

INARIJÄRVEN SÄÄNNÖSTELYN KALATALOUSVELVOITTEEN ISTUTUSSUUNNITELMA VUOSILLE 2016–2020



Juha Iivari ja Timo Rauhala
Luonnonvarakeskus
Vihreä teknologia
Vesiviljelytuotanto
Inari
2.3.2016

SISÄLLYS

1. Inarjärven säännöstelyn kalatalousvelvoite.....	2
2. Kalatalousvelvoitteen tavoitteet ja istutussuunnittelun pohjatiedot.....	2
3. Kalatalousvelvoitteen toteuttamisen periaatteet	3
5.1. Järvitaimen	9
5.1.1. Järvitaimenistutukset Inarjärveen	10
5.1.2. Järvitaimenistutukset jokialueille	11
5.1.2.1. Ivalojoen vesistöalue.....	11
5.1.2.2. Juutuanjoen vesistöalue	12
5.1.2.3. Siuttajoki	14
5.1.2.4. Surnujoki	15
5.2. Nieriä	15
5.3. Pohjasiika.....	17
6. Mädinhankinnat	18
7. Toimenpiteet luonnonravintolammikoilla.....	18
8. Kalanviljelylaitoksen ylläpito ja tarkkailut.....	19
9. Hallinnollisten asioiden hoito ja tiedottaminen	19
10. Suunnittelu ja raportointi	19

LIITTEET

1. Inarjärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen lupamääräykset (Pohjois-Suomen ympäristölupaviraston päätös 14.3.2000 nro 21/00/1)
2. Inarjärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen toteutuminen vuosina 1976–2015
3. Inarjärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen istutukset vuosina 1976–2015
4. Kalanpoikasten arvonmuuntotaulukko
5. Kalatalousvelvoitteen istutukset vuosina 2016–2020
6. Paatsjoen vesistö sekä Inarjärven ja sivuvesistöjen osa-alueet
7. Pohjasiian viljelysuunnitelma luonnonravintolammikoissa vuosille 2016–2020
8. Kustannusarvion erittely momentin 30.40.21. määrärahasta vuodelle 2016

INARIJÄRVEN SÄÄNNÖSTELYN KALATALOUSVELVOITTEEN ISTUTUSSUUNNITELMA VUOSILLE 2016–2020

1. Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoite

Päätökset Inarijärven säännöstelystä aiheutuneiden vahinkojen ja haittojen korvauksista ja toimenpiteistä 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 metsätalousministeriön hakemuksesta Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto antoi päätöksensä 14.3.2000 (nro 21/00/1), jossa se kumosi Pohjois-Suomen vesioikeuden päätöksen nro 92/74/1 lupamääräyksen 9, sellaisena kuin se oli korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä nro 4671/75 muutettuna voimassa sekä vesioikeuden päätöksen nro 81/82/1 lupamääräyksen 1. Kumottujen määräysten sijaan ympäristölupavirasto antoi uuden aikaisemmista päätöksistä yhdistetyn lupaehdon Inarijärveä ja sen sivuvesistöjä koskevasta kalataloudellisesta hoitovelvoitteesta, joka on esitetty liitteessä 1.

Vuoden 2010 alusta säännöstelyluvan haltijana on ollut Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (Lapin ELY-keskus). Luonnonvarakeskus (Luke) toteuttaa Inarijärven kalatalousvelvoitteen istutukset ja hoitotoiminnan tarkkailun Lapin ELY-keskuksen kanssa solmitun yhteistyösopimuksen (21.12.2015) mukaisesti. Kalatalousvelvoitteen toteuttamisen rahoittaa maa- ja metsätalousministeriö Lapin ELY-keskuksen kautta (Vesivarojen käytön ja hoidon menot, mom. 30.40.21.).

Kalatalousvelvoitteen toteutuminen vuosina 1976–2015 on esitetty liitteissä 2 ja 3. Vuonna 2015 päättyneen toimintajakson 2011–2015 aikana velvoiteistutukset ovat toteutuneet täysimääräisinä.

2. Kalatalousvelvoitteen tavoitteet ja istutussuunnittelun pohjatiedot

Inarijärven kalatalousvelvoitteen hoidossa tavoitteena on ensisijaisesti toteuttaa velvoitepäätöksessä määrätyt istutukset. Istutusten tarkoituksena on kompensoida säännöstelyn vuoksi vähentyneet kalansaaliit toimitusmiesten selvitysten mitoitusten pohjalta. Kompensoitavaksi saalismääräksi on arvioitu Inarijärvellä taimenen osalta 20 tonnia, nieriän osalta 10 tonnia ja siian osalta 50 tonnia sekä sivuvesistöissä taimenen osalta 3 tonnia ja siian osalta 5,4 tonnia. Istutuksilla pyritään myös vahvistamaan paikallisten kalakantojen luontaista lisääntymistä. Kokonaissaaliisiin vaikuttavat ratkaisevasti erikokoisten poikasten istutusmäärät, istutettujen lajien ja niiden ravintokohteiden lisääntyminen luonnossa, kalastuksen säätely sekä vaihtelut kalastusponnistuksessa.

Istutusten toiminnallisena tavoitteena on saavuttaa seuraavat tulostasot:

	Saalis kg / 1000 standardikokoista istukasta	Istutuksien kokonaissaalis tonnia	Vesistön kokonaissaalis tonnia
Inarijärvi			
Taimen ja järvilohi (vaelluskokoinen á 90 g)	200	20	35
Nieriä ja harmaanieriä (1-kesäinen á 5 g)	40	10	20
Siika (1-kesäinen á 4g)	50	50	90
Sivuvesistöt			
Taimen (vaelluskokoinen á 90 g)	200	3	
Siika (1-kesäinen á 4g)	50	5,4	

Istutussuunnitelman periaatteet ja yksityiskohdat perustuvat kalatalousveloitteen päätöksiin, sopeutuvan velvoitehoidon toimintatapaan, veloitteen tarkkailutuloksiin ja muihin Inarijärveä koskevien ajankohtaisten tutkimusten tuloksiin. Tarkkailuraportit ja muut suunnittelun keskeiset tietolähteet ovat osoitteessa <https://www.luke.fi/julkaisut/>.

3. Kalatalousveloitteen toteuttamisen periaatteet

- ◆ Inarijärven säännöstelyn kalatalousveloitetta toteutetaan viisivuotisjaksoin.
- ◆ Vuosien 2016–2020 toimintajakso perustuu ns. sopeutuvaan velvoitehoitoon ja velvoitetarkkailun uusimpiin suosituksiin. Sopeutuvassa velvoitehoidossa otetaan istutuksia mitoitettaessa huomioon istutusveden kalakantojen tila, kalastus ja kalastussäätely.
- ◆ Kalatalousveloitteen tavoitteena on toteuttaa velvoiteistutukset mahdollisimman tuloksellisesti saavuttaen edellä kohdassa 2 esitetyt tavoitteet.
- ◆ Mikäli toimintajakson aikana tapahtuu velvoitehoidon järjestelyissä, hoidon kohteena olevien vesistöjen kalakannoissa tai muissa kalatalousveloitteeseen vaikuttavissa asioissa merkittäviä muutoksia, voidaan toimintajakson aikana istutussuunnitelmaa muuttaa kalatalousviranomaisen hyväksymällä tavalla.
- ◆ Istutuksissa käytetään järvitaimenen, nieriän ja pohjasiiian paikalliskantoja.
- ◆ Mikäli veloitteen istutusmääriin jää suunnittelujakson päättyessä alijäämää velvoitemääristä, siirtyy alijäämä seuraavalle suunnittelujaksolle kalatalousviranomaisen hyväksymällä tavalla.
- ◆ Istutukset kohdennetaan velvoitepäätöksen mukaisille alueille ottaen huomioon velvoitetarkkailun perusteella annetut suositukset.
- ◆ Kalalajien ja niiden määrien, ikien, kokojen ja istutuspaikkojen muutokset toteutetaan siten, että veloitteen rahallinen arvo ei muutu, eikä kalatalousveloitteen tulos huonone.
- ◆ Kalatalousveloitteen istutusten vuosittaisina vaihtelumäärinä käytetään enintään 20 % yli tai alle veloitteen määrän, mikäli asiasta ei erikseen etukäteen sovita toisin kalatalousviranomaisen kanssa.
- ◆ Kalatalousveloitteen valvojana toimii Lapin ELY-keskuksen kalatalousyksikkö.

- ◆ Istutusten aloittamisesta ja toteuttamisesta tiedotetaan kirjallisesti Lapin ELY-keskuksen kalatalousyksikölle, Metsähallitus Ivalon Luontopalveluille, Inarin alueen osakaskunnille sekä Inarin kalastusalueelle.
- ◆ Luonnonvarakeskuksen henkilökunta toimii viljelyssä ja istutuksissa laatujärjestelmänsä mukaisesti ja täyttää istutuspyötkirjan jokaisesta istutuksesta. Viikoittaiset istutukset tiedotetaan etukäteen Lapin ELY-keskukselle, Inarin kalastusalueelle ja vesialueen omistajalle, joilla on mahdollisuus olla vastaanottamassa istutukset.

4. Istukkaiden määrän muuntoperiaatteet

Istutettavien poikasten lukumäärä muunnetaan liitteessä 4 olevalla arvonmuuntotaulukolla rahalliselta arvoltaan velvoitepäätöksen mukaisiksi poikasmääräksi käyttäen ns. standardipoikasia, joiden koko on määritelty velvoitepäätösten pohjalta. Arvonmuuntotaulukko on päivitetty ja siian standardipoikanen on määritelty arvonmuunnon perustasoksi (kerroin 1,00). Vaelluskokoisen järvitaimenen ja järvilohen standardikoko on 90 g (20 cm, kerroin 12,93), 1-kesäisen nieriän ja harmaanieriän 5 g (7 cm, kerroin 2,29) ja 1-kesäisen pohjasiian 4 g (9 cm, kerroin 1,00).

5. Istutukset vuosina 2016–2020

Kaikki veloitteen petokalaistukkaat kasvatetaan Inarin kalanviljelylaitoksessa. Pohjasiian poikaset tuotetaan Inarin alueen luonnonravintolammikoissa. Toimintajakson suunnitelmassa vuoden 2016–2018 istutukset on esitetty erikseen ja vuodet 2019–2020 yhtenä kokonaisuutena (liite 5). Vuosittain laaditaan tarkennettu istutussuunnitelma seuraavaa toimintavuotta varten, jossa huomioidaan laitoksen kalastossa mahdollisesti tapahtuneet muutokset sekä veloitetarkkailun uusimmat suositukset. Istutusten kohdentamisessa eri alueille käytetään Inarijärven ja sen sivuvesistöjen osa-aluejakoa, joka on esitetty liitteessä 6.

Kalatalousveloitteen istutusten suunnittelussa on otettu huomioon Inarijärven kalatalouden kehittämisen monitavoitearvioinnin, kalatalousviranomaisen, veloitetarkkailun ja muiden tutkimusten seuraavat suositukset, näkemykset ja havainnot:

- Merkintäohjelman tulosten perusteella luonnonlisääntyminen on huomattavaa pohjasiialla ja järvitaimenilla.
- Taimenveloitteen järvi-istutuksissa siirrytään käyttämään pelkästään Juutuan taimenta.
- Ivalojoen kantaa olevat järvitaimenet istutetaan Ivalojokeen ja Ivalojokisuuhun.
- Siuttajoen taimenveloitteen hoidossa luovutaan 3-vuotiaiden taimenen käytöstä viisivuotisjakson aikana. Siuttajoen taimenvelvoite hoidetaan tulevaisuudessa spa-mädillä, vk-poikasilla sekä 1-vuotiailla poikasilla.
- Järvitaimenen 3-vuotiaat poikaset kasvatetaan noin 150 g painoisiksi.
- Ylitiheän siikakannan ja säännöstelystä aiheutuneen siian ravinnon vähentymisen vuoksi Inarijärvelle istutetaan noin 150 000 kesänvanhaa siianpoikasta vuosittain.
- Siikaveloitetta kompensoidaan pääosin taimenen spa-mädillä ja eri-ikäisillä taimenen poikasilla.
- Nieriäistutukset tehdään pääosin vuoden vanhoilla poikasilla kevättalvella avantoistutuksina. 2- ja 3-vuotiaiden nieriöiden istutuksista luovutaan vuoden 2016 jälkeen. Veloitteeseen istutetaan myös spa-mätiä ja vk-poikasia, jos niitä on

käytettävissä. Inarijärven nieriäkannat ovat pitkälti istutusten varassa. Saaliista noin 50–75 % on peräisin istutuksista. Istutusten lisäksi nieriän luonnontuotantoa olisi syytä tukea rauhoituksin ja kalastusjärjestelyin.

- Pohjasiikaa ei istuteta toistaiseksi Juutuanjoen vesistön järviin.

Taimenvelvoitteisiin (Inarijärvi, Juutuanjoen vesistö, Ivalojoen vesistö, Siuttajoki, Surnujoki ja Kyyneljoki) istutetaan vuosina 2016–2020 sekä jokisuille että järviolueille pääsääntöisesti taimenen 3-vuotiaita poikasia. Järvitaimen on petokaloista halutuin saaliskala Inarin alueella.

Nieriäistutuksia kohdennetaan luontaisen lisääntymiskierron vahvistamisen kannalta sopiviin paikkoihin Inarijärvelle. 2- ja 3-vuotiaita nieriöitä istutetaan velvoitteeseen vuonna 2016, jonka jälkeen nieriävelvoitetta hoidetaan pääsääntöisesti nieriän 1-vuotiailla poikasilla. Nieriä on arvostettu saalislaji Inarin alueella.

Inarijärven siikavelvoitteeseen istutetaan vuosina 2016–2020 150 000 kesänvanhaa pohjasiian poikasta. Koska istutusmäärä on pienempi kuin velvoitepääätöksessä, kompensoidaan istuttamatta jäänyt osuus vuosina 2016–2020 vastaavasta arvosta pääosin 3-vuotiailla järvitaimenilla sekä järvitaimenen spa-mädillä ja vk-poikasilla. Kompensaationa istutetaan myös mahdollisuuksien mukaan nieriän spa-mätiä ja vk-poikasia. Ivalojoen vesistöön istutetaan 84 000 kesänvanhaa pohjasiian poikasta. Istutuksilla tuetaan samalla Ivalojoessa kutevaa pohjasiikakantaa.

Juutuanjoen vesistön siikavelvoitteeseen ei istuteta siikoja ylitieheiden siikakantojen ja siian heikon kasvun vuoksi. Siikaistutukset kompensoidaan istuttamalla vastaavasta arvosta järvitaimenen poikasia, joille on vesistöalueen merkittävimällä järvitaimenen syönnösalueella Paadarjärvellä runsaat ravintovarot (reeska- eli kääpiösiikakannat).

Istutukset lajeittain ja kannoittain vuosina 2016–2020 esitetään tarkemmin kohdissa 5.1.–5.3. ja liitteessä 5. Vuosien 2016–2020 istutustavoitteet on esitetty taulukoissa 1-4, joissa esitetään erikseen taimen-, nieriä- ja siikavelvoitteet eri osa-alueilla.

Taulukko 1. Inarijärven kalatalousveloitteen **istutustavoitteet vuonna 2016** taimen-, nieriä- ja siikaveloitteisiin jaettuna. Sarakkeessa "velvoitepäätös" on esitetty velvoitepäätösten mukaiset istutusmäärät kappaleina. "Istutustavoitteen" sarakkeissa esitetään eri lajien veloitteisiin istutettavat osuudet velvoitepäätöksen mukaisista istutusmääristä (kpl standardipoikasia) sekä istutettavat lajit, istutusiät, istutusalueet ja istutusmäärät kappaleina. Istutukset on esitetty tarkemmin kohdissa 5.1.–5.3. ja liitteessä 5.

	Velvoite- päätös Ikä/kpl	Istutustavoite (kpl)				
		Osuus veloitteesta standardi- poikasia kpl	Laji	Ikä	Alue	Istutusmäärä kpl 2016
Taimenvelvoite	Vaelluskok.					
Yhteensä	115 000	116 096	Järvitaimen	1-3v		115 509
Inarijärvi, yhteensä	100 000	39 353	Järvitaimen	3v	Inarijärvi	29 000
		19 571	Järvitaimen, Juu	3v	Inarijärvi	15 000
		19 782	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	14 000
Ivalojoki, yhteensä	9 200	31 650	Järvitaimen, Iva	1-3v	Ivalojoki	30 000
		29 673	Järvitaimen, Iva	3v	Ivalojokisuu	21 000
		1 977	Järvitaimen, Iva	1v	Ivalojoki	9 000
Juutuanjoki, yhteensä	5 520	42 436	Järvitaimen, Juu	1-3v	Juutuanjoki	45 000
		39 142	Järvitaimen, Juu	3v	Juutuanjoki/ -suu	30 000
		3 295	Järvitaimen, Juu	1v	Juutuanjoki	15 000
Siuttajoki	150	2 504	Järvitaimen, Tsi	1v	Siuttajoki	11 400
Surnujoki	80	95	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	67
Kyyneljoki	50	59	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	42
Nieriävelvoite	1-kesäinen					
Yhteensä	250 000	257 545	Nieriä	1-3v	Inarijärvi	101 800
Inarijärvi		120 873	Nieriä	1v		80 000
		99 978	Nieriä	2v		19 000
		36 693	Nieriä	3v		2 800
Siikavelvoite	1-kesäinen					
Yhteensä	1 108 000	1 140 860	Pohjasiika	1k		234 000
Inarijärvi	1 000 000	150 000	Pohjasiika	1k	Inarijärvi	150 000
Ivalojoki	84 000	84 000	Pohjasiika	1k	Ivalojoki	84 000
Juutuanjoki	24 000	23940	Järvitaimen, Juu	1v	Juutuanjoki	21 000
Siikakompensaatio		202 440	Järvitaimen, Juu	3v	Inarijärvi	12 000
Siikakompensaatio		182 700	Järvitaimen, Iva	3v	Ivalojokisuu	10 000
Siikakompensaatio		152 000	Järvitaimen, Iva	spa/vk	Ivalojoki	800 000
Siikakompensaatio		152 000	Järvitaimen, Juu	spa/vk	Juutuanjoki	800 000
Siikakompensaatio		1 900	Järvitaimen, Tsi	spa/vk	Siuttajoki	10 000
Siikakompensaatio		95 000	Nieriä	spa/vk	Inarijärvi	500 000
Siikakompensaatio		96 880	Nieriä	1v	Inarijärvi	28 000

Taulukko 2. Inarijärven kalatalousveloitteen **istutustavoitteet vuonna 2017** taimen-, nieriä- ja siikaveloitteisiin jaettuna. Sarakkeessa ”velvoitepäätös” on esitetty velvoitepäätösten mukaiset istutusmäärät kappaleina. ”Istutustavoitteen” sarakkeissa esitetään eri lajien veloitteisiin istutettavat osuudet velvoitepäätöksen mukaisista istutusmääristä (kpl standardipoikasia) sekä istutettavat lajit, istutusiät, istutusalueet ja istutusmäärät kappaleina. Istutukset on esitetty tarkemmin kohdissa 5.1.–5.3. ja liitteessä 5.

	Velvoite- päätös Ikä/kpl	Istutustavoite (kpl)				
		Osuus veloitteesta standardi- poikasia kpl	Laji	Ikä	Alue	Istutusmäärä kpl 2017
Taimenvelvoite	Vaelluskok.					
Yhteensä	115 000	115 597	Järvitaimen	1-3v		96 109
Inarijärvi, yhteensä	100 000	43 050	Järvitaimen	3v	Inarijärvi	32 000
		26 094	Järvitaimen, Juu	3v	Inarijärvi	20 000
		16 956	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	12 000
Ivalojoiki, yhteensä	9 200	43 473	Järvitaimen, Iva	1-3v	Ivalojoiki	40 000
		42 390	Järvitaimen, Iva	3v	Ivalojokisuu	30 000
		1 083	Järvitaimen, Iva	1v	Ivalojoiki	10 000
Juutuanjoki	5 520	28 704	Järvitaimen, Juu	3v	Juutuanjoki/- suu	22 000
Siuttajoki	150	217	Järvitaimen, Tsi	1v	Järvi ja joki	2 000
Surnujoki	80	95	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	67
Kyyneljoiki	50	59	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	42
Nieriävelvoite	1-kesäinen					
Yhteensä	250 000	256 856	Nieriä	1v	Inarijärvi	170 000
Siikavelvoite	1-kesäinen					
Yhteensä	1 108 000	1 109 420	Pohjasiika	1k		234 000
Inarijärvi	1 000 000	150 000	Pohjasiika	1k	Inarijärvi	150 000
Ivalojoiki	84 000	84 000	Pohjasiika	1k	Ivalojoiki	84 000
Juutuanjoki	24 000	23 940	Järvitaimen, Juu	1v	Juutuanjoki	21 000
Siikakompensaatio		328 860	Järvitaimen, Iva	3v	Ivalojokisuu	18 000
Siikakompensaatio		269 920	Järvitaimen, Juu	3v	Inarijärvi	16 000
Siikakompensaatio		152 000	Järvitaimen, Iva	spa/vk	Ivalojoiki	800 000
Siikakompensaatio		95 000	Järvitaimen, Juu	spa/vk	Juutuanjoki	500 000
Siikakompensaatio		5 700	Järvitaimen, Tsi	spa/vk	Siuttajoki	30 000

Taulukko 3. Inarijärven kalatalousveloitteen **istutustavoitteet vuonna 2018** taimen-, nieriä- ja siikaveloitteisiin jaettuna. Sarakkeessa ”velvoitepäättös” on esitetty velvoitepäättösten mukaiset istutusmäärät kappaleina. ”Istutustavoitteen” sarakkeissa esitetään eri lajien veloitteisiin istutettavat osuudet velvoitepäättöksen mukaisista istutusmääristä (kpl standardipoikasia) sekä istutettavat lajit, istutusiät, istutusalueet ja istutusmäärät kappaleina. Istutukset on esitetty tarkemmin kohdissa 5.1.–5.3. ja liitteessä 5.

	Velvoite- päättös lkä/kpl	Istutustavoite (kpl)				
		Osuus veloitteesta standardi- poikasia kpl	Laji	Ikä	Alue	Istutusmäärä kpl 2018
Taimenvelvoite	Vaelluskok.					
Yhteensä	115 000	115 618	Järvitaimen	1-3v		107 109
Inarijärvi, yhteensä	100 000	45 665	Järvitaimen, Juu	3v	Inarijärvi	35 000
Ivalojoiki, yhteensä	9 200	26 710	Järvitaimen, Iva	1-3v	Ivalojoiki	28 000
		25 434	Järvitaimen, Iva	3v	Ivalojokisuu	18 000
		1 276	Järvitaimen, Iva	1v	Ivalojoiki	10 000
Juutuanjoiki, yhteensä	5 520	42 834	Järvitaimen, Juu	1-3v	Juutuanjoiki	42 000
		41 751	Järvitaimen, Juu	3v	Juutuanjoiki/- suu	32 000
		1 083	Järvitaimen, Juu	1v	Juutuanjoiki	10 000
Siuttajoki	150	255	Järvitaimen, Tsi	1v	Siuttajoki	2 000
Surnujoki	80	95	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	67
Kyyneljoiki	50	59	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	42
Nieriävelvoite	1-kesäinen					
Yhteensä	250 000	256 856	Nieriä	1v	Inarijärvi	170 000
Siikavelvoite	1-kesäinen					
Yhteensä	1 108 000	1 124 070	Pohjasiika	1k		234 000
Inarijärvi	1 000 000	150 000	Pohjasiika	1k	Inarijärvi	150 000
Ivalojoiki	84 000	84 000	Pohjasiika	1k	Ivalojoiki	84 000
Juutuanjoiki	24 000	29 400	Järvitaimen, Juu	1v	Juutuan vesistö	21 000
Siikakompensaatio		365 400	Järvitaimen, Iva	3v	Ivalojokisuu	20 000
Siikakompensaatio		185 570	Järvitaimen, Juu	3v	Inarijärvi	11 000
Siikakompensaatio		152 000	Järvitaimen, Iva	spa/vk	Ivalojoiki	800 000
Siikakompensaatio		152 000	Järvitaimen, Juu	spa/vk	Juutuanjoiki	800 000
Siikakompensaatio		5 700	Järvitaimen, Tsi	spa/vk	Siuttajoki	30 000

Taulukko 4. Inarijärven kalatalousveloitteen vuosittaiset **istutustavoitteet vuosina 2019–2020** taimen-, nieriä- ja siikavelvoitteisiin jaettuna. Sarakkeessa ”velvoitepäätös” on esitetty velvoitepäätösten mukaiset istutusmäärät kappaleina. ”Istutustavoitteen” sarakkeissa esitetään eri lajien velvoitteisiin istutettavat osuudet velvoitepäätöksen mukaisista istutusmääristä (kpl standardipoikasia) sekä istutettavat lajit, istutusiät, istutusalueet ja istutusmäärät kappaleina. Istutukset on esitetty tarkemmin kohdissa 5.1.–5.3. ja liitteessä 5.

	Velvoite- päätös lkä/kpl	Istutustavoite (kpl)				
		Osuus veloitteesta standardi- poikasia kpl	Laji	Ikä	Alue	Istutusmäärä kpl 2019–2020
Taimenvelvoite	Vaelluskok.					
Yhteensä	115 000	115 363	Järvitaimen	1-3v		103 109
Inarijärvi, yhteensä	100 000	45 665	Järvitaimen, Juu	3v	Inarijärvi	35 000
Ivalojoiki, yhteensä	9 200	29 281	Järvitaimen, Iva	1-3v	Ivalojoiki	28 000
		28 260	Järvitaimen, Iva	3v	Ivalojokisuu	20 000
		1 021	Järvitaimen, Iva	1v	Ivalojoiki	8 000
Juutuanjoiki, yhteensä	5 520	40 008	Järvitaimen, Juu	1-3v	Juutuanjoiki	38 000
		39 142	Järvitaimen, Juu	3v	Juutuanjoiki/- suu	30 000
		866	Järvitaimen, Juu	1v	Juutuanjoiki	8 000
Siuttajoki	150	255	Järvitaimen, Tsi	1v	Siuttajoki	2 000
Surnujoki	80	95	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	67
Kyyneljoiki	50	59	Järvitaimen, Tsi	3v	Inarijärvi	42
Nieriävelvoite	1-kesäinen					
Yhteensä	250 000	256 856	Nieriä	1v	Inarijärvi	170 000
Siikavelvoite	1-kesäinen					
Yhteensä	1 108 000	1 191 550	Pohjasiika	1k		234 000
Inarijärvi	1 000 000	150 000	Pohjasiika	1k	Inarijärvi	150 000
Ivalojoiki	84 000	84 000	Pohjasiika	1k	Ivalojoiki	84 000
Juutuanjoiki	24 000	29 400	Järvitaimen, Juu	1v	Juutuan vesistö	21 000
Siikakompensaatio		365 400	Järvitaimen, Iva	3v	Ivalojokisuu	20 000
Siikakompensaatio		253 050	Järvitaimen, Juu	3v	Inarijärvi	15 000
Siikakompensaatio		152 000	Järvitaimen, Iva	spa/vk	Ivalojoiki	800 000
Siikakompensaatio		152 000	Järvitaimen, Juu	spa/vk	Juutuanjoiki	800 000
Siikakompensaatio		5 700	Järvitaimen, Tsi	spa/vk	Siuttajoki	30 000

5.1. Järvitaimen

Inarijärveen Ivalo-, Juutuan- ja Siuttajoesta vaeltavat järvitaimenkannat ovat emokalanviljelyssä Inarin kalanviljelylaitoksella. Emokalastot pyritään uusimaan 3–5 vuoden välein luonnosta. Eri järvitaimenkantojen suojelemiseksi ja luonnonkierron vahvistamiseksi istutukset kohdistetaan pääosin kantakohtaisesti lisääntymisjokiin ja niiden sualueille. Inarijärven selkävesialueiden järvitaimenistutukset tehdään vain Juutuanjoen kantaa olevilla järvitaimenilla. Istutettavat järvitaimenen poikaset otoliittivärjätään alitsariinipunaisella.

Taimenvelvoite on 115 000 vaelluskokoista 20 cm:n pituista poikasta (standardipoikanen 90 g). Kaikki istutettavat järvitaimenen poikaset ovat otoliittivärjätty alitsariinipunaisella. Suunnitelman kohdissa 5.1.–5.3. olevissa taulukoissa esitettävillä istutusalueilla tarkoitetaan liitteessä 6 olevien Paatsjoen vesistöalueen ja Inarijärven karttojen osa-alueiden numeroita ja istutusalueiden nimiä. Kalakantojen lyhenteet ovat istutustaulukoissa.

5.1.1. Järvitaimenistutukset Inarijärveen

Vuonna 2016 Inarijärven kalatalousvelvoitteeseen istutetaan 15 000 Juutuanjoen järvitaimenen 3-vuotiaista poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 19 571 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi istutetaan 14 000 Siuttajoen järvitaimenen 3-vuotiaista poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 19 782 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Inarijärveen istutetaan siikkakompensaationa 12 000 Juutuanjoen järvitaimenen 3-vuotiaista poikasta, jotka vastaavat yhteisarvoltaan 202 440 siian standardipoikasta. Inarijärveen istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (JUJ = Juutuanjoki ja TSI= Siuttajoki) ja ne on esitetty yksityiskohtaisemmin liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
1. Ukonselkä, siikkakomp.	JUU	3v	140	5 000
3. Nanguvuono	JUU	3v	140	4 000
4. Satapetäjäselkä	JUU	3v	140	5 000
5. Sammakkoselkä,	JUU	3v	140	6 000
6. Etelä-Kasari, siikkakomp.	JUU	3v	140	7 000
7. Pohjois-Kasari	TSI	3v	160	7 000
8. Vasikkaselkä	TSI	3v	160	4 000
9. Koillis-Inari	TSI	3v	160	3 000
			Yhteensä	41 000

Vuonna 2017 Inarijärven kalatalousvelvoitteeseen istutetaan yhteensä 20 000 Juutuanjoen järvitaimenen 3-vuotiaista poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 26 094 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi istutetaan 12 000 Siuttajoen järvitaimenen 3-vuotiaista poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 16 956 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Inarijärveen istutetaan siikkakompensaationa 16 000 Juutuanjoen järvitaimenen 3-vuotiaista poikasta, jotka vastaavat yhteensä 269 920 siian standardipoikasta. Inarijärveen istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (JUJ = Juutuanjoki ja TSI= Siuttajoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
1. Ukonselkä, siikkakomp.	JUU	3v	140	6 000
3. Nanguvuono	JUU	3v	140	4 000
4. Satapetäjäselkä	JUU	3v	140	6 000
5. Sammakkoselkä,	JUU	3v	140	7 000
6. Etelä-Kasari, siikkakomp.	JUU	3v	140	9 000
7. Pohjois-Kasari	TSI	3v	160	7 000
7. Pohjois-Kasari, siikkakomp.	JUU	3v	140	1 000
8. Vasikkaselkä	TSI	3v	160	2 000
8. Vasikkaselkä	JUU	3v	140	3 000
9. Koillis-Inari	TSI	3v	160	3 000
			Yhteensä	48 000

Vuosina 2018 Inarjärven kalatalousvelvoitteeseen istutetaan yhteensä 35 000 Juutuanjoen järvitäminen 3-vuotiasta poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 45 665 järvitäminen standardipoikasia (90 g). Lisäksi Inarjärveen istutetaan siikakompensaationa 11 000 Juutuanjoen järvitäminen 3-vuotiasta poikasta, jotka vastaavat yhteensä 185 570 siian standardipoikasta. Inarjärveen istutettavien järvitäminen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (JUU = Juutuanjoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
1. Ukonselkä	JUU	3v	140	5 000
3. Nanguvuono	JUU	3v	140	4 000
4. Satapetäjäselkä, siikakomp.	JUU	3v	140	6 000
5. Sammakkoselkä	JUU	3v	140	7 000
6. Etelä-Kasari	JUU	3v	140	8 000
7. Pohjois-Kasari	JUU	3v	140	7 000
8. Vasikkaselkä, siikakomp.	JUU	3v	140	5 000
9. Koillis-Inari	JUU	3v	140	4 000
			Yhteensä	46 000

Vuosina 2019–2020 Inarjärven kalatalousvelvoitteeseen istutetaan yhteensä 35 000 Juutuanjoen järvitäminen 3-vuotiasta poikasta kumpanakin vuotena, jotka vastaavat arvoltaan 45 665 järvitäminen standardipoikasia (90 g). Lisäksi Inarjärveen istutetaan siikakompensaationa 15 000 Juutuanjoen järvitäminen 3-vuotiasta poikasta, jotka vastaavat yhteensä 253 050 siian standardipoikasta. Inarjärveen istutettavien järvitäminen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (JUU = Juutuanjoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
1. Ukonselkä	JUU	3v	140	6 000
3. Nanguvuono	JUU	3v	140	4 000
4. Satapetäjäselkä	JUU	3v	140	7 000
5. Sammakkoselkä, siikakomp.	JUU	3v	140	7 000
6. Etelä-Kasari	JUU	3v	140	9 000
7. Pohjois-Kasari, siikakomp.	JUU	3v	140	8 000
8. Vasikkaselkä	JUU	3v	140	5 000
9. Koillis-Inari	JUU	3v	140	4 000
			Yhteensä	50 000

5.1.2. Järvitämenistutukset jokialueille

5.1.2.1. Ivalojoen vesistöalue

Vuonna 2016 Ivalojoen vesistöalueelle istutetaan yhteensä 21 000 3-vuotiasta ja 9 000 1-vuotiasta Ivalojoen järvitämenta. Nämä vastaavat yhteensä 31 650 järvitäminen standardipoikasta (90g). Lisäksi Ivalojokeen istutetaan siikakompensaationa 800 000 Ivalojoen järvitäminen spa/vk-poikasta, jotka vastaavat arvoltaan yhteensä 152 000 siian standardipoikasta. Ivalojoen vesistöalueelle istutettavien järvitäminen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (IVA = Ivalojoeki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Ivalojoekisuu	IVA	3v	160 g	21 000
Ivalojoeki	IVA	1v	10 g	9 000
Ivalojoeki, siikakomp.	IVA	spa/vk		800 000
			Yhteensä	830 000

Vuonna 2017 Ivalojoen vesistöalueelle istutetaan yhteensä 30 000 3-vuotiasta ja 10 000 1-vuotiasta Ivalojoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 43 473 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi Ivalojokeen istutetaan siikakompensaationa 800 000 Ivalojoen järvitaimenen spa/vk-poikasta ja 18 000 3-vuotiasta järvitaimenta. Nämä vastaavat arvoltaan yhteensä 480 860 siian standardipoikasta. Ivalojoen vesistöalueelle istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (IVA = Ivalojoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Ivalojokisuu	IVA	3v	160 g	30 000
Ivalojoki	IVA	1v	10 g	10 000
Ivalojokisuu, siikakomp.	IVA	3v	160 g	18 000
Ivalojoki, siikakomp.	IVA	spa/vk		800 000
			Yhteensä	858 000

Vuonna 2018 Ivalojoen vesistöalueelle istutetaan yhteensä 18 000 3-vuotiasta ja 10 000 1-vuotiasta Ivalojoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 26 710 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi Ivalojokeen istutetaan siikakompensaationa 800 000 Ivalojoen järvitaimenen spa/vk-poikasta ja 20 000 3-vuotiasta järvitaimenta. Nämä vastaavat arvoltaan yhteensä 517 400 siian standardipoikasta. Ivalojoen vesistöalueelle istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (IVA = Ivalojoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Ivalojokisuu	IVA	3v	160 g	18 000
Ivalojoki	IVA	1v	10 g	10 000
Ivalojokisuu, siikakomp.	IVA	3v	160 g	20 000
Ivalojoki, siikakomp.	IVA	spa/vk		800 000
			Yhteensä	848 000

Vuosina 2019–2020 Ivalojoen vesistöalueelle istutetaan vuosittain yhteensä 20 000 3-vuotiasta ja 8 000 1-vuotiasta Ivalojoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 29 281 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi Ivalojokeen istutetaan siikakompensaationa 800 000 Ivalojoen järvitaimenen spa/vk-poikasta ja 20 000 3-vuotiasta järvitaimenta. Nämä vastaavat arvoltaan yhteensä 517 400 siian standardipoikasta. Ivalojoen vesistöalueelle istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (IVA = Ivalojoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Ivalojokisuu	IVA	3v	160 g	20 000
Ivalojoki	IVA	1v	10 g	8 000
Ivalojokisuu, siikakomp.	IVA	3v	160 g	20 000
Ivalojoki, siikakomp.	IVA	spa/vk		800 000
			Yhteensä	848 000

5.1.2.2. Juutuanjoen vesistöalue

Vuonna 2016 Juutuanjoen vesistöalueelle istutetaan yhteensä 30 000 3 -vuotiasta ja 15 000 1-vuotiasta Juutuanjoen järvitaimenta, jotka vastaavat yhteensä arvoltaan 42 436 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Juutuanjoen vesistöalueen siikakannat ovat tiheät ja heikkokasvuiset ja ne kompensoidaan istuttamalla vastaavasta arvosta järvitaimenen poikasia. Siikakompensaationa

istutetaan yhteensä 21 000 1-vuotiasta Juutuanjoen järvitaimenen poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 23 940 siian standardipoikasta (4 g). Lisäksi Juutuanjokeen istutetaan siikakompensaationa 800 000 järvitaimenen spa/vk-poikasia, jotka vastaavat arvoltaan yhteensä 152 000 siian standardipoikasta. Juutuanjoen vesistöalueelle istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (JUJ = Juutuanjoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Juutuanjokisuu	JUU	3v	140 g	27 000
Vaskojoki	JUU	3v	140 g	3 000
Juutuanjoki	JUU	1v	3 g	15 000
Juutuanjoki, siikakomp.	JUU	spa/vk		800 000
			Yhteensä	845 000
Pohjasiian kompensointi				
Juutuanjoki	JUU	1v	3 g	8 000
Kettujoki	JUU	1v	3 g	1 000
Vaskojoki	JUU	1v	3 g	12 000
			Yhteensä	21 000

Vuonna 2017 Juutuanjoen vesistöalueelle istutetaan yhteensä 22 000 3-vuotiasta Juutuanjoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 28 704 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Juutuanjoen vesistöalueen siikakannat ovat tiheät ja heikkokasvuiset ja ne kompensoidaan istuttamalla vastaavasta arvosta järvitaimenen poikasia. Siikakompensaationa istutetaan yhteensä 21 000 Juutuanjoen järvitaimenen 1-vuotiasta poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 23 940 siian standardipoikasta (4 g). Lisäksi Juutuanjokeen istutetaan siikakompensaationa 500 000 järvitaimenen spa/vk-poikasta, jotka vastaavat arvoltaan yhteensä 95 000 siian standardipoikasta.

Juutuanjoen vesistöalueelle istutettavien järvitaimenen poikasten (sis. siikakompensaation) istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (JUJ = Juutuanjoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Juutuanjokisuu	JUU	3v	140 g	19 000
Vaskojoki	JUU	3v	140 g	3 000
Juutuanjoki, siikakomp.	JUU	spa/vk		500 000
			Yhteensä	522 000
Pohjasiian kompensointi				
Juutuanjoki	JUU	1v	3 g	8 000
Kettujoki	JUU	1v	3 g	1 000
Vaskojoki	JUU	1v	3 g	12 000
			Yhteensä	21 000

Vuonna 2018 Juutuanjoen vesistöalueelle istutetaan yhteensä 32 000 3-vuotiasta ja 10 000 1-vuotiasta Juutuanjoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan yhteensä 42 834 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Juutuanjoen vesistöalueen siikakannat ovat tiheät ja heikkokasvuiset ja ne kompensoidaan istuttamalla vastaavasta arvosta järvitaimenen poikasia. Siikakompensaationa istutetaan yhteensä 21 000 1-vuotiasta Juutuanjoen järvitaimenen poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 29 400 siian standardipoikasta (4 g). Lisäksi Juutuanjokeen istutetaan siikakompensaationa 800 000 järvitaimenen spa/vk-poikasta, jotka vastaavat arvoltaan yhteensä 152 000 siian standardipoikasta.

Juutuanjoen vesistöalueelle istutettavien järvitaimenen poikasten (sis. siikakompensaation) istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (JUJ = Juutuanjoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Juutuanjokisuu	JUU	3v	140 g	29 000
Vaskojoki	JUU	3v	140 g	3 000
Juutuanjoki, siikakomp.	JUU	spa/vk		800 000
			Yhteensä	832 000
Pohjasiiian kompensointi				
Juutuanjoki	JUU	1v	3 g	8 000
Kettujoki	JUU	1v	3 g	1 000
Vaskojoki	JUU	1v	3 g	12 000
			Yhteensä	21 000

Vuosina 2019–2020 Juutuanjoen vesistöalueelle istutetaan vuosittain yhteensä 30 000 3-vuotiasta ja 8 000 1-vuotiasta Juutuanjoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan yhteensä 40 008 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Juutuanjoen vesistöalueen siikakannat ovat tiheät ja heikkokasvuiset ja ne kompensoidaan istuttamalla vastaavasta arvosta järvitaimenen poikasia. Siikakompensaationa istutetaan yhteensä 21 000 Juutuanjoen järvitaimenen 1-vuotiasta poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 29 400 siian standardipoikasta (4 g). Lisäksi Juutuanjokeen istutetaan siikakompensaationa 800 000 järvitaimenen spa/vk-poikasta, jotka vastaavat arvoltaan yhteensä 152 000 siian standardipoikasta.

Juutuanjoen vesistöalueelle istutettavien järvitaimenen poikasten (sis. siikakompensaation) istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (JUJ = Juutuanjoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Juutuanjokisuu	JUU	3v	140 g	27 000
Vaskojoki	JUU	3v	140 g	3 000
Juutuanjoen va.	JUU	1v	4 g	8 000
Juutuanjoki, siikakomp.	JUU	spa/vk		800 000
			Yhteensä	838 000
Siikakompensaatio Juutuanjoki				
Juutuanjoki	JUU	1v	4 g	8 000
Kettujoki	JUU	1v	4 g	1 000
Vaskojoki	JUU	1v	4 g	12 000
			Yhteensä	21 000

5.1.2.3. Siuttajoki

Vuonna 2016 Siuttajokeen istutetaan 11 400 1-vuotiasta Siuttajoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 2 504 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi siikakompensaationa istutetaan jokeen 10 000 järvitaimenen spa/vk-poikasta, jotka vastaavat arvoltaan yhteensä 1 900 siian standardipoikasta. Siuttajokeen istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (TSI = Siuttajoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Siuttajoki	TSI	1v	10	11 400
Siuttajoki, siikakomp.	TSI	spa/vk	10	10 000
			Kaikki yhteensä	21 400

Vuonna 2017 Siuttajokeen istutetaan 2 000 1-vuotiasta Siuttajoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 217 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi siikakompensaationa istutetaan jokeen 30 000 järvitaimenen spa/vk-poikasta. Nämä vastaavat arvoltaan 5 700 siian standardipoikasta. Siuttajokeen istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (TSI = Siuttajoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Siuttajoki	TSI	1v	4	2 000
Siuttajoki, siikakomp.	TSI	spa/vk		30 000
Kaikki yhteensä				32 000

Vuonna 2018 Siuttajokeen istutetaan 2 000 1-vuotiasta Siuttajoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 255 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi siikakompensaationa istutetaan jokeen 30 000 järvitaimenen spa/vk-poikasta. Nämä vastaavat arvoltaan 5 700 siian standardipoikasta Siuttajokeen istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (TSI = Siuttajoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Siuttajoki	TSI	1v	5	2 000
Siuttajoki, siikakomp.	TSI	spa/vk		30 000
Kaikki yhteensä				32 000

Vuosina 2019–2020 Siuttajokeen istutetaan 2 000 1-vuotiasta Siuttajoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 255 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Lisäksi siikakompensaationa istutetaan jokeen 30 000 järvitaimenen spa/vk-poikasta. Nämä vastaavat arvoltaan 5 700 siian standardipoikasta Siuttajokeen istutettavien järvitaimenen poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (TSI = Siuttajoki) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
Siuttajoki	TSI	1v	5	2 000
Siuttajoki, siikakomp.	TSI	spa/vk		30 000
Kaikki yhteensä				32 000

5.1.2.4. Surnujoki

Vuosina 2016–2020 istutetaan vuosittain Surnujoen järvitaimenvelvoitteeseen **67 3-vuotiasta** Siuttajoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 95 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Poikaset istutetaan Surnuvuonolle 10 km päähän Surnujokisuusta.

5.1.2.5. Kyyneljoki

Vuosina 2016–2020 istutetaan vuosittain Kyyneljoen järvitaimenvelvoitteeseen **42 3-vuotiasta** Siuttajoen järvitaimenta, jotka vastaavat arvoltaan 59 järvitaimenen standardipoikasta (90 g). Poikaset istutetaan Kyynelvuonolle 10 km päähän.

5.2. Nieriä

Inarijärven nieriän emokalastot uusitaan luonnonmädistä Inarijärvellä tehtävin emokalapyynnerein. Nieriävelvoite on 250 000 kesänvanhaa poikasta (standardipoikanen 5 g). Istutettavat nieriän poikaset otoliittivärjätään alitsariinipunaisella.

5.2.1 Nieriän istutukset

Vuonna 2016 nieriävelvoitteeseen istutetaan 80 000 1-vuotiasta, 19 000 2-vuotiasta ja 2 800 3-vuotiasta Inarijärven nieriän poikasta. Nämä vastaavat arvoltaan 257 545 nieriän standardipoikasta (5 g). Siikakompensaationa istutetaan 28 000 1-vuotiasta nieriän poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 96 880 siian standardipoikasta. Inarijärveen istutettavien nieriän poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (INA = Inarijärvi) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
1. Ukon-Kapaselkä	INA	1v	10 g	14 000
3. Nanguvuono	INA	1v	10 g	10 000
4. Satapetäjäselkä	INA	1v	10 g	14 000
5. Sammakkoselkä, siikakomp.	INA	1v	10 g	14 000
6. Etelä-Kasari, siikakomp.	INA	1v	10 g	14 000
7. Pohjois-Kasari	INA	1v	10 g	14 000
8. Vasikkaselkä	INA	1v	10 g	14 000
9. Koillis-Inari	INA	1v	10 g	14 000
			Yhteensä	108 000
6. Etelä-Kasari (osa-alue 45)	INA	2v	80 g	9 000
7. Pohjois-Kasari (osa-alue 44)	INA	2v	80 g	10 000
			Yhteensä	19 000
6-7. Etelä/Pohjois-Kasari (osa-alueet 44–45)	INA	3v	370	2 800
			Yhteensä	2 800
			Kaikki yhteensä	129 800

Vuonna 2017 nieriävelvoitteeseen istutetaan 170 000 1-vuotiasta Inarijärven nieriän poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 256 856 nieriän standardipoikasta (5 g). Inarijärveen istutettavien nieriän poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (INA = Inarijärvi) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
1. Ukon-Kapaselkä	INA	1v	10 g	25 000
3. Nanguvuono	INA	1v	10 g	15 000
4. Satapetäjäselkä	INA	1v	10 g	20 000
5. Sammakkoselkä	INA	1v	10 g	20 000
6. Etelä-Kasari	INA	1v	10 g	25 000
7. Pohjois-Kasari	INA	1v	10 g	25 000
8. Vasikkaselkä	INA	1v	10 g	20 000
9. Koillis-Inari	INA	1v	10 g	20 000
			Yhteensä	170 000

Vuonna 2018 nieriävelvoitteeseen istutetaan 170 000 1-vuotiasta Inarijärven nieriän poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 256 856 nieriän standardipoikasta (5 g). Inarijärveen istutettavien nieriän poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (INA = Inarijärvi) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
1. Ukon-Kapaselkä	INA	1v	10 g	25 000
3. Nanguvuono	INA	1v	10 g	15 000
4. Satapetäjäselkä	INA	1v	10 g	20 000
5. Sammakkoselkä	INA	1v	10 g	20 000
6. Etelä-Kasari	INA	1v	10 g	25 000
7. Pohjois-Kasari	INA	1v	10 g	25 000
8. Vasikkaselkä	INA	1v	10 g	20 000
9. Koillis-Inari	INA	1v	10 g	20 000
			Yhteensä	170 000

Vuosina 2019–2020 neriävelvoitteeseen istutetaan 170 000 1-vuotiasta Inarijärven neriän poikasta, jotka vastaavat arvoltaan 256 856 neriän standardipoikasta (5 g). Inarijärven istutettavien neriän poikasten istutusalueet ja -määrät ovat seuraavat (INA = Inarijärvi) ja ne on esitetty myös liitteessä 5:

Istutusalue	Kanta	Ikä	Koko	Määrä
1. Ukon-Kapaselkä	INA	1v	10 g	25 000
3. Nanguvuono	INA	1v	10 g	15 000
4. Satapetäjäselkä	INA	1v	10 g	20 000
5. Sammakkoselkä	INA	1v	10 g	20 000
6. Etelä-Kasari	INA	1v	10 g	25 000
7. Pohjois-Kasari	INA	1v	10 g	25 000
8. Vasikkaselkä	INA	1v	10 g	20 000
9. Koillis-Inari	INA	1v	10 g	20 000
			Yhteensä	170 000

5.3. Pohjasiika

Pohjasiian mätiä tuotetaan emokalanviljelyllä. Emokalastot uusitaan 3–5 vuoden välein luonnosta. Vastakuoriutuneet poikaset kasvatetaan kesänvanhoiksi Inarin alueen luonnonravintolammikoissa. Luonnonravintolammikkoviljelyssä pyritään 30 kg hehtaariuuttoon, minkä saavuttamiseksi lammikoita kalkitaan (250–500 kg/ha) ja lannoitetaan lievästi. Luonnonravintolammikoiden viljelysuunnitelma on liitteessä 7. Kaikki istutettavat pohjasiian poikaset otoliittivärjätään alitsariinipunaisella vastakuoriutuneina luonnonravintolammikkoon siirron yhteydessä.

Siikavelvoite on 1 108 000 kesänvanhaa poikasta (standardipoikanen 4 g). Inarijärven siikavelvoitteeseen istutetaan 2016–2020 noin 150 000 kesänvanhaa poikasta vuosittain. Siikavelvoitetta kompensoidaan pääosin järvitaimenen 3-vuotiailla poikasilla sekä järvitaimenen spa-mädillä ja vk-poikasilla. Ivalojoen vesistöalueelle istutetaan 2016–2020 84 000 kesänvanhaa Ivalojoen pohjasiikaa vuosittain. Juutuanjoen vesistöalueelle ei istuteta siikoja ylitiheiden siikakantojen ja siikojen heikon kasvun vuoksi ja siikaistutukset kompensoidaan vastaavasta arvosta järvitaimenen poikasilla (vastaavat noin 25 000 siian standardipoikasia, ks. kohta 5.1.2.2.).

Pohjasiian istutussuunnitelma osa-alueittain vuosille 2016–2020 on seuraava (IVA = Ivalojoiki):

Istutusalue	Kanta	Ikä	Määrä
Inarijärven pohjasiikaistutukset			
1. Ukonselkä / Kapselkä	IVA	1 kes.	50 000
2. Jäkäläselkä	IVA	1 kes.	50 000
7. Väylä ja Partakko	IVA	1 kes.	50 000
	Yhteensä	1 kes.	150 000
Sivuvesistöjen pohjasiikaistutukset			
Ivalojoiki, Repojoiki	IVA	1 kes.	84 000
	Yhteensä	1 kes.	84 000
Kaikki pohjasiikaistutukset yhteensä		1 kes.	234 000

6. Mädinhankinnat

Emokalaparvien monimuotoisuuden ylläpitämiseksi ja mädintuotannon varmistamiseksi emokalaparvet uusitaan luonnosta 3–5 vuoden välein tai tarvittaessa tiheämminkin. Emokalaparvet voidaan perustaa emokalapyynnin mädistä tai jokipoikasista. Syksyllä 2016 perustetaan Siuttajoen järvitaimenen uusi emokalasto aiempina vuosina luonnosta pyydystetyistä jokipoikasista (vuosiluokat 2007–2011), jotka ovat olleet jatkokasvatuksessa Inarin kalanviljelylaitoksessa. Uuden emokalaston perustamisessa hyödynnetään uutta emokalastojen reaaliaikaista valinta- ja sukulaisuudenhallintatyökalua.

Oheisessa taulukossa on esitetty emokalapyyntien suunnitelma vuosille 2016–2020 (EKP = emokalapyynti, EKV = emokalanviljely, JPP = jokipoikaspyynti):

Laji	Kanta	Tapa	2016	2017	2018	2019	2020
Järvitaimen	Ivalojoiki	JPP			X	X	
	Juutuanjoiki	EKP				X	
	Siuttajoki	EKV	X				
Nieriä	Inarijärvi	EKP		X			
Pohjasiika	Ivalojoiki	EKP			X		

7. Toimenpiteet luonnonravintolammikoilla

Luonnonravintolammikkojen tuotantokapasiteetti pyritään säilyttämään tasolla, jolla pystytään tuottamaan tarvittaessa 1,1 miljoonaa kesänvanhaa siianpoikasta. Toimintajakson 2016–2020 istutussuunnitelman mukainen pohjasiian alennettu istutusmäärä 234 000 poikasta vuosittain antaa kuitenkin mahdollisuuden luonnonravintolammikoiden vuoroviljelyyn. Vuorottelemalla kesannointia ja viljelykäyttöä saadaan lammikoiden tuottoa parannettua viljelyvuosina.

Luonnonravintolammikoissa tarvittavat kalkit hankitaan ja kuljetetaan ennen lumentuloa lammikoille ja levitetään kevättalvella. Kalkituksen ja lievän lannoituksen vaikutusten tarkkailua tehdään kolmessa luonnonravintolammikossa niiden ympäristö- ja vesitalousluvan määräysten mukaisesti.

Lammikoiden säännöstelylaitteita ja lastauspaikkoja korjataan tarpeen mukaan, samoin kalanpoikasten istutuspaikkoja. Kulkuoikeuksista sovitaan maanomistajien kanssa. Tarpeettomista luonnonravintolammikoista luovutaan.

8. Kalanviljelylaitoksen ylläpito ja tarkkailut

Luonnonvarakeskus on vuokrannut Inarin kalanviljelylaitoksen kiinteistön Inarin kunnalta. Kiinteistön ja vesityslaitteiden kunnossapito ja korjausvastuu on Luonnonvarakeskuksella. Laitoksen kuormitusta ja vesistövaikutuksia tarkkaillaan Lapin ELY-keskuksen hyväksymien päivitettyjen tarkkailuohjelmien mukaisesti. Tarkkailun ja vuosiraportit tekee Ahma Ympäristö Oy. Vuoden 2015 lopulla laitettiin vireille Inarin kalanviljelylaitoksen ympäristö- ja vesitalousluvan päivitys Pohjois-Suomen aluehallintovirastossa. Inarin kalanviljelylaitos kuuluu kalaterveystarkkailun luokkaan P1 ja luonnonravintolammikot luokkaan L1. Kalojen terveystarkkailua jatketaan yhteistyössä elintarviketurvallisuusvirasto Eviran ja Inarin kunnaneläinlääkärin kanssa. Istutuksista saatavaa saalista pyritään kasvattamaan parantamalla viljelyolosuhteita, kehittämällä viljelyrutiineja, toteuttamalla viljely- ja istutuskokeita (mm. virikekasvatus) sekä toteuttamalla velvoitetarkkailun suosituksia.

9. Hallinnollisten asioiden hoito ja tiedottaminen

Velvoiteviljelyn ja -istutusten suunnittelusta ja raportoinnista vastaa Luonnonvarakeskuksen Vihreä teknologia -yksikön vesiviljelytuotanto -ryhmä. Edellisen vuoden toimintakertomus ja uusi toimintasuunnitelma esitellään vuosittain Inarijärven kalatalousvelvoitteen tiedotustilaisuudessa vesialueen omistajille sekä alueen sidosryhmille. Toimintakertomuksesta ja -suunnitelmasta tiedotetaan sidosryhmille ja tiedotusvälineille.

10. Suunnittelu ja raportointi

Inarijärven säännöstelyn kalatalousvelvoitteen istutussuunnitelma ja tarkkailuohjelma on suunniteltu Lapin ELY-keskuksen toimeksiannosta. Suunnitelman luonnos on esitelty Rovaniemellä 29.10.2015 pidetyssä vuosipalaverissa. Suunnitelma toimitetaan Lapin ELY-keskukselle kuulemiskierroksen järjestämistä varten. Kuulemisessa saadut kommentit otetaan huomioon Lapin ELY-keskuksen kalatalousyksikön kanssa sovittavalla tavalla. Muutoksilla täydennetty suunnitelma toimitetaan Lapin ELY-keskuksen kalatalousyksikköön lopullista hyväksyntää varten.

Seuraavan kauden istutussuunnitelmien täsmennykset esitetään Lapin ELY-keskukselle toimintavuotta edeltävän vuoden loppuun mennessä. Tältä pohjalta laadittu tarkennettu istutussuunnitelma toimitetaan Lapin ELY-keskukselle ja tiedoksi Metsähallitukselle, Inarin alueen osakaskunnille, Saamelaiskäräjille, kolttien luottamusmiehelle, Inarin kalastusalueelle, Inarin kalatalousneuvottelukunnalle, Inarin kunnalle, Inarin ammattikalastajajärjestöille, Lapin maaseutukeskukselle, Lapin kalamiespiirille sekä Suomen vapaa-ajankalastajien keskusjärjestölle.

Toimintakertomukset kalatalousvelvoitteen viljelystä ja istutuksista toimitetaan Lapin ELY-keskukselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Istutustiedot tallennetaan kalataloushallinnon istutusrekisteriin. Istutuspöytäkirjojen alkuperäiskappale toimitetaan Lapin ELY-keskuksen kalatalousyksikölle ja jäljennöksistä yksi kappale Lapin ELY-keskuksen vesivarayksikköön ja yksi jää Inarin kalaviljelylaitokselle. Toimintakertomus jaetaan tiedoksi Metsähallitukselle, Inarin alueen osakaskunnille, Saamelaiskäräjille, kolttien luottamusmiehelle, Inarin kalastusalueelle, Inarin kalatalousneuvottelukunnalle, Inarin kunnalle, Inarin ammattikalastajajärjestöille, Lapin maaseutukeskukselle, Lapin kalamiespiirille ja Suomen vapaa-ajankalastajien keskusjärjestölle.