v ¹⁾)	2 750	15	2 753	18
Harjus 1k ²⁾)	40 000	0	40 000	0
Vaellussiika 1k ¹⁾)	40 000	21	40 007	28
YHTEENSÄ	83 050		83 058	

¹⁾ Istutukset toteutettiin 5-k järvitaimenilla, jotka istutusarvonsa mukaisesti muutettiin siika-, purotaimen- ja järvitaimenyksilöksi

²⁾ Osa harjusistukkaista korvattiin kirjolohilla ja 5-kesäisillä taimenilla jotka istutusarvonsa mukaisesti muutettiin harjusyksilöksi

Yksityiskohtainen istutuserittely esitetään liitteessä 2.1-4 ja istutukset v. 1985-2023 liitteessä 1.

Harjus

Harjukset viljeltiin Voimalohi Oy:n Lintulammen luonnonravintolammikossa. Yhteensä 21 016 yksilöä istutettiin altaaseen laskeviin sivujokiin 19-20.9.2023. Lisäksi harjuksia korvattiin 404 yksilön verran kirjolohilla, jotka istutettiin 16.6.2023. 5-kesäisiä järvitaimenia istutettiin 356 yks. / 253 kg korvaten 9 488 yksilöä harjuksia, istutus toteutettiin 22.8.2023. Kirjoloheet ja taimenet tulivat sopimusviljelystä Napapiirin Kala Oy:ltä.

Järvi- ja purotaimen

2-vuotiaat järvitaimenen poikaset korvattiin 5-kesäisillä Rautalammin reitin kannan taimenilla, joita istutettiin 58 yks. / 41 kg. Istutus toteutettiin 22.8.2023 Vajukosken altaaseen. Taimenet hankittiin sopimusviljelyllä Napapiirin Kala Oy:stä.

1-vuotiaat purotaimenen poikaset korvattiin 5-kesäisillä Rautalammin reitin kannan taimenilla, joita istutettiin 245 yks. / 174 kg. Istutus toteutettiin 21.8.2023 Vajukosken altaaseen.

Vaellussiika

Siikaistukkaat korvattiin 5-kesäisillä Rautalammin reitin kannan taimenilla. Taimenia istutettiin 717 yks. / 509 kg, korvaten 40 007 siikayksilöä. Istutus toteutettiin 22.8.2023 Porttipahtaan Kilopuuvaaran satamaan. Taimenet viljeltiin sopimusviljelyllä Napapiirin Kala Oy:ssä.

1.6 Kurittukosken allas

Kurittukosken altaaseen istutettiin vuonna 2023 seuraavat kalanpoikaserät:

Yhteenveto Kurittukosken altaan velvoiteistutuksista

Velvoitenimi: Kurittukosken rakennusvelvoite

Velvoitepäättös: PSVO Nro 45 / 821 / 1

Kalalaji	Velvoite	Alkutase	Istutus	Lopputase
Järvitaimen 2v 20 cm ¹⁾	300	3	298	1
Purotaimen 1v	1 000	0	1 000	0
Harjus 1k ¹⁾	10 000	0	10 013	13
Vaellussiika 1k ¹⁾	12 000	-51	12 026	-25
YHTEENSÄ	23 300		23 337	

¹⁾ Osa harjus, siika ja järvitaimen istutuksista toteutettiin 5-kesäisillä järvitaimenilla, jotka istutusarvonsa mukaisesti muutettiin harjus-, siika- ja järvitaimenyksilöiksi.

Yksityiskohtainen istutuserittely esitetään liitteessä 2.1-4 ja istutukset v. 1988-2023 liitteessä 1.

Harjus

Harjukset viljeltiin Voimalohi Oy:n Lintulammen luonnonravintolammikossa. Yhteensä 4 500 yksilöä istutettiin Pomojokeen 19.9.2023. Lisäksi harjuksia korvattiin 5 513 yksilön verran 5-kesäisillä Rautalammin reitin kannan taimenilla (207 yks. / 147 kg), jotka istutettiin 21.8.2023. Taimenet viljeltiin Napapiirin Kala Oy:ssä.

Järvi- ja purotaimen

2-vuotiaat järvitaimenen poikaset korvattiin 5-kesäisillä Rautalammin reitin kantaa olevilla taimenilla (58 yksilöä / 41 kg), jotka hankittiin sopimusviljelyllä Napapiirin Kala Oy:ltä. Istutus toteutettiin suorana istutuksena 21.8.2023.

1-vuotiaat purotaimenen poikaset hankittiin sopimusviljelyllä Napapiirin Kala Oy:ltä. Alkuperältään poikaset olivat Kemihaaran kantaa. Istutukset toteutettiin 8.6.2023 Pomojokeen ja Ylävaalojokeen.

Vaellussiika

Siikaistukkaat korvattiin 5-kesäisillä Rautalammin reitin kannan taimenilla (215 yks. / 153 kg), jotka korvasivat 12 026 siikayksilöä. Istutus toteutettiin 21.8.2023 Kurittukosken altaaseen. Taimenet viljeltiin Napapiirin Kala Oy:ssä.

1.7 Istukasvaihtojen perusteet

Istukasvaihdossa käytettiin istutussuunnitelmassa esitettyjä istukkaiden hintaan perustuvia vaihtosuhteita seuraavasti:

Vaihtokertoimet siika, harjus ja taimen

Velvoitekala	Ikä/pituus	Vaihtokala	Pituus	Kerroin	Laatu
Harjus	1k	Järvitaimen	>40cm	37,50	kg
Harjus	1k	Kirjolohi		19,26	kg
Järvitaimen	2v/20cm	Järvitaimen	>35cm	6,74	kg
Purotaimen	1v	Järvitaimen	>29cm	15,82	kg
Vaellussiika	1k	Järvitaimen	>40cm	78,60	kg

2. ISTUTUSTEN VALVONTA

Lapin ELY-keskukselle ilmoitettiin ennen istutusten aloittamista kalanpoikasten istutusajat ja -tavat. Asianosaisten kalatalousyhteisöjen nimeämät edustajat valvoivat istutukset paikallisesti.

3. ISTUTUSTOIMENPITEIDEN TARKKAILU

Kitisen erillisvelvoitteiden istutustoimenpiteiden tarkkailu sisältyy Kemijoen pääuoman kalataloustarkkailuohjelmaan. Kaikki jokialueelle istutetut harjukset olivat merkitty alitsariinin punaisella väriaineella.

Päivämäärä: 26.2.2024

VOIMALOHI OY



Mika Pylväs
tuotantopäällikkö

KEMIJOKI OY



Erkki Huttula
ympäristöpäällikkö

LIITE 1: Kitisen velvoitteiden istutushistoria

Velvoitenimi: Kokkosnivan rakennusvelvoite

Velvoitepäättös: PSVO Nro 39 / 87 / 1

Vuosi	Järvitaimen		Harjus 1k	Vaellussiika 1k
	2v/20 cm			
	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>		<i>kpl</i>
2023	2 501		22 998	15 044
2022	2 501		22 992	15 007
2021	2 495		23 008	14 978
2020	2 502		23 008	15 022
2019	2 497		24 622	14 978
2018	2 502		19 232	15 022
2017	2 501		24 496	15 001
2016	2 496		22 896	15 001
2015	2 501		24 150	11 575
2014	2 500		33 585	15 016
2013	2 500		11 502	15 016
2012	2 504		23 502	18 377
2011	2 500		23 024	15 026
2010	2 497		23 000	14 987
2009	2 501		20 681	14 987
2008	2 501		33 157	14 987
2007	2 506		23 674	14 987
2006	2 495		14 469	15 026
2005	2 499		28 000	14 987
2004	2 506		28 946	15 026
2003	2 494		23 510	15 016
2002	2 498		11 560	15 016
2001	2 502		23 013	14 987
2000	2 500		34 489	15 001
1999	2 835		12 517	16 138
1998	2 165		21 975	13 850
1997	2 500		23 000	15 002
1996	2 500		23 000	14 999
1995	2 500		20 645	15 001
1994	1 926		25 300	15 002
1993	2 873		23 055	14 962
1992	2 701		22 958	13 377
1991	2 500		23 042	16 666
	79 998		736 008	480 023

Velvoitenimi: Kurkiaskan rakennusvelvoite**Velvoitepäätös: PSVO Nro 107 / 89 / 1**

Vuosi	Järvitaimen	Purotaimen 1v	Harjus 1k
	2v/20 cm		
	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>
2023	516	4 200	3 000
2022	515	4 200	3 000
2021	512	4 200	3 000
2020	513	4 200	3 000
2019	512	4 200	3 000
2018	513	4 200	3 000
2017	495	4 200	2 500
2016	495	4 200	2 500
2015	500	4 200	4 000
2014	498	4 200	3 000
2013	498	4 200	3 000
2012	494	4 200	3 000
2011	505	4 200	3 000
2010	501	4 200	3 000
2009	497	4 200	3 000
2008	501	4 200	3 000
2007	499	4 200	3 000
2006	510	4 200	3 000
2005	493	4 200	3 000
2004	500	3 360	4 000
2003	500	5 040	2 000
2002	500	4 200	3 000
2001	500	4 200	3 000
2000	500	4 200	6 000
1999	500	4 200	0
1998	500	4 200	2 945
1997	500	4 200	3 000
1996	500	4 200	3 000
1995	500	4 200	3 000
1993	500	4 200	3 055
	15 051	126 000	90 000

Velvoitenimi: Kelukosken päätös

Velvoitepäätös: KHO Nro 294 ja 295 / 3 / 1

Vuosi	Järvitaimen	
	3v/30 cm <i>kpl</i>	Harjus 1k <i>kpl</i>
2023	700	800
2022	700	0
2021	700	400
2020	700	400
2019	700	400
2018	700	400
2017	700	400
2016	700	400
2015	700	400
2014	700	400
2013	700	400
2012	829	400
2011	700	400
2010	571	400
2009	700	400
2008	700	400
2007	700	400
2006	700	400
2005	700	400
2004	700	400
2003	1 400	800
	14 700	8 000

Velvoitenimi: Matarakosken rakennusvelvoite**Velvoitepäätös: PSVO Nro 79 / 86 / I**

Vuosi	Harjus 1k	Vaellussiika 1k	Purotaimen 1v
	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>
2023	12 003	9 982	2 000
2022	12 000	10 034	2 000
2021	11 999	9 985	2 000
2020	11 998	10 065	2 000
2019	12 002	9 985	2 000
2018	12 993	9 988	2 000
2017	11 007	10 001	2 000
2016	11 007	10 001	2 000
2015	16 746	10 186	2 000
2014	11 070	9 895	2 000
2013	11 075	9 895	2 000
2012	16 015	9 863	2 000
2011	6 070	10 081	2 000
2010	12 000	10 064	2 000
2009	10 500	10 064	2 000
2008	13 499	9 991	2 000
2007	11 990	9 890	2 000
2006	12 016	10 081	2 000
2005	12 015	9 991	2 000
2004	16 989	9 986	2 000
2003	13 009	10 006	2 000
2002	6 009	10 006	2 000
2001	11 989	9 991	2 000
2000	18 001	10 006	2 000
1999	6 418	10 759	2 000
1998	11 580	9 238	2 000
1997	12 000	10 019	2 000
1996	12 000	9 981	2 000
	323 997	270 052	54 000

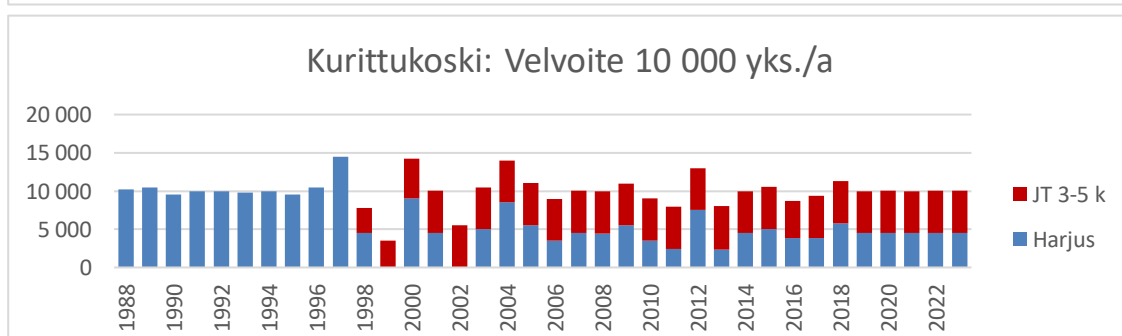
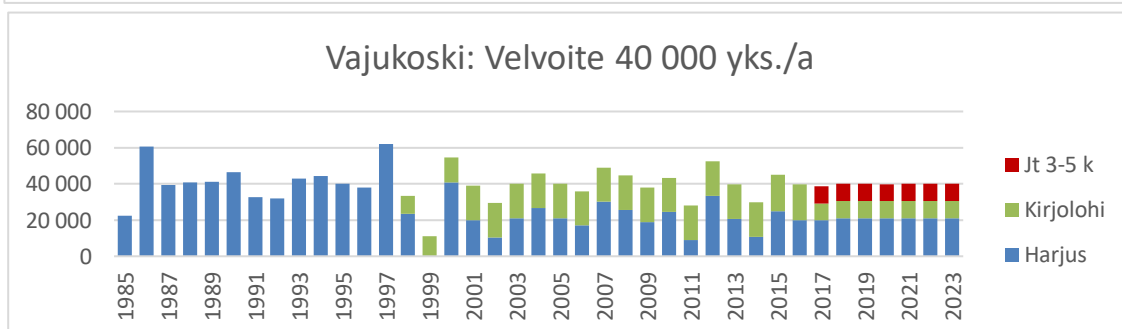
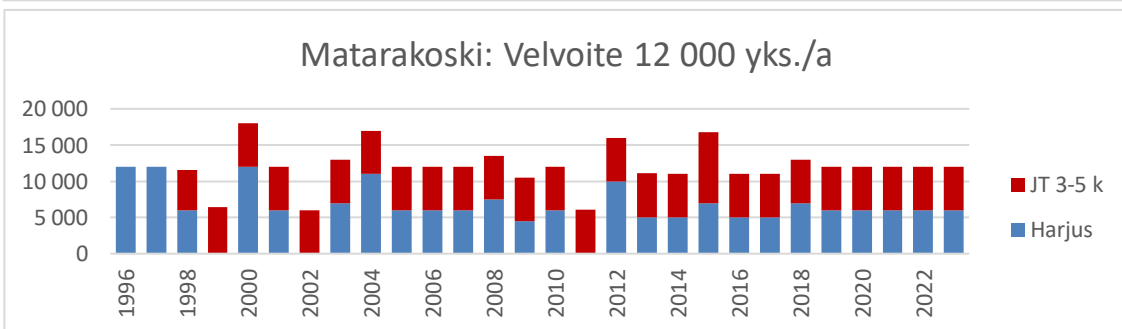
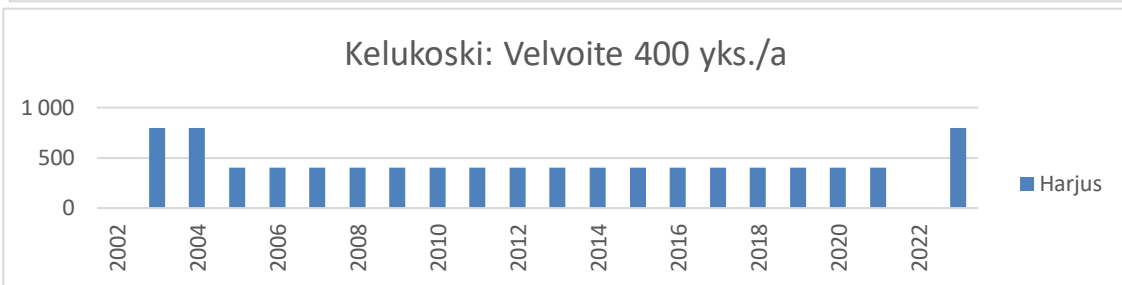
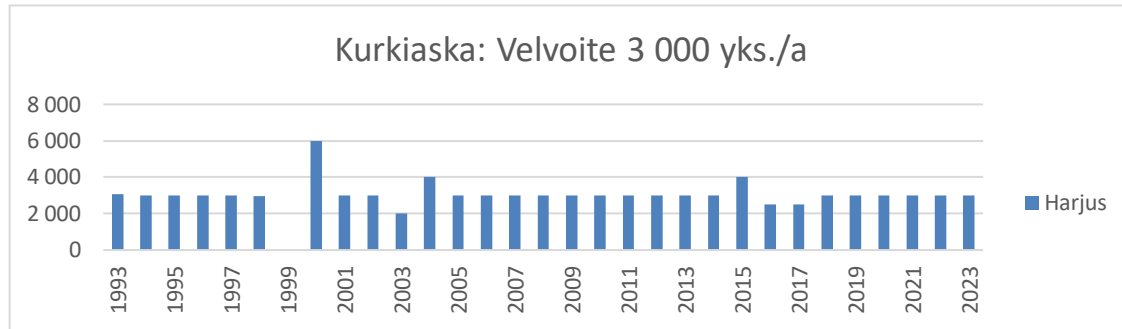
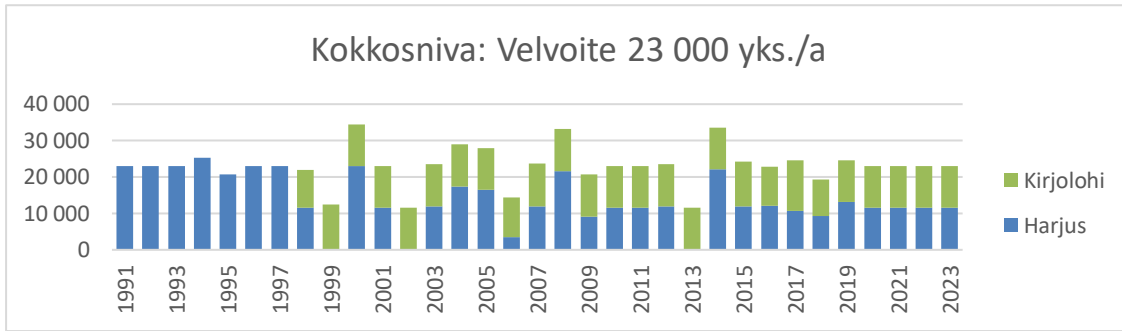
Velvoitenimi: Vajukosken rakennusvelvoite**Velvoitepäättös: PSVO Nro 93 / 81 / 1**

Vuosi	JT 2v/20 cm	Purotaimen 1v	Harjus 1k	Vaellussiika 1k
	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>
2023	298	2 753	40 000	40 007
2022	303	2 753	39 993	39 960
2021	299	2 753	40 029	40 024
2020	298	2 753	39 863	40 048
2019	299	2 753	40 106	40 024
2018	305	2 753	40 114	39 950
2017	298	2 750	38 823	39 986
2016	298	2 750	39 873	40 003
2015	298	2 750	45 070	40 188
2014	302	2 750	29 900	39 928
2013	302	2 750	39 668	39 928
2012	293	2 750	52 425	39 958
2011	306	2 750	28 002	40 037
2010	302	2 750	43 372	39 965
2009	298	2 750	37 993	39 965
2008	298	2 750	44 757	40 037
2007	301	2 750	49 045	40 037
2006	301	2 750	35 951	39 942
2005	302	2 750	40 003	40 037
2004	299	2 750	45 640	39 999
2003	300	2 750	40 013	40 001
2002	300	2 750	29 359	40 001
2001	300	2 750	39 016	40 001
2000	300	2 750	54 504	40 001
1999	340	2 750	10 990	43 020
1998	260	2 750	33 308	36 938
1997	300	2 750	62 183	40 003
1996	300	2 750	37 800	39 990
1995	300	2 750	40 000	35 097
1994	231	2 750	44 389	44 946
1993	345	2 500	42 900	36 891
1992	302	2 750	31 815	39 998
1991	300	2 750	32 553	35 701
1990	298	3 150	46 409	44 382
1989	300	2 350	41 099	39 917
1988	300	2 750	40 790	40 339
1987	330	3 000	39 209	41 153
1986	300	2 750	60 517	55 012
1985	294	2 750	22 519	26 614
	11 402	104 515	1 520 000	1 520 021

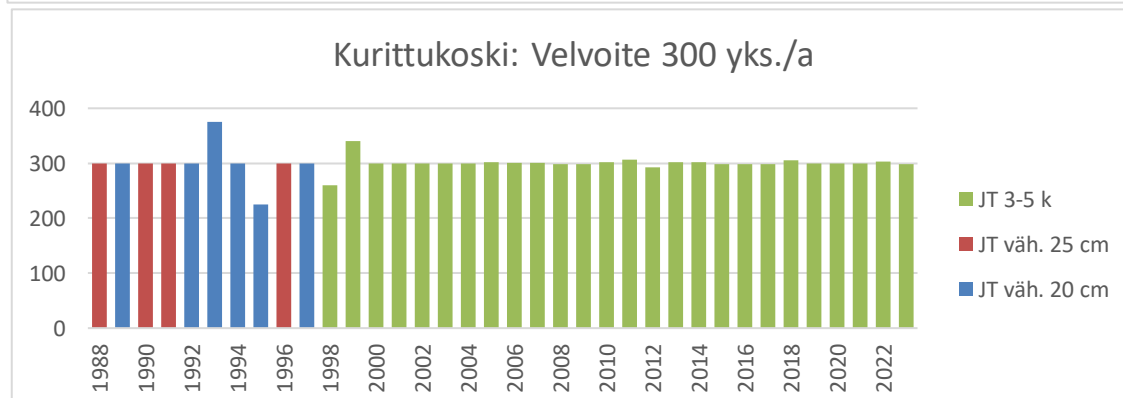
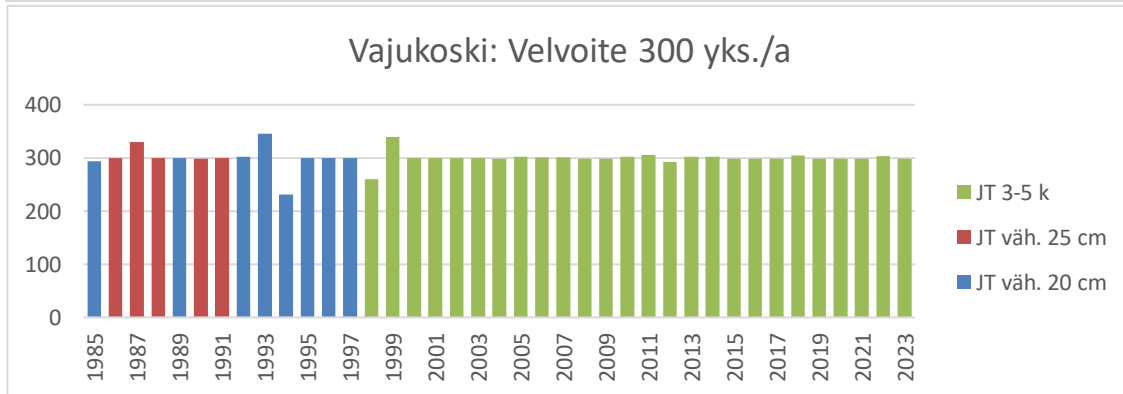
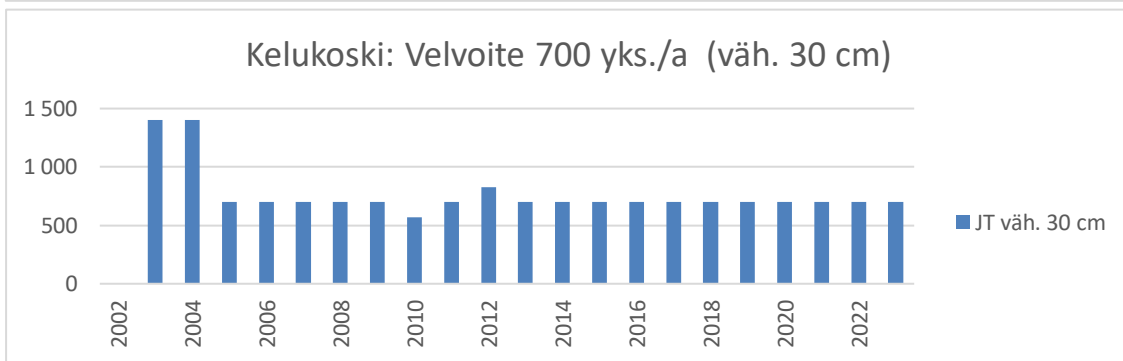
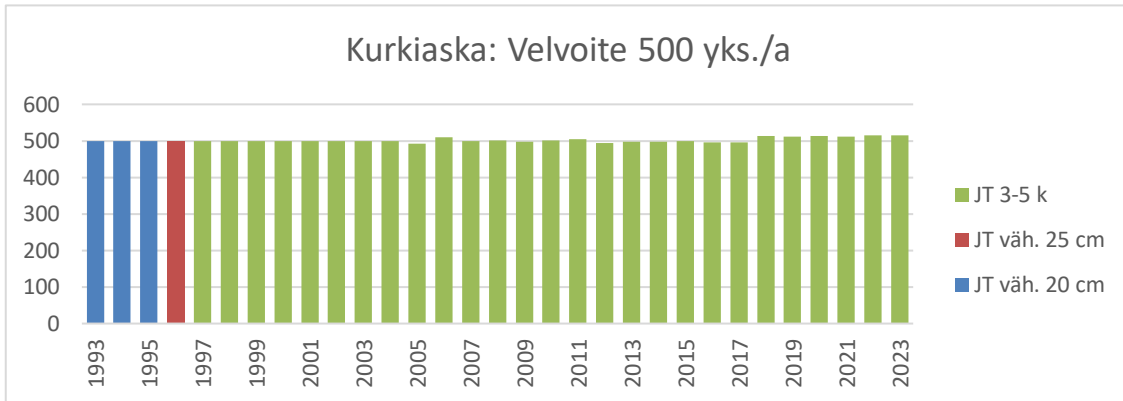
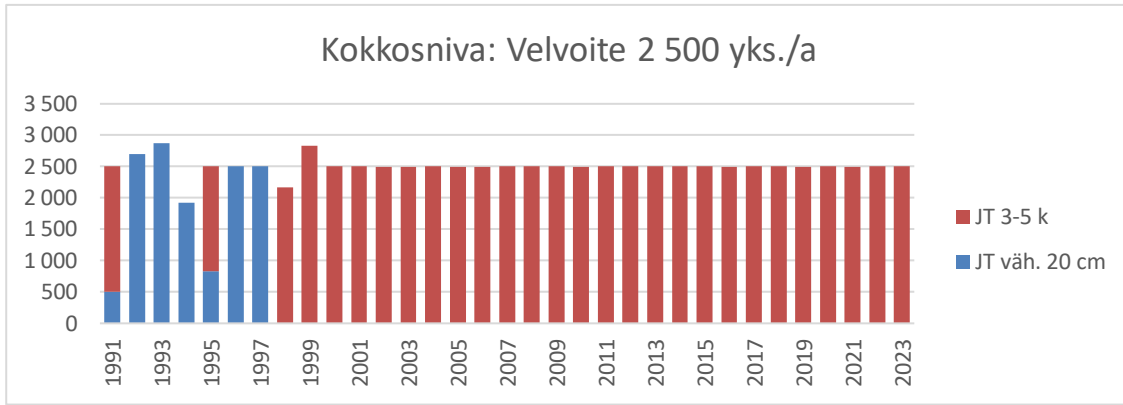
Velvoitenimi: Kurittukosken rakennusvelvoite**Velvoitepäätös: PSVO Nro 45 / 821 / 1**

Vuosi	Järvitaimen	Purotaimen 1v	Harjus 1k	Vaellussiika 1k
	2v/20 cm			
	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>	<i>kpl</i>
2023	298	1 000	10 013	12 026
2022	303	1 000	10 005	11 988
2021	299	1 000	9 989	11 982
2020	299	1 000	10 003	11 942
2019	299	1 000	9 995	12 065
2018	305	1 000	11 290	11 936
2017	298	1 000	9 367	12 038
2016	298	1 000	8 705	12 038
2015	298	1 000	10 513	11 853
2014	302	1 000	9 987	12 065
2013	302	1 000	9 210	12 065
2012	293	1 000	12 994	12 055
2011	306	1 000	7 921	11 888
2010	302	1 000	9 000	12 018
2009	298	1 000	11 000	12 018
2008	298	1 000	9 993	12 018
2007	301	1 000	10 032	11 983
2006	301	1 000	8 974	11 983
2005	302	1 000	11 021	12 018
2004	299	1 000	13 996	11 992
2003	300	1 000	10 501	12 004
2002	300	1 000	5 501	11 997
2001	300	1 000	10 001	12 004
2000	300	1 000	14 241	11 997
1999	340	1 000	3 498	12 902
1998	260	1 000	7 763	11 084
1997	300	1 000	14 500	12 000
1996	300	1 000	10 500	12 000
1995	225	1 000	9 500	10 536
1994	300	1 000	10 000	13 485
1993	375	1 000	9 804	13 253
1992	300	1 000	10 000	10 715
1991	300	750	10 000	12 000
1990	300	850	9 500	11 733
1989	300	1 400	10 500	12 294
1988	300	1 000	10 196	12 000
	10 503	35 000	350 000	419 949

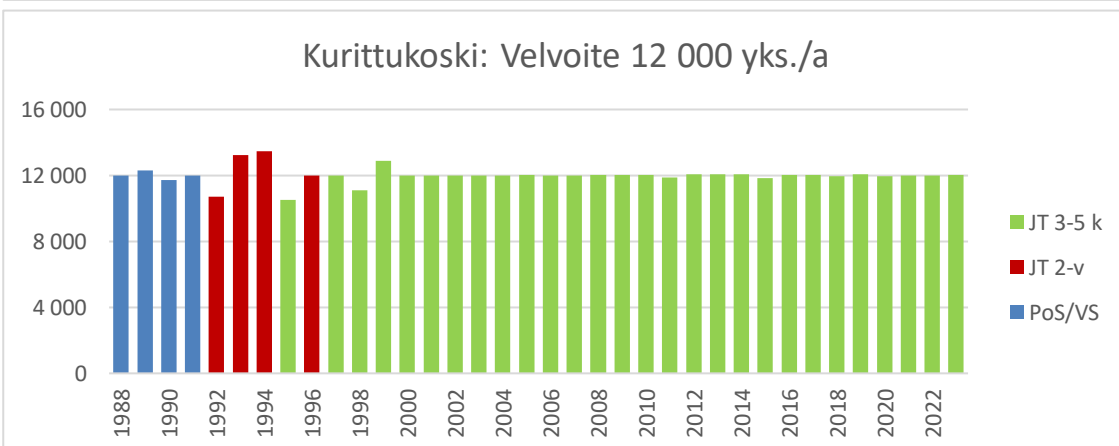
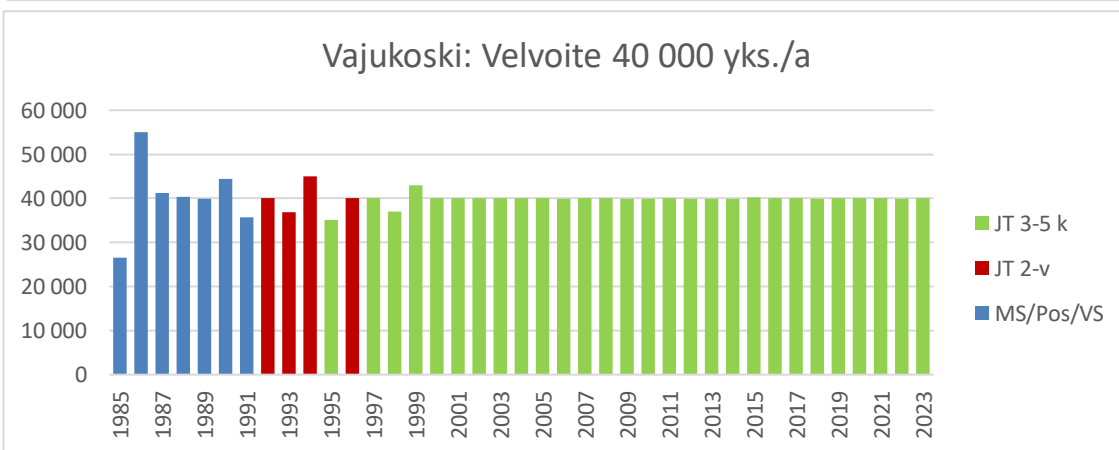
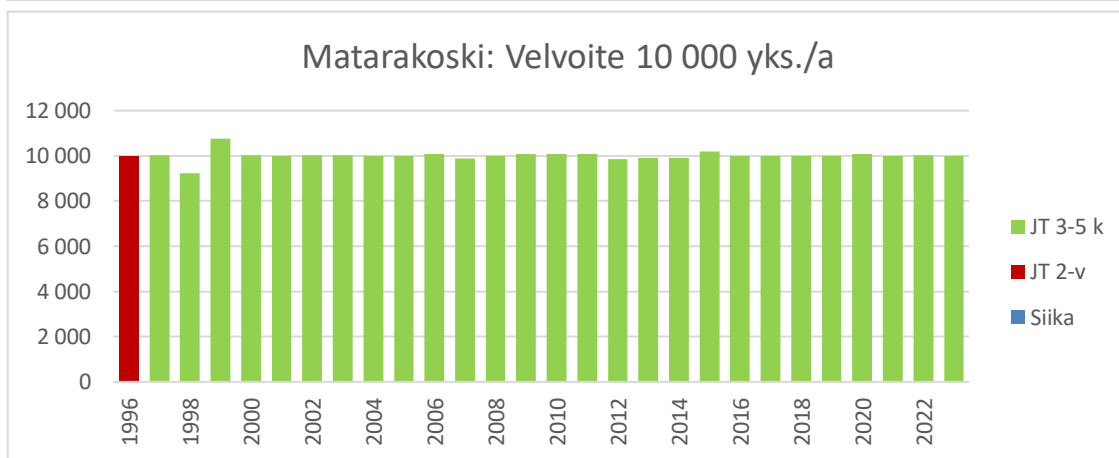
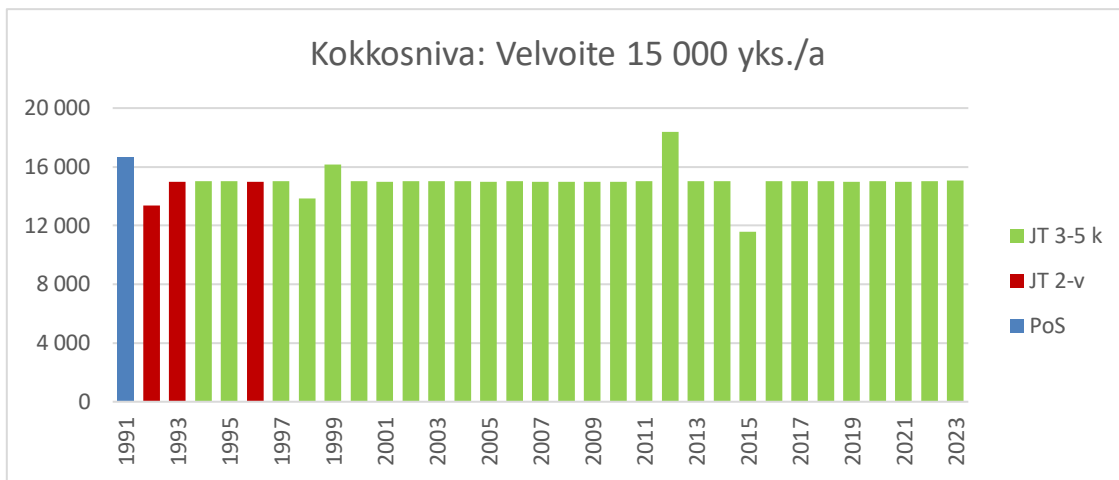
Kitisen harjusvelvoitteiden hoito v. 1985-2023



Kitisen järvitaimenvelvoitteiden hoito v. 1985-2023



Kitisen siikavelvoitteiden hoito v. 1985-2023



LIITE 2. KITISEN VOIMALAITOSTEN VELVOITEISTUTUKSET 2023

Liite 2.1

Kitisen kalanistutusvelvoitteet Harjus ja vaihtokalat hoitoalueittain

Velvoitenimi: Kokkosnivan rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kohkosen allas	Voimalan yläpuoli	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	14.08.23	Kirjolohi		3k	120	150,0	1250,0	430,0	2 889	APät.20230814.0713
Kohkosen allas	Suvanto	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	14.08.23	Kirjolohi		3k	119	149,0	1250,0	430,0	2 870	APät.20230814.0712
Kohkosen allas	Aska, Pungelman ranta	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	14.08.23	Kirjolohi		3k	238	298,0	1250,0	430,0	5 739	JHyy.20230814.0916
Kohkosen allas	Luosto-oja	Voimalohi Oy	Lintulampi	20.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	2 875	27,3	9,5	113,0	2 875	MPyl.20230920.0827
Kohkosen allas	Käyräsjoki, Myllysilta	Voimalohi Oy	Lintulampi	20.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	2 875	27,3	9,5	113,0	2 875	MPyl.20230920.0831
Kohkosen allas	Käyräsjoki	Voimalohi Oy	Lintulampi	20.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	2 875	27,3	9,5	113,0	2 875	MPyl.20230920.0829
Kohkosen allas	Ylä-Korpijoki, Sillankorva	Voimalohi Oy	Lintulampi	20.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	2 875	27,3	9,5	113,0	2 875	MPyl.20230920.0825
					Harjus		1k	11 500	109,4	9,5	113,0	11 500	
					Kirjolohi		3k	478	597,0	1250,0	430,0	11 498	

Velvoitenimi: Kurkiaskan rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kurkiaskan allas	Sodankylä	Voimalohi Oy	Lintulampi	20.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	3 000	28,5	9,5	113,0	3 000	JHyy.20230920.1503
					Harjus	Kemijoki	1k	3 000	28,5	9,5	113,0	3 000	

Velvoitenimi: Kelukosken päätös

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kelukosken allas	Sattasjoki, Pieruoja	Voimalohi Oy	Lintulampi	20.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	800	7,6	9,5	113,0	800	JHyy.20230920.0604
					Harjus	Kemijoki	1k	800	7,6	9,5	113,0	800	

Kitisen kalanistutusvelvoitteet Harjus ja vaihtokalat hoitoalueittain

Velvoitenimi: Matarakosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Matarakosken allas	Kersilön laavu	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	23.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	113	80,0	710,0	403,0	3 000	JHyy.20230823.0850
Matarakosken allas	Petkula	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	22.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	113	80,0	710,0	403,0	3 000	APät.20230822.0848
Matarakosken allas	Alapostojoki, Tien silta	Voimalohi Oy	Lintulampi	18.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	5 003	47,8	9,6	113,0	5 003	JHyy.20230918.0951
Matarakosken allas	Kannusoja, Tien silta	Voimalohi Oy	Lintulampi	18.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	1 000	9,6	9,6	113,0	1 000	JHyy.20230918.0953
					Harjus	Kemijoki	1k	6 003	57,3	9,6	113,0	6 003	
					Järvitaimen	Rautalammi	5k	225	160,0	710,0	403,0	6 000	

Velvoitenimi: Vajukosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Vajukosken allas	Niemelänkangas	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	16.06.23	Kirjolohi		2v	134	164,0	1220,0	430,0	3 159	ORah.20230615.1811
Vajukosken allas	Peurasaaren lanssi	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	16.06.23	Kirjolohi		2v	270	329,0	1220,0	430,0	6 337	ORah.20230615.1812
Vajukosken allas	Peurasaaren lanssi	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	22.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	356	253,0	710,0	403,0	9 488	APät.20230822.0851
Vajukosken allas	Yläpostojoki, Kämpän ranta	Voimalohi Oy	Lintulampi	20.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	5 000	47,6	9,5	113,0	5 000	JHyy.20230920.0549
Vajukosken allas	Yläliesijoki, Liesin kämppä	Voimalohi Oy	Lintulampi	19.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	2 500	23,7	9,5	113,0	2 500	JHyy.20230919.0543
Vajukosken allas	Yläliesijoki, Tammi	Voimalohi Oy	Lintulampi	19.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	7 516	71,2	9,5	113,0	7 516	JHyy.20230919.1234
Vajukosken allas	Alaliesijoki, Tien pää	Voimalohi Oy	Lintulampi	19.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	6 000	56,8	9,5	113,0	6 000	JHyy.20230919.1937
					Harjus	Kemijoki	1k	21 016	199,2		113,0	21 016	
					Järvitaimen	Rautalammi	5k	356	253,0	710,0	403,0	9 488	
					Kirjolohi		2v	404	493,0	1220,0	430,0	9 496	

Velvoitenimi: Kurittukosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kurittukosken allas	Kurittukosken allas	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	21.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	207	147,0	710,0	403,0	5 513	APät.20230821.0902
Kurittukosken allas	Pomojoki, Haukarova	Voimalohi Oy	Lintulampi	19.09.23	Harjus	Kemijoki	1k	4 500	42,6	9,5	113,0	4 500	JHyy.20230919.0542
					Harjus	Kemijoki	1k	4 500	42,6	9,5	113,0	4 500	
					Järvitaimen	Rautalammi	5k	207	147,0	710,0	403,0	5 513	

Liite 2.2**Kitisen kalanistutusveloitteet Järvitaimen ja vaihtokalat hoitoalueittain****Velvoitenimi: Kokkosnivan rakennusvelvoite**

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa veloitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kohkosen allas	Ahmaniva	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	23.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	4k	392	186,0	475,0	351,0	1 254	APät.20230823.0959
Kohkosen allas	Aska, Vikevinniva	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	24.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	4k	326	150,0	460,0	351,0	1 011	JHyy.20230824.0841
Kohkosen allas	Aska, Kylälampi	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	24.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	4k	76	35,0	460,0	351,0	236	JHyy.20230824.0843
					Järvitaimen	Rautalammin reitti	4k	794	371,0	467,4	351,0	2 501	

Velvoitenimi: Kurkiaskan rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa veloitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kurkiaskan allas	Aska, Helikopterikenttä	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	23.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	49	35,0	710,0	403,0	254	JHyy.20230823.0839
Kurkiaskan allas	Sodankylä	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	23.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	51	36,0	710,0	403,0	262	JHyy.20230823.0844
					Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	100	71,0	710,0	403,0	516	

Velvoitenimi: Kelukosken päätös

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa veloitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kelukosken allas	Kelukosken allas	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	21.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	500	355,0	710,0	403,0	500	JHyy.20230821.0845
Kelukosken allas	Sattasjoki	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	21.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	200	142,0	710,0	403,0	200	JHyy.20230821.0849
					Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	700	497,0	710,0	403,0	700	

Velvoitenimi: Vajukosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa veloitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Vajukosken allas	Peurasaaren lanssi	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	22.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	58	41,0	710,0	403,0	298	APät.20230822.0856
					Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	58	41,0	710,0	403,0	298	

Velvoitenimi: Kurittukosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa veloitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kurittukosken allas	Kurittukosken allas	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	21.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	58	41,0	710,0	403,0	298	APät.20230821.0908
					Järvitaimen	Rautalammin reitti	5k	58	41,0	710,0	403,0	298	

Liite 2.3

Kitisen kalanistutusveloitteet Purotaimen ja vaihtokalat hoitoalueittain

Velvoitenimi: Kurkiaskan rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kurkiaskan allas	Orajoki, Tähtelän silta	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	07.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	500	4,9	9,7	104,0	500	ORah.20230608.0840
Kurkiaskan allas	Kelujoki, Kaunisniemi	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	07.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	1 200	11,6	9,7	104,0	1 200	ORah.20230608.0849
Kurkiaskan allas	Kyläjoki, Ampumaradan silta	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	07.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	500	4,9	9,7	104,0	500	ORah.20230608.0836
Kurkiaskan allas	Jeesiöjoki, Joukhaiskoski	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	07.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	1 500	14,6	9,7	104,0	1 500	ORah.20230608.0852
Kurkiaskan allas	Jeesiöjoki, Jeesiön koulun ranta	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	07.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	500	4,9	9,7	104,0	500	ORah.20230608.0845
					Purotaimen	Kemihaara	1v	4 200	40,7	9,7	104,0	4 200	

Velvoitenimi: Matarakosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Matarakosken allas	Alapostojoki, Tien silta	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	08.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	1 000	9,7	9,7	104,0	1 000	ORah.20230608.2138
Matarakosken allas	Kannusojoki, Tien silta	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	08.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	1 000	9,7	9,7	104,0	1 000	ORah.20230608.2135
					Purotaimen	Kemihaara	1v	2 000	19,4	9,7	104,0	2 000	

Velvoitenimi: Vajukosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Vajukosken allas	Peurasaaren lanssi	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	21.08.23	Järvitaimen	Rautalammin reit	5k	245	174,0	710,0	403,0	2 753	APät.20230821.0858
					Järvitaimen	Rautalammin reit	5k	245	174,0	710,0	403,0	2 753	

Velvoitenimi: Kurittukosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoitemäärä	Kokonaisp.	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kurittukosken allas	Pomajoki, Haukarova	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	08.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	600	5,8	9,7	104,0	600	ORah.20230608.2144
Kurittukosken allas	Ylävaalajoki, Härjännäpaskantama	Napapiirin kala Oy	Vanttauskoski	08.06.23	Purotaimen	Kemihaara	1v	400	3,9	9,7	104,0	400	ORah.20230608.2141
					Purotaimen	Kemihaara	1v	1 000	9,7	9,7	104,0	1 000	

Liite 2.4

Kitisen kalanistutusvelvoitteet Siika ja vaihtokalat hoitoalueittain

Velvoitenimi: Kokkosnivan rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoite määrä	Kokonaispaino	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kohkosen allas	Keino-oja	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	23.08.23	Järviäinen	Rautalammin reitti	5k	135	96,0	710,0	403,0	7 546	APät.20230823.0902
Kohkosen allas	Aska, Kylälampi	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	24.08.23	Järviäinen	Rautalammin reitti	4k	224	103,0	460,0	351,0	7 498	JHyy.20230824.0846
					Järviäinen	Rautalammin reitti		359	199,0	554,1	370,6	15 044	

Velvoitenimi: Matarakosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoite määrä	Kokonaispaino	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Matarakosken allas	Kersilön laavu	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	22.08.23	Järviäinen	Rautalammin reitti	5k	90	64,0	710,0	403,0	5 030	APät.20230822.0832
Matarakosken allas	Petkula	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	22.08.23	Järviäinen	Rautalammin reitti	5k	89	63,0	710,0	403,0	4 952	APät.20230822.0844
					Järviäinen	Rautalammin reitti	5k	179	127,0	710,0	403,0	9 982	

Velvoitenimi: Vajukosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoite määrä	Kokonaispaino	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Porttipahta	Kilopuuvaaran satama	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	22.08.23	Järviäinen	Rautalammin reitti	5k	717	509,0	710,0	403,0	40 007	JHyy.20230822.0907
					Järviäinen	Rautalammin reitti	5k	717	509,0	710,0	403,0	40 007	

Velvoitenimi: Kurittukosken rakennusvelvoite

Istutuspaikka	Istutuspaikan tarkennus	Kasvattaja	Laitos	Pvm	Kalalaji	Kalakanta	Ikä	Velvoite määrä	Kokonaispaino	Keskipaino	Keskipituus	Vastaa velvoitetta	Numero
								<i>kpl</i>	<i>kg</i>	<i>g</i>	<i>mm</i>	<i>kpl</i>	
Kurittukosken allas	Kurittukosken allas	Napapiirin kala Oy	Vian kvl	21.08.23	Järviäinen	Rautalammin reitti	5k	215	153,0	710,0	403,0	12 026	APät.20230821.0910
					Järviäinen	Rautalammin reitti	5k	215	153,0	710,0	403,0	12 026	

LIITE 3: Yhteenveto Kitisen voimalaitosten velvoiteistutuksista vuonna 2023

ISTUTUSALUE	Siika yks.	Harjus yks.	Taimen 1-v yks.	Taimen 2-v yks.	Taimen 4-k		Taimen 5-k		Kirjolohi	
					yks.	kg	yks.	kg	yks.	kg
Kokkosnivan allas					1 018	474	135	96	478	597
- Käyräsjoki		5 750								
- Korpijoki		2 875								
- Luosto-oja		2 875								
Kurkiaskan allas		3 000					100	71		
- Orajoki			500							
- Kyläjoki			500							
- Jeesiöjoki			2 000							
- Kelujoki			1 200							
Kelukosken allas							500	355		
- Sattasjoki		800					200	142		
Matarakosken allas							404	287		
- Ala-Postojoki		5 003	1 000							
- Kannusoja		1 000	1 000							
Vajukosken allas							659	468	404	493
- Porttipahta							717	509		
- Ylä-Liesijoki		10 016								
- Ala-Liesijoki		6 000								
- Ala-Vaalojoki										
- Ylä-Postojoki		5 000								
Kurittukosken allas							480	341		
- Ylä-Vaalojoki			400							
- Pomojoki		4 500	600							
- Myllyoja										
YHTEENSÄ	0	46 819	7 200	0	1 018	474	3 195	2 269	882	1 090