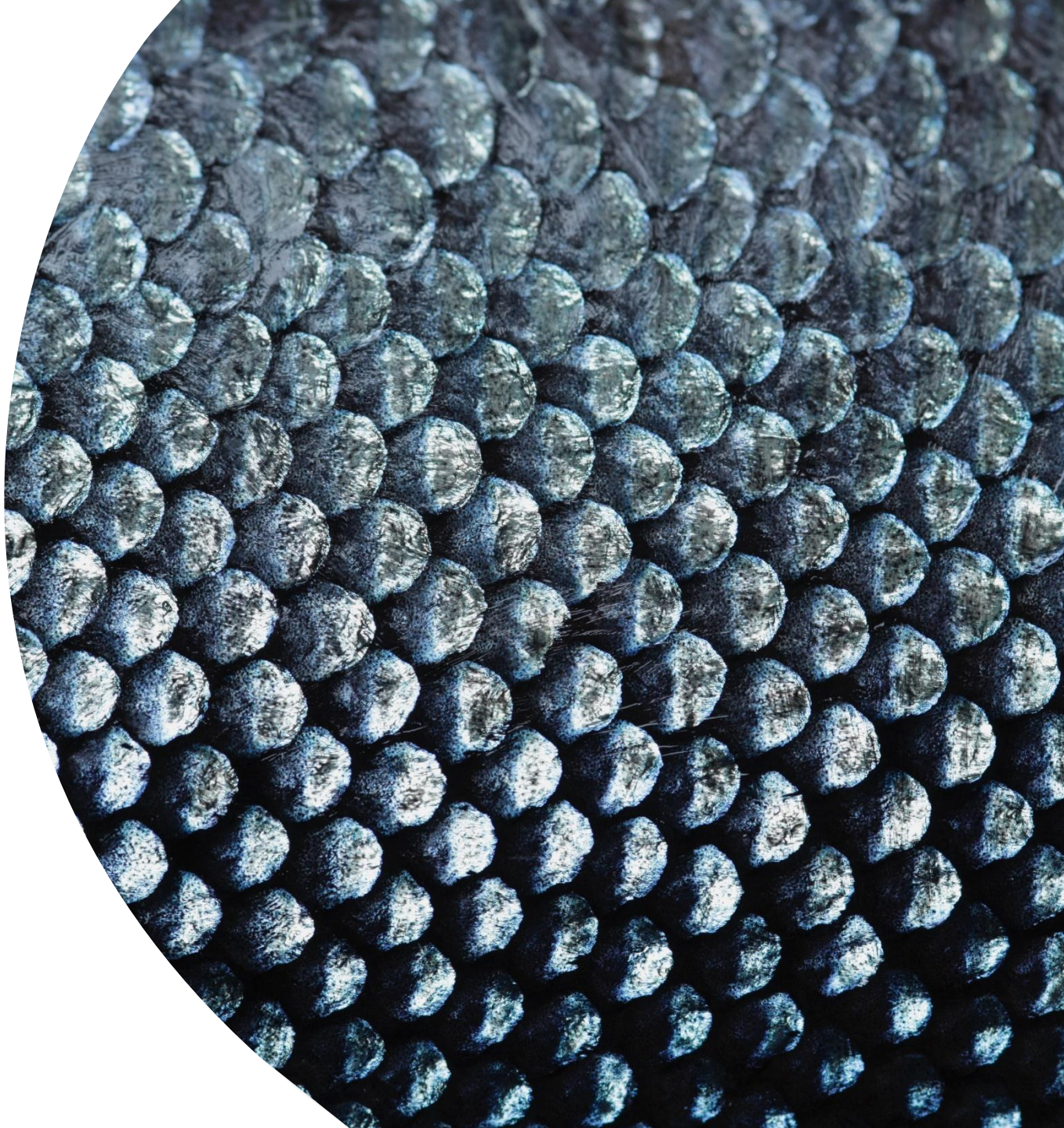
Siiat Suomen vesissä – luontaisia kantoja ja istutuksia

Makean veden hopeakyljet – kalaseminaari 15.10.2026 Nokia

Petri Heinimaa
Luonnonvarakeskus / Jyväskylä

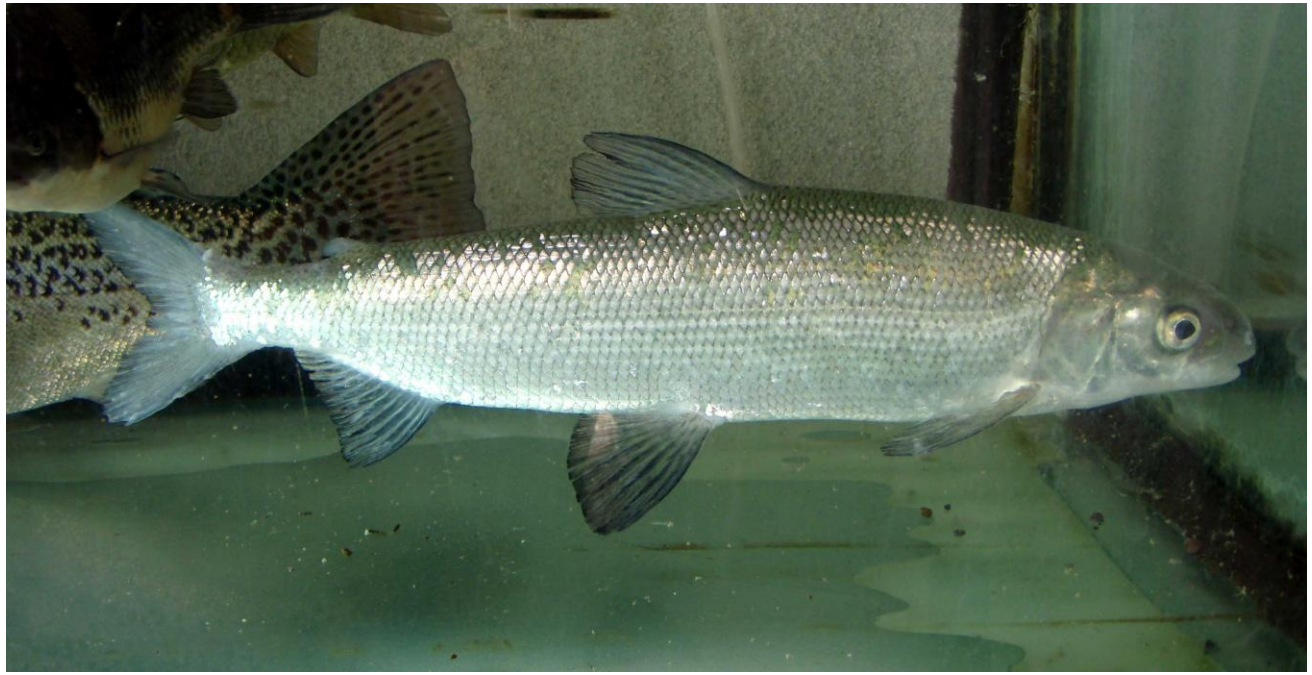


Siikamuodot

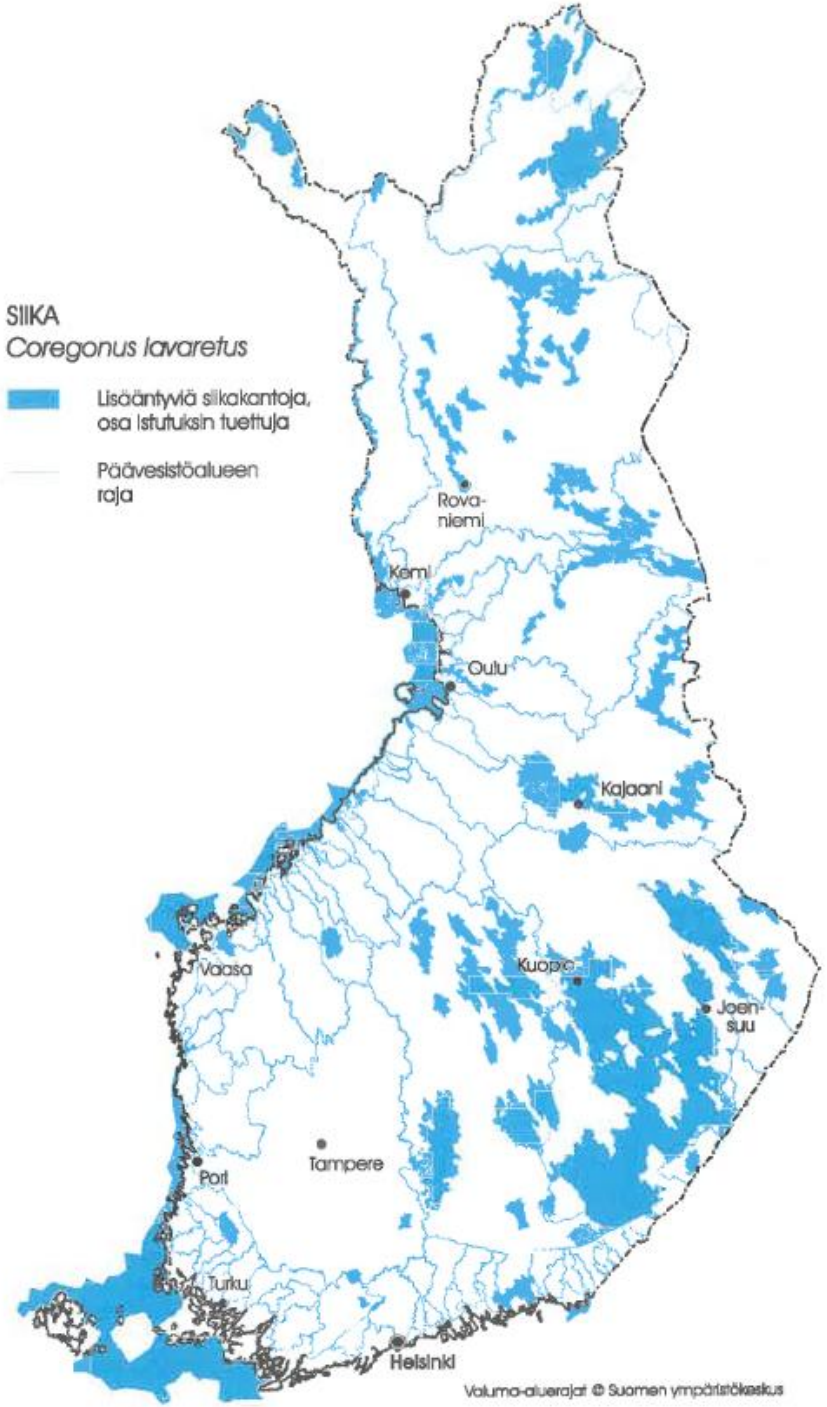
Siikamuoto	Suomalainen nimi	Siivilähammasluku
Coregonus lavaretus f. fera (pidschian)	Pohjasiika	18-22
Coregonus lavaretus (widegreni)	Karisiika, hietasiika	merikutuinen 25-31 järvikutuinen 23-24
Coregonus lavaretus f. lavaretus	Vaellussiika	27-31
Coregonus lavaretus f. wartmanni	Tuppisiika, murokas, riika, reeska	29-37
Coregonus lavaretus f. nilssoni	Järvisiika	40-45
Coregonus lavaretus f. pallasi (muksun)	Planktonsiika	50-56

© Luke

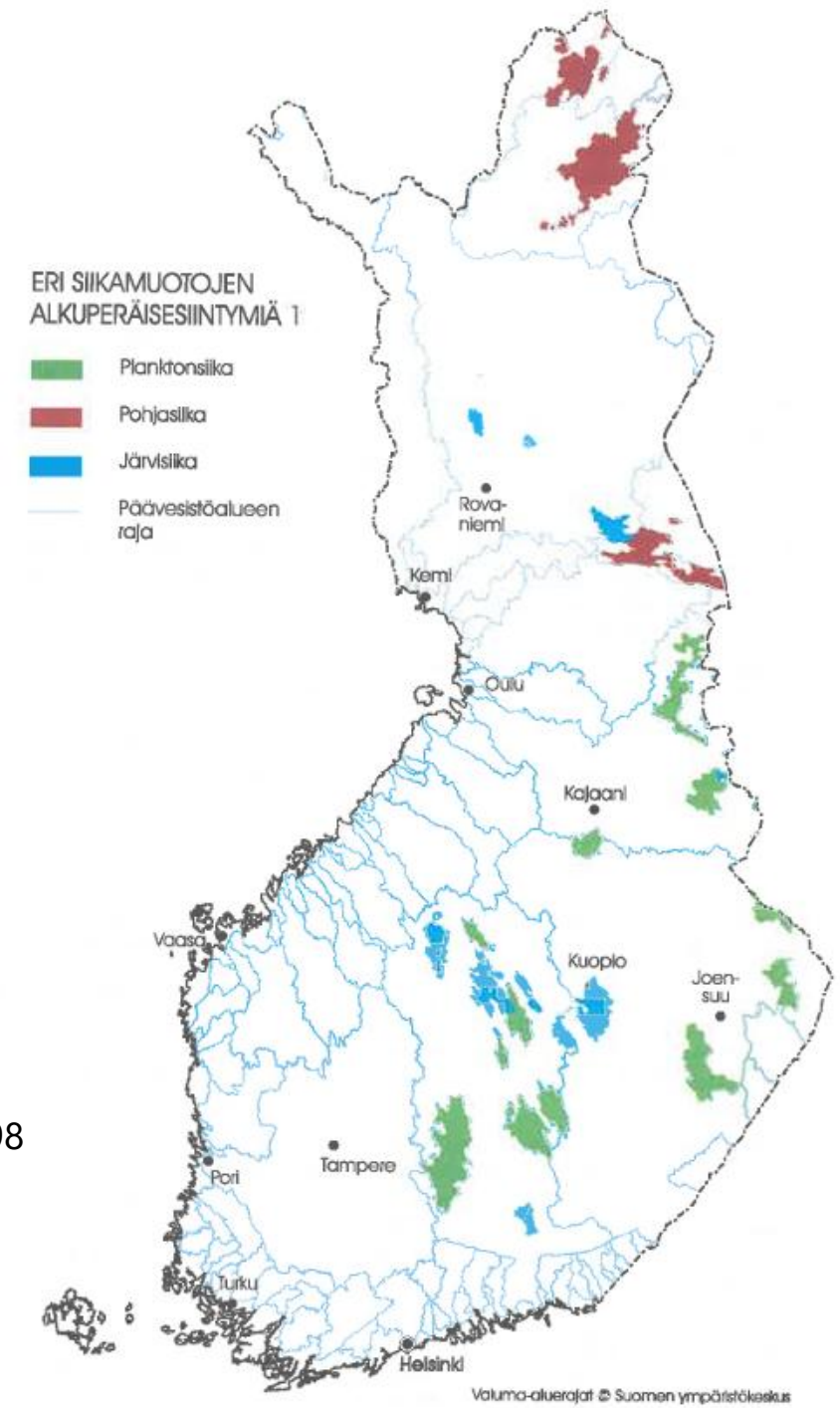
Siikojen esiintyminen

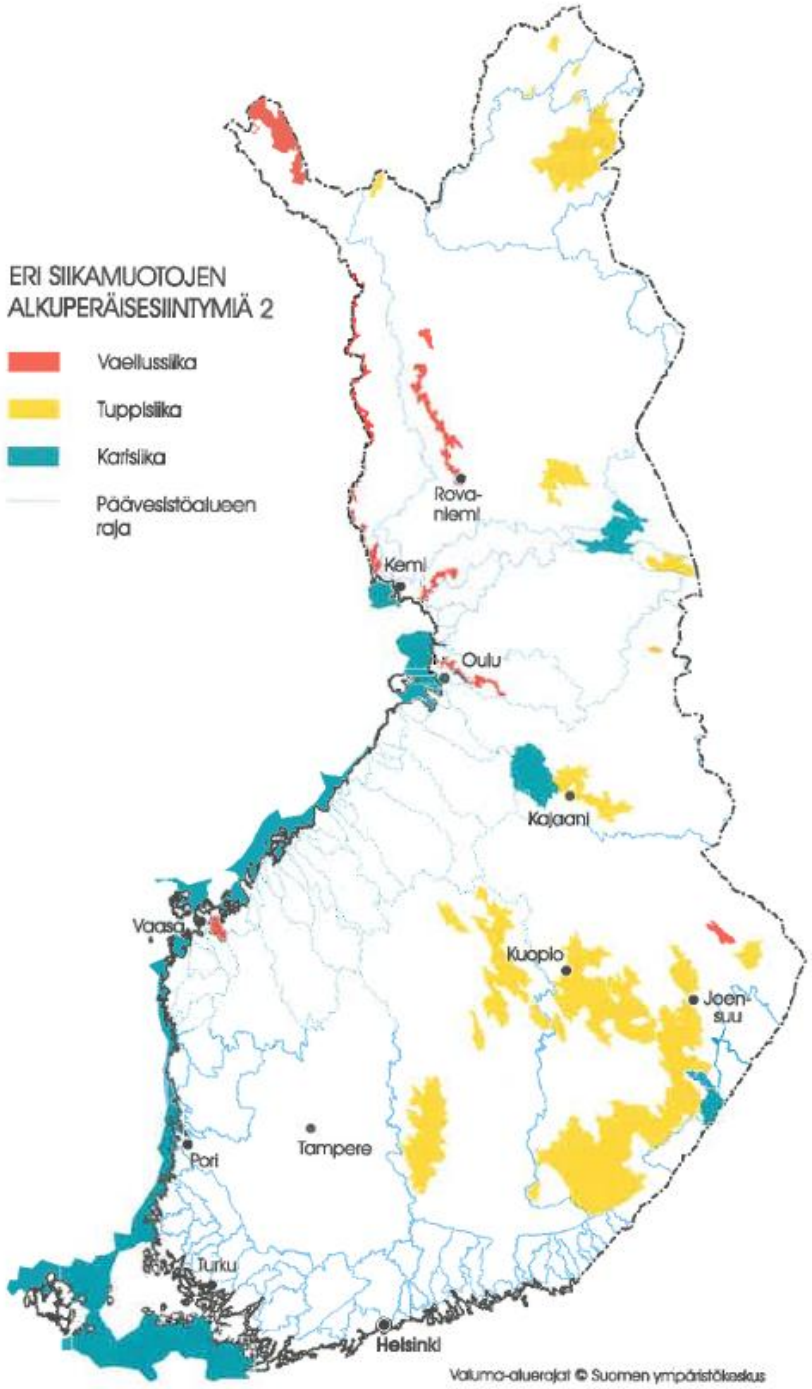


Kuva: Wikipedia



Lähde: Kaukoranta et al 1998





Lähde: Kaukoranta et al 1998

Luke

Kalojen uhanalaisarviot sekä Luken geeni- ja maitipankissa olevat kalalajit ja -kannat

Äärimmäisen uhanalainen (CR)	2000	2010	2019	Geenipankki	Maitipankki
Ankerias	NE	EN	CR		
Järvilohi	CR	CR	CR	1	1
Nieriä (Vuoksen vesistö)	CR	CR	CR	1	1
Meriharjus	NT	CR	CR	1	

Erittäin uhanalainen (EN)	2000	2010	2019	Geenipankki	Maitipankki
Merialueen vaellussiika	VU	EN	EN	6	5
Meritaimen	EN	CR	EN	6	5
Taimen (eteläinen)		EN	EN	10+4	6+2

Vaarantunut (VU)	2000	2010	2019	Geenipankki	Maitipankki
Planktonsiika	VU	VU	VU	4	2
Merikutuinen siika		VU	VU		
Itämeren lohi	EN	VU	VU	5	6
Jäämeren lohi	EN	VU	VU		2
Harjus (eteläinen)		NT	VU		

© Luke

Luke © NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

Siiat Luken säilytys- ja emokalankasvatuksessa

© Luke

- Emokalaparvet uusitaan 3-5 vuoden välein
  - Luonnon emokalapyyntien mädistä ja maidista
  - Jos ei luonnosta saa, niin uusitaan laitosviljelyn emokalaparvista
- Emokalaparvet viljelyssä yleensä 10-15 vuotiaiksi
  - Planktonsiikoja 4 kantaa, 5 932 yks. ja 8 113 kg
  - Pohjasiikoja 1 kanta, 9 587 yks. ja 2 980 kg
  - Vaellussiikoja 6 kantaa 5 932 yks. ja 8 113 kg
  - Valintajalostus 1 kanta, 9 943 yks. ja 5 688 kg



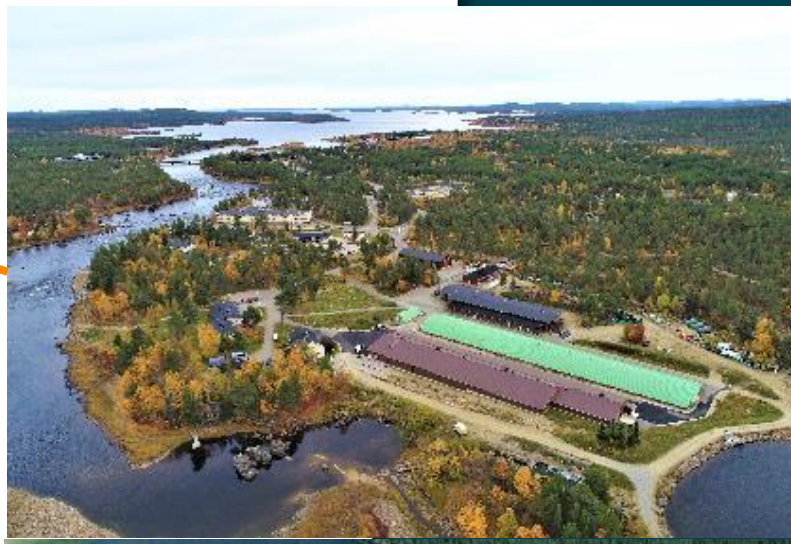
Kuva: Heikki Koskinen

Luken vesiviljelytoimipaikat

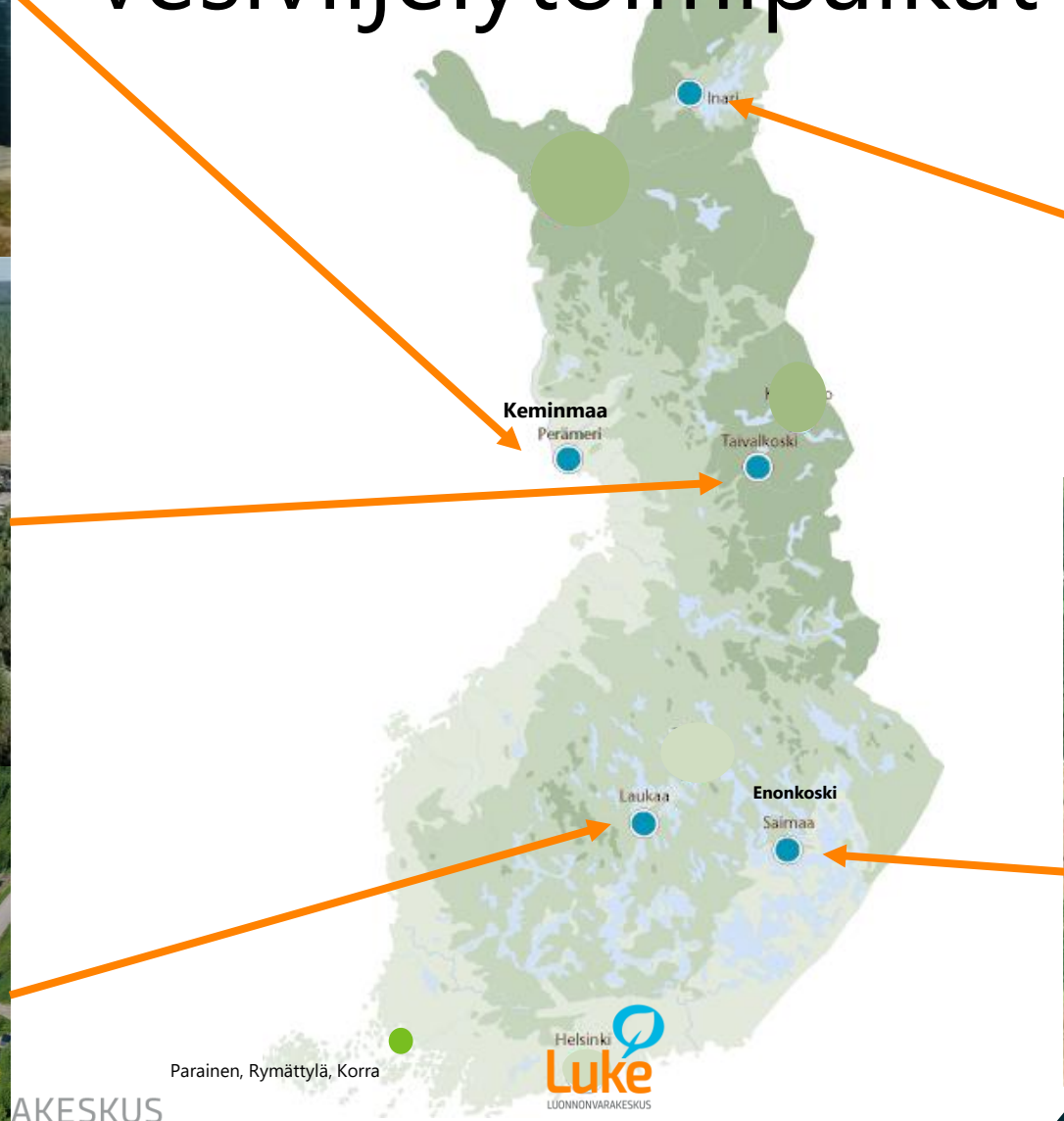












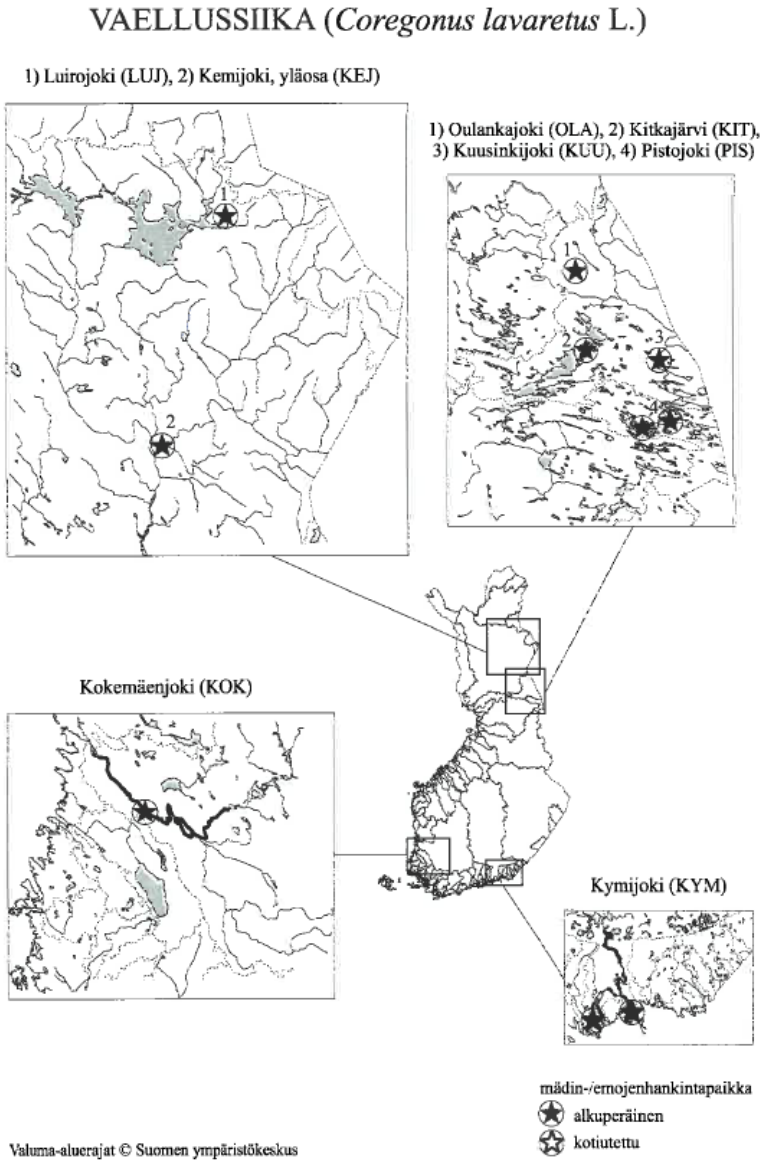
© Luke

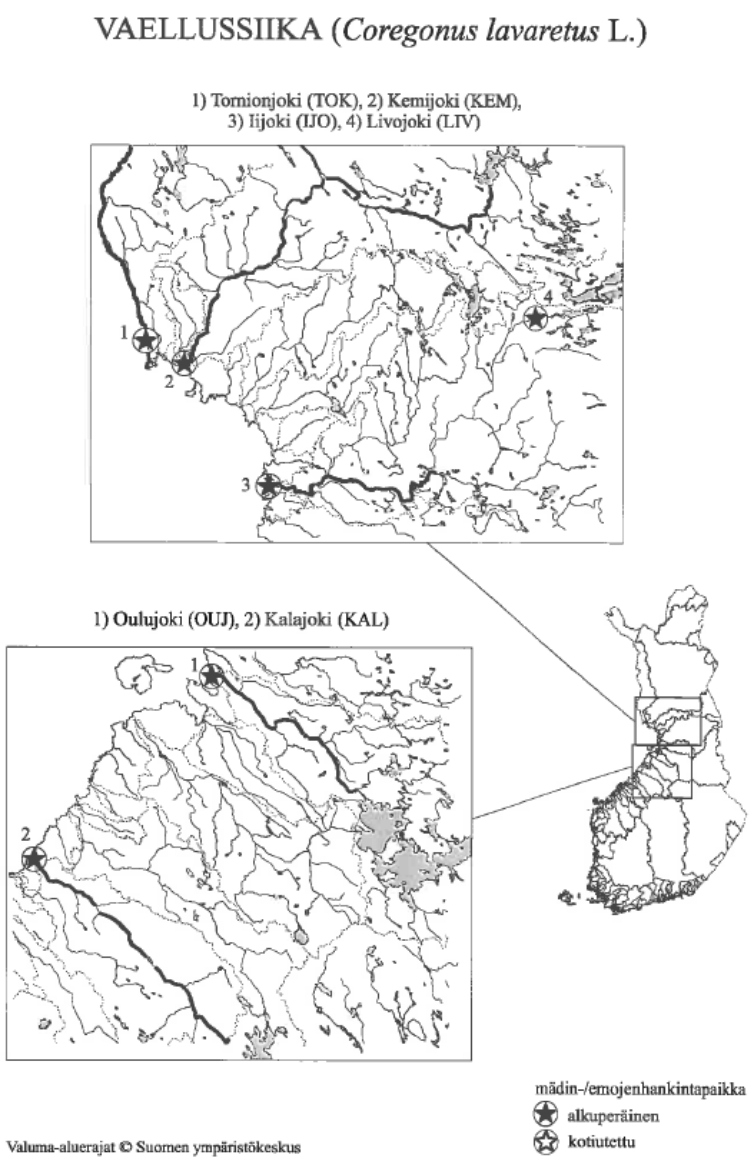
Luke kalanviljelylaitoksissa olevat siiat uhanalaisuusluokittain

Laji	Kanta	Laitokset
Erittäin uhanalaiset (EN)		
Vaellussiika	Iijoki	Taivalkoski
Vaellussiika	Kemijoki	Taivalkoski
Vaellussiika	Kokemäenjoki	Taivalkoski
Vaellussiika	Kymijoki	Taivalkoski
Vaellussiika	Tornionjoki, kesänousuinen	Taivalkoski
Vaarantuneet (VU)		
Planktonsiika	Koitajoki	Taivalkoski
Planktonsiika	Rautalammin reitti	Laukaa, Taivalkoski
Planktonsiika	Sotkamon reitti	Taivalkoski
Planktonsiika	Vuoksen vesistö	Taivalkoski
Elinvoimaiset (LC)		
Pohjasiika	Ivalojoki	Inari
Puutteellisesti tunnetut (DD)		
Vaellussiika, sisävedet	Luirojoki	Taivalkoski

© Luke

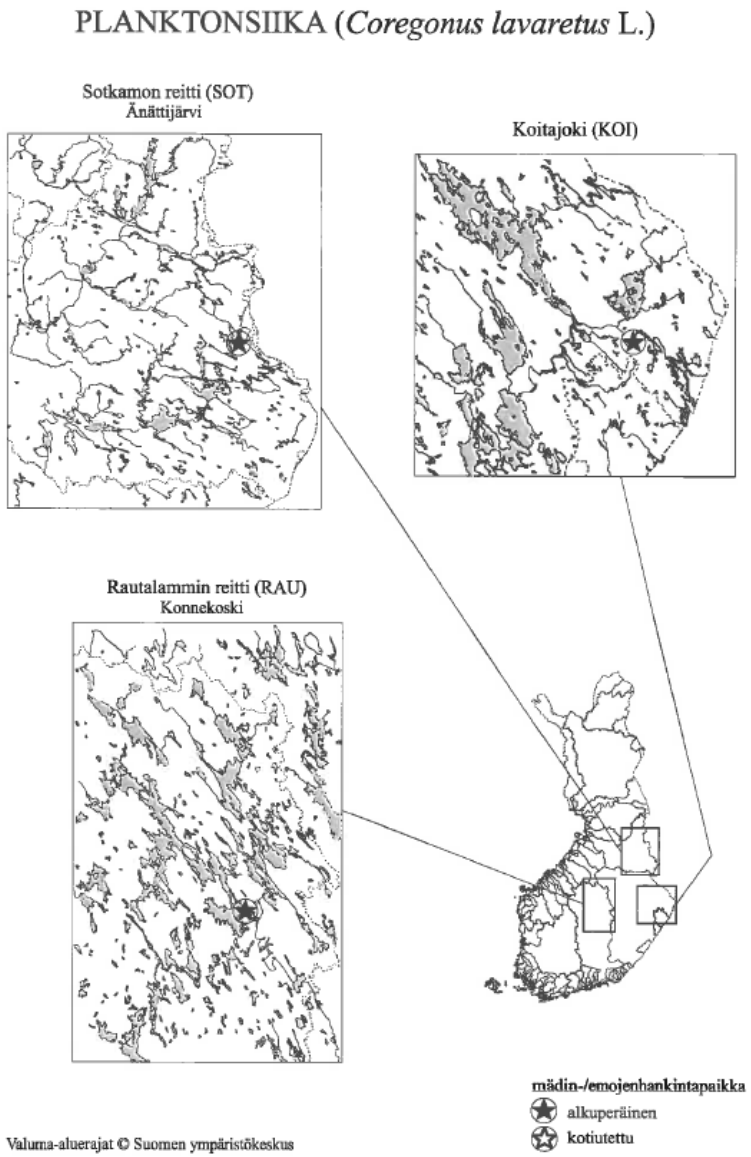
Vaellussiian emokalapyyntipaikat

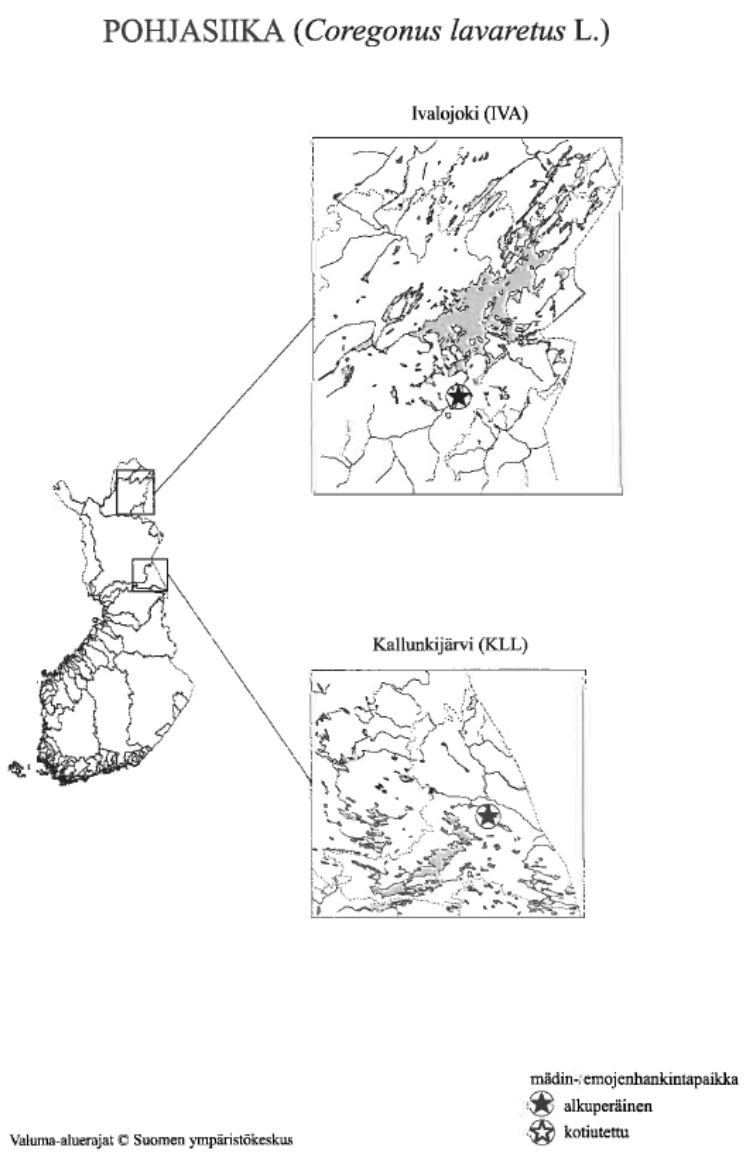




© Luke

Planktonsiian ja pohjasiian emokalapyyntipaikat





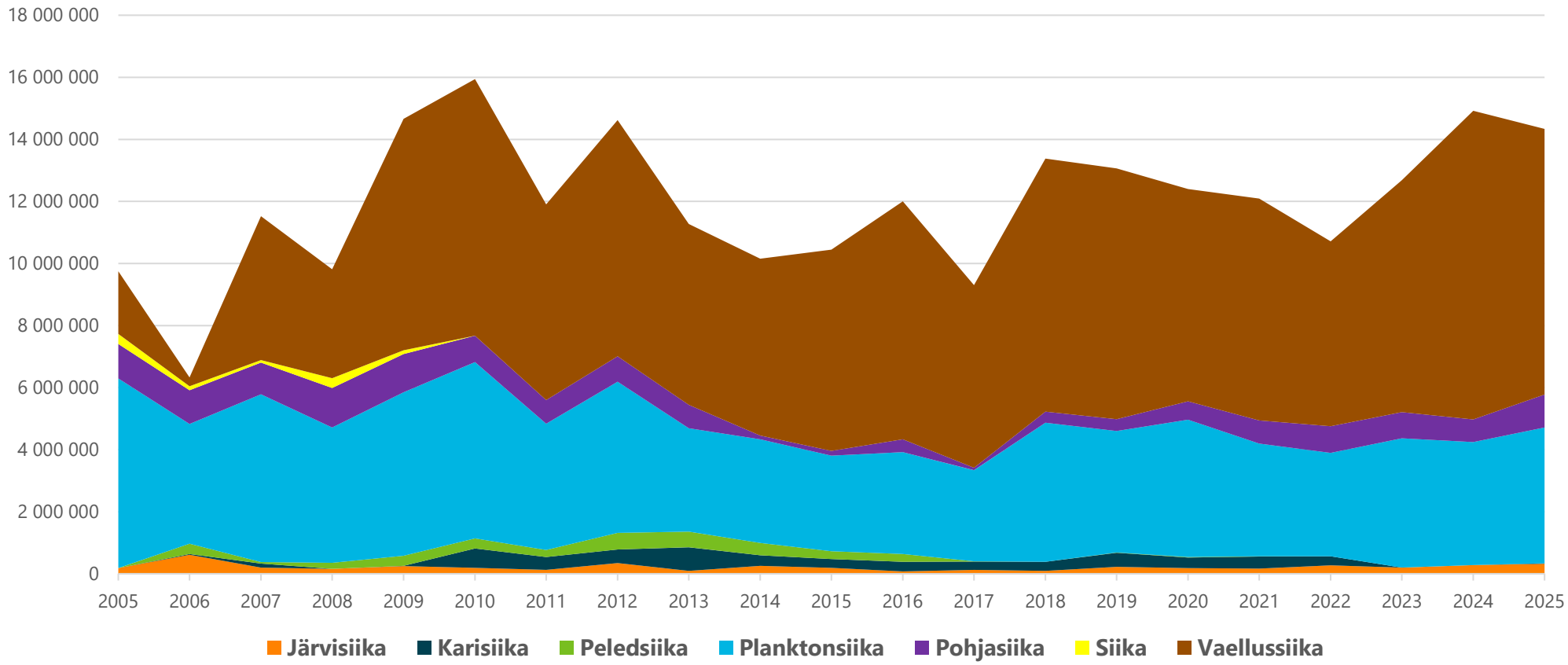
© Luke

Siian mädintuotanto 2025 (litraa spa-mätiä)

Laji	Kanta	Inari	Taivalkoski	Keminmaa	Laukaa	Enonkoski	Yhteensä
Planktonsiika	Koitajoki		251,4			1,3	**252,7**
Planktonsiika	Rautalammin reitti		8,5		89,7		**98,1**
Planktonsiika	Sotkamon reitti		67,5				**67,5**
Pohjasiika	Ivalojoki	138,5					**138,5**
Vaellussiika	Iijoki		127,2	34,5			**161,7**
Vaellussiika	Kemijoki, kesänousuinen		11,7				**11,7**
Vaellussiika	Kemijoki, syysnousuinen		65,0	260,0			**325,0**
Vaellussiika	Tornionjoki, kesänousuinen		117,3				**117,3**
Vaellussiika	Luirojoki		54,8				**54,8**
Vaellussiika	Kokemäenjoki		62,4				**62,4**
Vaellussiika	Kymijoki		68,2				**68,2**
Vaellussiika	Perhonjoki			12,0			**12,0**
Vaellussiika	Valintajalostus				3,0		**3,0**
	Yhteensä	**138,5**	**833,8**	**306,5**	**92,7**	**1,3**	**1 372,7**



Yksikesäisten siikojen istutukset

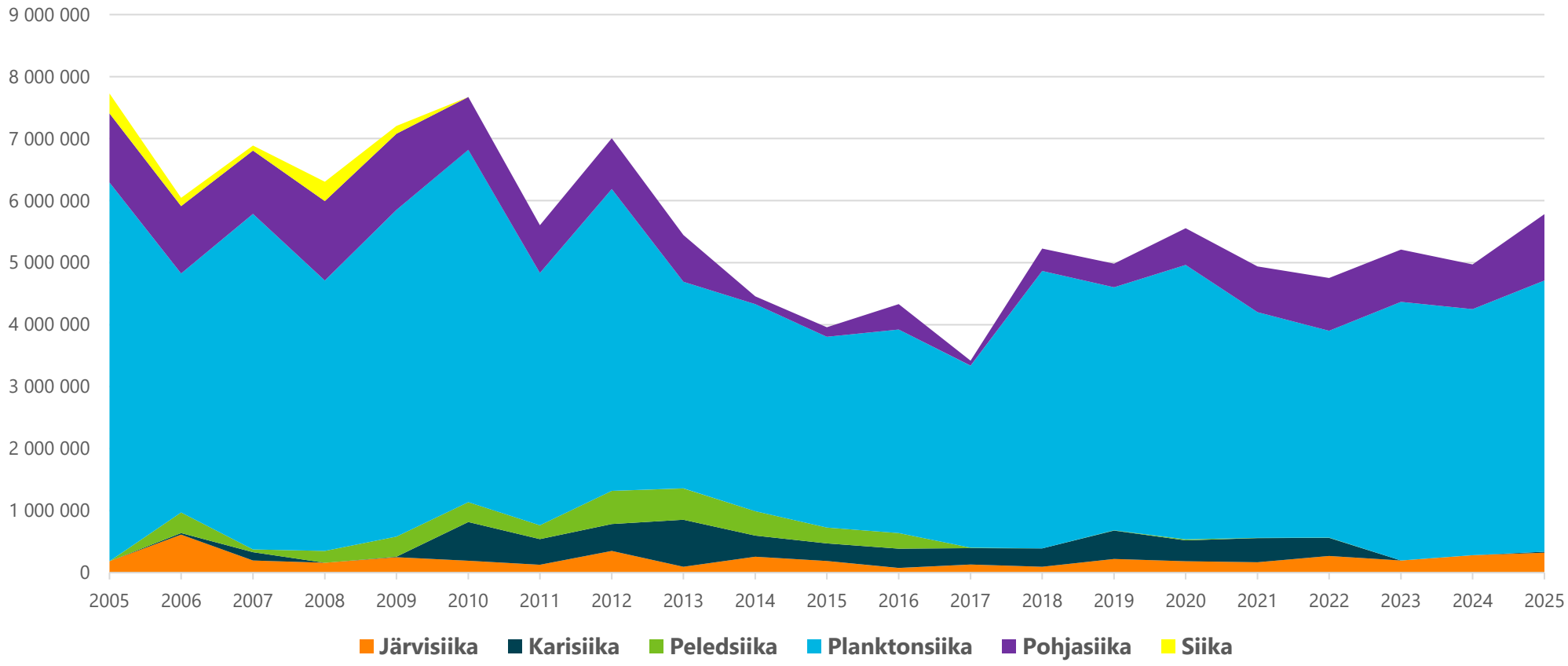


	Järvisiika	Karisiika	Peledsiika	Planktonsiika	Pohjasiika	Siika	Vaellussiika
Keskimäärin/vuosi	189 738	288 653	158 081	3 810 721	603 930	9 128	6 828 680

Lähde: Ruokavirasto Eevamaria Simola

© Luke

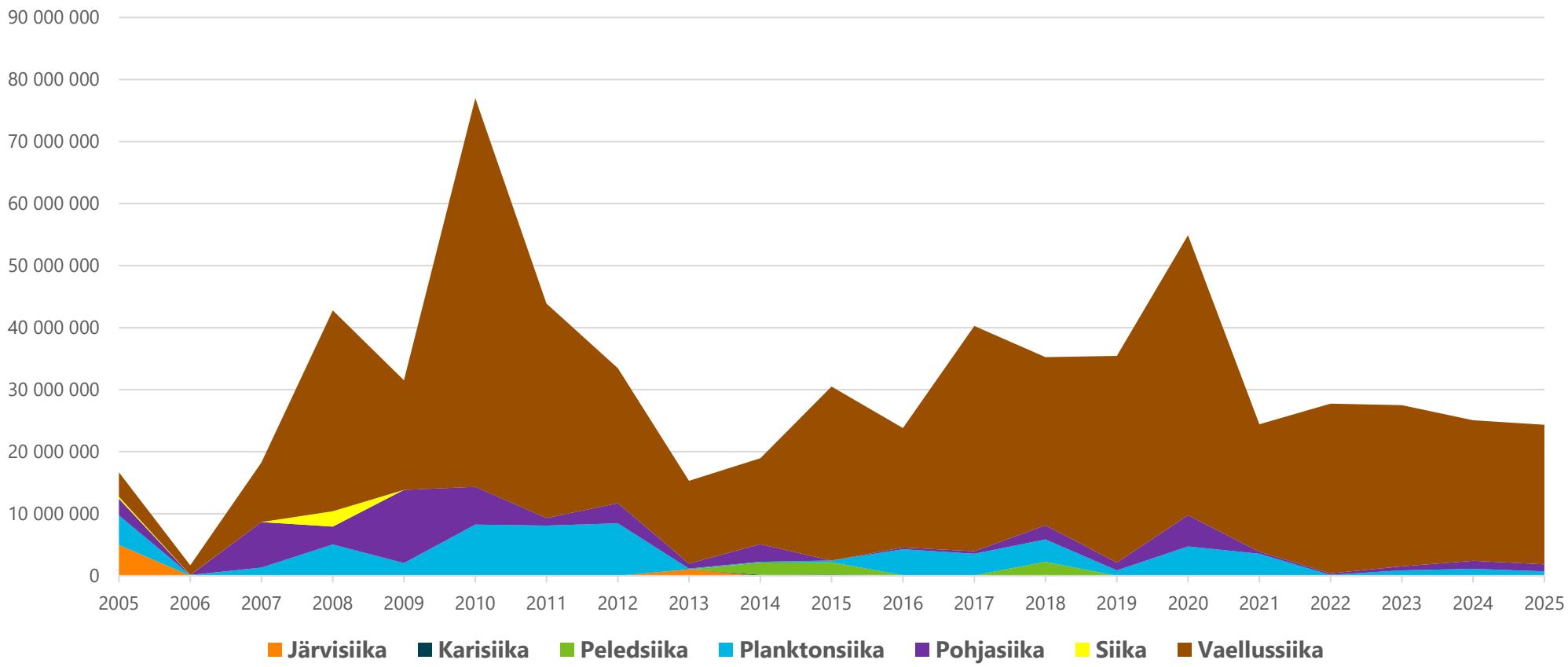
Yksikesäisten siikojen istutukset (ilman vaellussiikaa)



Lähde: Ruokavirasto Eevamaria Simola

© Luke

Vastakuoriutuneiden siikojen istutus



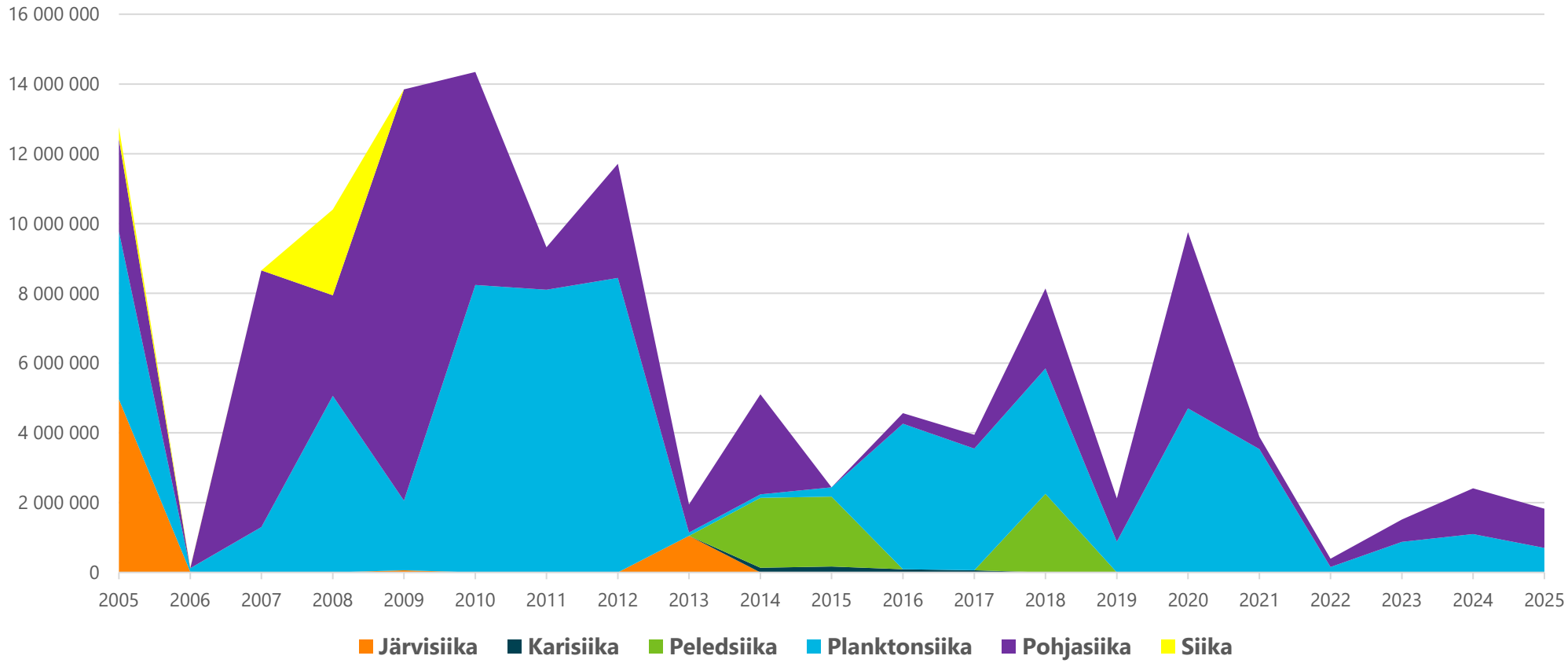
	Järvisiika	Karisiika	Peledsiika	Planktonsiika	Pohjasiika	Siika	Vaellussiika
Keskimäärin/vuosi	290 000	21 857	297 619	2 939 767	2 471 743	133 810	24 738 283

Lähde: Ruokavirasto Eevamaria Simola

© Luke

Vastakuoriutuneiden siikojen istutus (ilman vaellussiikaa)

© Luke



Lähde: Ruokavirasto Eevamaria Simola



Kiitokset huomiostanne!

luke.fi

© Luke

© Luonnonvarakeskus
© Natural Resources Institute Finland
© Naturresursinstitutet