

KESKI-SUOMEN KALATALOUSKESKUS RY
POHJOIS-PÄIJÄNTEEN KALATALOUSALUE
TUTKIMUKSIA/tiedonantoja 2025

Pohjois-Päijänteiden kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2025

Joonas Pysäys



Jyväskylä 2025

Sisällys

1 Johdanto	1
2 Menetelmät	1
3 Tulokset	2
3.1 Saajoki	2
3.2 Muuramenjoki	4
3.3 Rutajoki	5
3.4 Vesangan reitti	5
3.5 Keljonpuro	7
3.6 Kiertojoki	7
3.7 Joutsjoki	8
4 Tarkastelu	9
Kirjallisuus	13
Liitteet	14

1 Johdanto

Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen virtavesistä Muuramenjoella, Keljonpurolla, Rutajoella, Saajoella ja Vispiläjoella sähkökoekalastetaan säännöllisesti osana kalatalousalueen seuranta mm. virtavesikunnostusten ja Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n taimenistutusten osalta. Seurantakohteisiin on istutettu Päijänteeseen laskeviin jokiin nousseiden taimenten jälkeläisiä, minkä tavoitteena on säilyttää taimenen luontainen vaelluskäyttäytyminen. Viimeisimmät koekalastukset näillä kohteilla on tehty vuosina 2023–2024 (Pysäys 2023a, Pysäys 2023b, Pysäys 2024). Tässä raportissa käsitellään Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen seurantakohteiden sekä Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n istutuskohdeiden koekalastustuloksia vuonna 2025.

Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastuksiin on saatu avustusta kalatalouden edistämismäärärahoista Pohjois-Savon ELY-keskukselta.

2 Menetelmät

Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastuskohteet kalastettiin Keski-Suomen kalatalouskeskus ry:n toimesta 26.8.–4.9.2025 välisenä aikana. Koealat sijaitsivat Saajoella, Muuramenjoella, Rutajoella, Vesangan reitillä, Keljonpurolla ja Rutajärven laskevilla Kiertojoella ja Joutsjoella. Sähkökoekalastuksissa käytettiin akkukäyttöistä Hans-Grassl - sähkökalastuslaitetta (IG 200-2). Käytetty jännite oli 200–400 V ja tasavirran pulssi 50 Hz. Kaikki koealat kalastettiin yhteen kertaan eikä sulkuverkkoja käytetty. Koealat kalastettiin koko uoman leveydeltä. Koekalastuksen jälkeen tulokset vietiin koekalastusrekisteriin. Raportissa esitetyt koealakohtaiset kalatiheydet on laskettu yhden poistopyynnin minimiestimaatteina. Kaikki taimenet mitattiin yksilökohtaisesti millimetrin ja gramman tarkkuudella. Muut kalalajit mitattiin yhteismittauksina. Koontitaulukko taimenen yksilötiheyksistä Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastusaloilla on esitetty liitteessä 1. Koealojen sijainnit on merkitty raportin liitekarttoihin (Liitteet 2–6).

3 Tulokset

3.1 Saajoki

Saajoen Saalahden Myllykosken 140,2 m² lohkareiselta koealalta ei saatu yhtään kalaa (Kuva 1). Koealan yläosan rantavedessä nähtiin kuitenkin yksi yksikesäinen taimen.



Kuva 1. Saalahden Myllykoskea.

Saajosken alemmalta alalta (211,6 m²) saatiin 45 yksikesäistä, kuusi yli vuoden ikäistä taimenta sekä 34 kivisimppua (Kuva 2). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 83 mm ja keskipaino 6,8 g. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 161 mm ja keskipaino 44,7 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 21,27 yksilöä aarilla ja yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys oli puolestaan 2,84 yksilöä aarilla (Taulukko 1).

Taulukko 1. Saajosken alemman alan (211,6 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	34	82		2,4	16,07
Taimen	ei tietoa	0+	45	305	83	6,8	21,27
Taimen	ei tietoa	>0+	6	268	161	44,7	2,84



Kuva 2. Saakosken yksikesäisiä ja yli vuoden ikäisiä taimenia.

Yläkosken alemmalla alalla (180 m²) saatiin kaksi ahventa, 16 kivisimppua, yksi made, kaksi särkeä, kaksi yksikesäistä taimenta ja yksi 215 mm pitkä ja 88 g painoinen yli vuoden ikäinen taimen. Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 72 mm ja keskipaino 5,5 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 1,11 yksilöä aarilla ja yli vuoden ikäisen taimenen yksilötiheys 0,55 yksilöä aarilla (Taulukko 2). Yksikesäiset taimenet ovat todennäköisesti Saajoessa lisääntyneen taimenen jälkeläisiä.

Taulukko 2. Saajoen Yläkosken alemman alan (180 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	2	47		23,5	1,11
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	16	40		2,5	8,89
Made	ei tietoa	ei määritetty	1	212	330	212	0,56
Särki	luontainen	ei määritetty	2	63		31,5	1,11
Taimen	ei tietoa	0+	2	11	72	5,5	1,11
Taimen	ei tietoa	>0+	1	88	215	88	0,56

Yläkosken ylemmältä alalta (161 m²) saatiin kaksi ahventa, kymmenen kivisimppua, kaksi särkeä ja yksi yksikesäinen taimen. Taimen oli pituudeltaan 68 mm ja painoi 3 g. Taimen on todennäköisesti Saajoessa lisääntyneen taimenen jälkeläinen. Taimenen yksilötiheys koealalla oli 0,62 yksilöä aarilla (Taulukko 3).

Taulukko 3. Saajoen Yläkosken ylemmän alan (161 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	2	61		30,5	1,24
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	10	30		3	6,21
Särki	luontainen	ei määritetty	2	61		30,5	1,24
Taimen	ei tietoa	0+	1	3	68	3	0,62

3.2 Muuramenjoki

Muuramenjoen Alakosken koeala oli koekalastuksen aikaan poikkeuksellisen vähävetinen. Koealalta (180 m²) saatiin yksi ahven, yksi made ja yksi särki (Taulukko 4).

Taulukko 4. Muuramenjoen alakosken ylemmän alan (180 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	1	15		15	0,56
Made	luontainen	ei määritetty	1	127		127	0,56
Särki	luontainen	ei määritetty	1	30		30	0,56

Yläkosken alemmalta alalta (135 m²) saatiin yksi ahven, yksi kivennuoliainen, yksi särki, 14 yksikesäistä taimenta ja kaksi yli vuoden ikäistä taimenta. Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 90 mm ja keskipaino 10,7 g. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 181 mm ja keskipaino 60,5 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 10,37 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys oli 1,48 yksilöä aarilla (Taulukko 5).

Taulukko 5. Muuramenjoen Yläkosken alemman alan (135 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	1	11		11	0,74
Kivennuoliainen	luontainen	ei määritetty	1	31	143	31	0,74
Särki	luontainen	ei määritetty	1	1		1	0,74
Taimen	ei tietoa	0+	14	150	90	10,7	10,37
Taimen	ei tietoa	>0+	2	121	181	60,5	1,48

Yläkosken ylemmältä alalta (337,5 m²) saatiin kolme ahventa, neljä särkeä ja 25 yksikesäistä taimenta. Taimenten keskipituus oli 85 mm ja keskipaino 7,8 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 7,4 yksilöä aarilla (Taulukko 6).

Taulukko 6. Muuramenjoen Yläkosken ylemmän alan (337,5 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	3	66		22	0,89
Särki	luontainen	ei määritetty	4	245		61,3	1,19
Taimen	ei tietoa	0+	25	194	85	7,8	7,41

Yläkosken sivu-uoma oli lähes kuivilla ja sen yläosalta kalastettiin 20 m² ala (Kuva 3). Sivuuomasta ei saatu saalista, mutta lähes kuivassa kivikossa tehtiin näköhavaintoja kuudesta yksikesäisestä taimenesta.



Kuva 3. Muuramenjoen Yläkosken sivu-uoma syksyllä 2025.

3.3 Rutajoki

Rutajoen Korvenkosken kalatien alapuolella sijaitsevalta PLT-istutuspaikan koealalta (268,3 m²) saatiin yksi ahven, yksi kivenuolainen, viisi kivisimppua, kuusi särkeä, 27 yksikesäistä taimenta ja seitsemän yli vuoden ikäistä taimenta. Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 85 mm ja keskipaino 7,2 g. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 194 mm ja keskipaino 71,6 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 10,06 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys oli 2,61 yksilöä aarilla (Taulukko 7).

Taulukko 7. Rutajoen PLT-istutuspaikan koealan (268,3 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	1	82		82	0,37
Kivenuolainen	luontainen	ei määritetty	1	1		1	0,37
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	5	42		8,4	1,86
Särki	luontainen	ei määritetty	6	170		28,3	2,24
Taimen	ei tietoa	0+	27	194	85	7,2	10,06
Taimen	ei tietoa	>0+	7	501	194	71,6	2,61

3.4 Vesangan reitti

Tammikoskella sähkökalastettiin aiemmista vuosista poiketen istutuspaikkaa lähempänä sijaitseva kosken alaosan koeala (Tammikoski VSR10 kunnostettu, 229,5 m²). Kyseinen koeala soveltunee aiempaa paremmin seuranta-alaksi kuin kosken alapuolisen suvannon alapuolella sijaitseva Tammikoski III -koeala. Tammikoskesta saatiin seitsemän ahventa, yksi kiiski, viisi kivisimppua, kaksi yksikesäistä taimenta ja neljä yli vuoden ikäistä taimenta. Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 86 mm ja keskipaino 6,5 g. Yli vuoden

ikäisten taimenten keskipituus oli 221 mm ja keskipaino 103,5 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 0,87 yksilöä aarilla ja yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys oli 1,74 yksilöä aarilla (Taulukko 8).

Taulukko 8. Tammikosken VSR10 kunnostettu -koealan (229,5 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	7	86		12,3	3,05
Kiiski	luontainen	ei määritetty	1	5		5	0,44
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	5	17		3,4	2,18
Taimen	istutettu	0+	2	13	86	6,5	0,87
Taimen	ei tietoa	>0+	4	414	221	103,5	1,74

Raivionkoskesta (212,5 m²) saatiin neljä ahventa, kolme kivisimppua, yksi made, neljä särkeä, 13 yksikesäistä taimenta ja kaksi yli vuoden ikäistä taimenta. Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 87 mm ja keskipaino 6,8 g. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 184 mm ja keskipaino 63 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 6,12 yksilöä aarilla ja yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys oli 0,94 yksilöä aarilla (Taulukko 9).

Taulukko 9. Raivionkosken koealan (212,5 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	4	55		13,8	1,88
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	3	28		9,3	1,41
Made	luontainen	ei määritetty	1	131		131	0,47
Särki	luontainen	ei määritetty	4	100		25	1,88
Taimen	istutettu	0+	13	88	87	6,8	6,12
Taimen	istutettu	>0+	2	126	184	63	0,94

Konttikosken alemmalta VSR23-koealalta (225 m²) saatiin neljä ahventa ja yksi kivisimppu (Taulukko 10). Aiemmista vuosista poiketen koealalta ei saatu yhtään taimenta.

Taulukko 10. Konttikosken VSR23-koealan (225 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	4	61		15,3	1,78
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	1	1		1	0,44

Konttikosken ylemmältä VSR25-koealalta (207,7 m²) saatiin aiemmista istutusvuosista poiketen vain yksi 85 mm pituinen ja 5 g painoinen yksikesäinen taimen. Yksikesäisen taimenen yksilötiheys koealalla oli 0,48 yksilöä aarilla (Taulukko 11). Koski oli koekalastuksen aikaan hyvin vähävetinen ja suuri osa aiempiin koekalastuksiin perustuen parhaista poikaskivikoista kosken yläosalla oli kuivilla (Kuva 4).

Taulukko 11. Konttikosken VSR25-koealan (207,7 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Taimen	istutettu	0+	1	5	85	5	0,48



Kuva 4. Konttikosken niskan poikaskivikot olivat suurilta osin kuivilla koekalastuksen aikana.

3.5 Keljonpuro

Keskonkosken koealalta (84 m²) saatiin kolme ahventa, yksi made, yksi särki ja kaksi yksikesäistä taimenta (Taulukko 12). Taimenten keskipituus oli 77 mm ja keskipaino 6 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 2,38 yksilöä aarilla.

Taulukko 12. Keljonpuron Keskonkosken (84 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	3	52		17,3	3,57
Made	luontainen	ei määritetty	1	78		78	1,19
Särki	luontainen	ei määritetty	1	36		36	1,19
Taimen	luontainen	0+	2	12	77	6	2,38

3.6 Kiertojoki

Kiertojoen korkeakankaantien alapuoliselta koealalta (99,5 m²) saatiin 24 yksikesäistä taimenta, jotka ovat todennäköisesti peräisin alkukesän PLT ry:n vastakuoriutuneiden taimenten istutuksesta (Kuva 5). Taimenten keskipituus oli 86 mm ja keskipaino 7,1 g. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys koealalla oli 24,12 yksilöä aarilla (Taulukko 13).

Taulukko 13. Kiertojoen Korkeakankaantien alapuolisen koealan (99,5 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Taimen	ei tietoa	0+	24	170	86	7,1	24,12



Kuva 5. Yksikesäisiä taimenia Kiertojoelta.

3.7 Joutsjoki

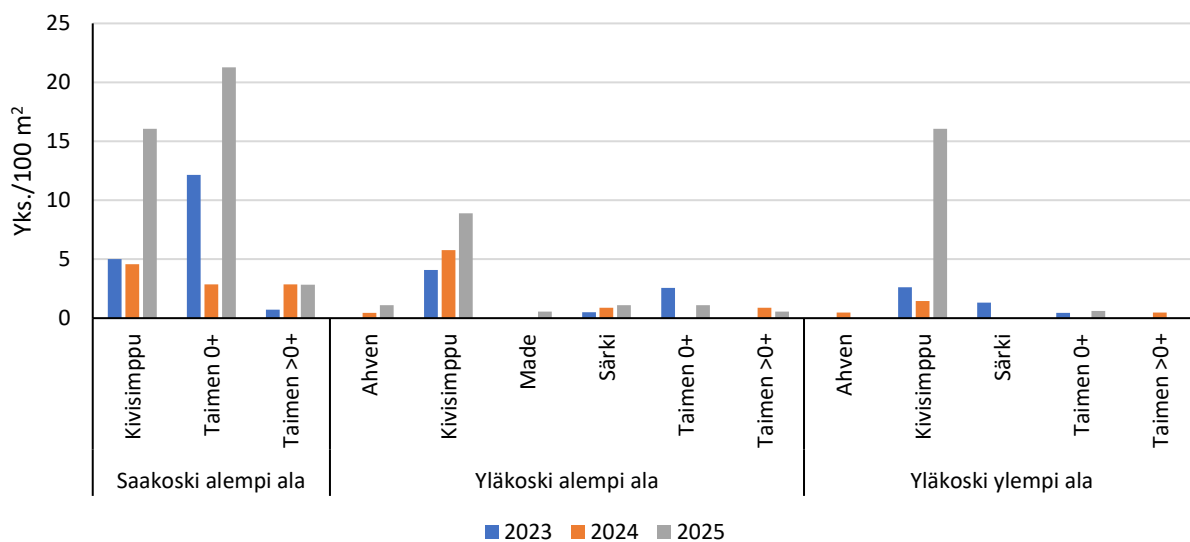
Rutajärveen laskevan Joutsjoen alaosan koski sähkökalastettiin Rutajärveen laskevien purojen inventointihankkeen yhteydessä tehtyjen kalahavaintojen vuoksi (Pysäys 2025). 116,6 m² koealalta saatiin 61 ahventa, joiden keskipaino oli 0,6 g (Taulukko 14).

Taulukko 14. Joutsjoen alaosan kosken (116,6 m²) kalalajikohtaiset koekalastustulokset.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais- lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks./100 m ²
Ahven	luontainen	ei määritetty	61	36		0,6	52,32

4 Tarkastelu

Saajoen Saakoskeen on istutettu Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n toimesta vastakuoriutuneita taimenenpoikasia vuodesta 2023 lähtien. Saakosken yksikesäisten taimenten yksilötiheys aarilla on vaihdellut seurantavuosina 2,86–21,27 välillä. Yläkosken alemmalla alalla yksikesäisten taimenten yksilötiheys aarilla on vaihdellut 0–2,56 välillä ja Yläkosken ylemmällä alalla puolestaan 0–0,62 välillä. Vuosi 2024 oli yksikesäisten taimenten osalta heikompi kuin vuodet 2023 ja 2025. Vaikka Saalahden Myllykoskesta ei saatu vuonna 2025 yhtään kalaa, rantavyöhykkeessä nähtiin yksi yksikesäinen taimenenpoikanen. Yli vuoden ikäisiä taimenia on saatu Saakoskesta ja Yläkoskesta. Tulokset osoittavat, että vastakuoriutuneiden taimenten istutus vaikuttaa merkittävästi Saajoen taimenen yksilötiheyksiin, mutta taimen lisääntyy jossain määrin myös luontaisesti. Havaintojen perusteella voidaan olettaa, että Saakoski on taimenen poikasalueena Yläkoskea potentiaalisempi. Yli vuoden ikäisiä taimenia on saatu vuosittain, mikä kertoo taimenten selviävän myös ensimmäisestä talvestaan Saajoessa. Yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys on myös kasvanut Saakoskessa poikasistutusten alun jälkeen. Kivisimpun yksilötiheys on kasvanut jokaisella Saakosken ja Yläkosken koealalla. Saajoen kalalajikohtaiset yksilötiheydet seurantavuosina on esitetty kuvassa 6.



Kuva 6. Kalojen lajikohtaiset laskennalliset yksilötiheydet Saajoen seurantakoealoilla vuosina 2023–2025.

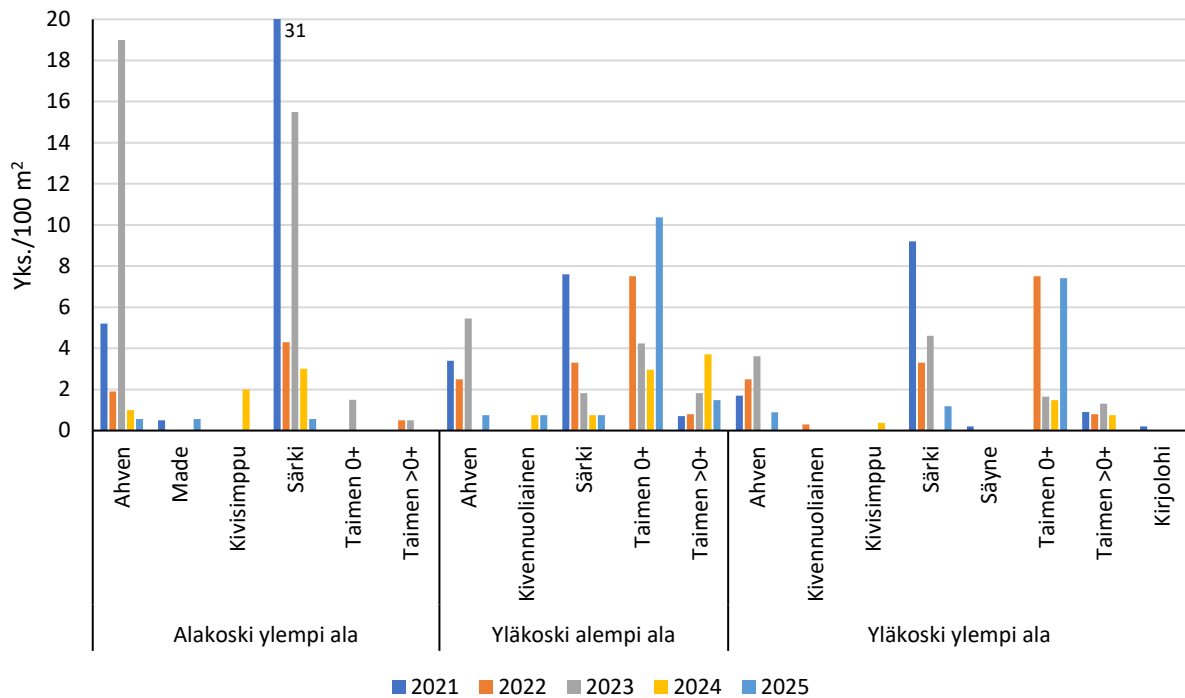
Muuramenjoen padon alapuolisen Alakosken taimenhavainnot ovat olleet vähäisiä vuosina 2021–2025. Yksikesäisiä taimenia on saatu vuonna 2023 (1,5 yks./100 m²). Yli vuoden ikäisiä taimenia on puolestaan saatu vuosina 2022 ja 2023 (0,5 yks./100 m²). Vuonna 2025 Alakoski oli vähävetinen ja saalis huomattavasti aiempia vuosia pienempi.

Yksikesäisten taimenten yksilötiheys aarilla Yläkosken alemmalla alalla on vaihdellut kalatalousalueen seuranta-aikana 2,96–10,37 välillä ja yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys on puolestaan vaihdellut 0,7–3,7 välillä. Yksikesäisten taimenten tiheys oli korkeimmillaan vuonna 2025, jota vuonna 2024 edelsi seurantavuosien heikoin yksilötiheys.

Yksikesäisten taimenten yksilötiheys aarilla Yläkosken ylemmällä alalla on vaihdellut vuosina 2021–2025 1,48–7,5 välillä. Vuodet 2022–2024 olivat heikompia, kun taas vuonna 2025 yksilötiheys oli lähes sama (7,41 yks./100m²), kuin vuonna 2021. Yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys aarilla on pysynyt lähes samana seurantavuosien aikana.

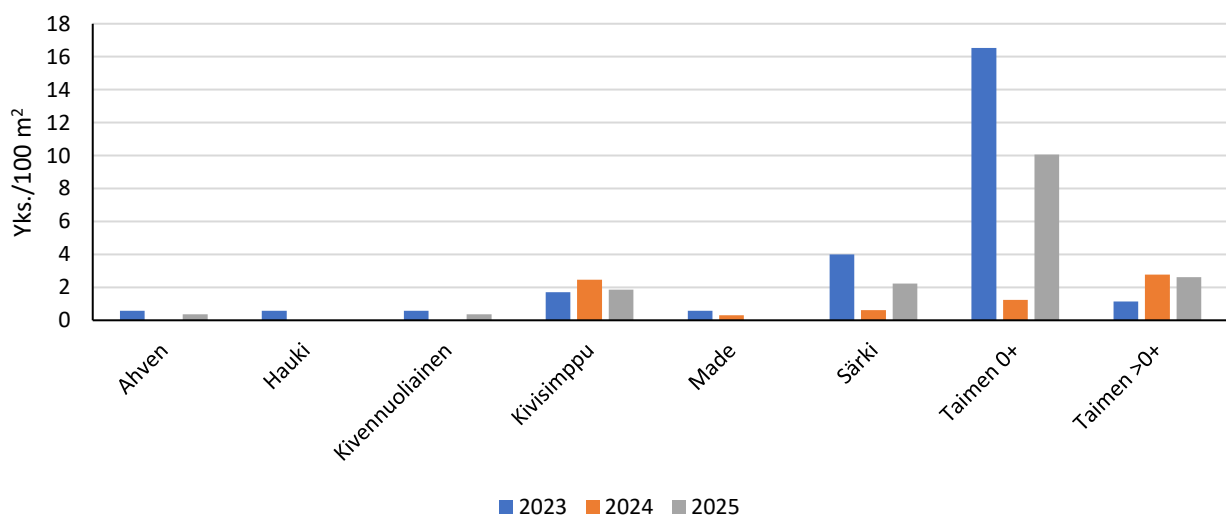
Aiemmistä vuosista poiketen Yläkosken sivu-uoma oli käytännössä kuiva ja sen yläosalta voitiin koekalastaa 20 m² alue, jolta ei saatu yhtään kalaa.

Muuramenjoen kalalajikohtaiset yksilötiheydet seurantavuosina on esitetty kuvassa 7.



Kuva 7. Kalojen lajikohtaiset laskennalliset yksilötiheydet Muuramenjoen seurantakoealoilla vuosina 2021–2025. Särjen yksilötiheys Alakosken ylemmällä alalla vuonna 2021 on merkitty pylvään viereen.

Rutajoen PLT-istutuspaikan taimenenpoikasistutukset aloitettiin vuonna 2023. Yksikesäisten taimenten yksilötiheys aarilla on vaihdellut vuosien 2023–2025 aikana 1,23–16,52 välillä. Yksilötiheys oli heikoimmillaan vuonna 2024, minkä jälkeen vuonna 2025 yksilötiheys oli 10,06 yks./100 m². Yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys aarilla oli alimmillaan vuonna 2023 (1,14 yks./100 m²), minkä jälkeen vuosina 2024–2025 yksilötiheys on pysytellyt 2,77–2,61 yks./100 m² välillä. Rutajoen PLT-istutuspaikan kalalajikohtaiset yksilötiheydet seurantavuosina on esitetty kuvassa 8.



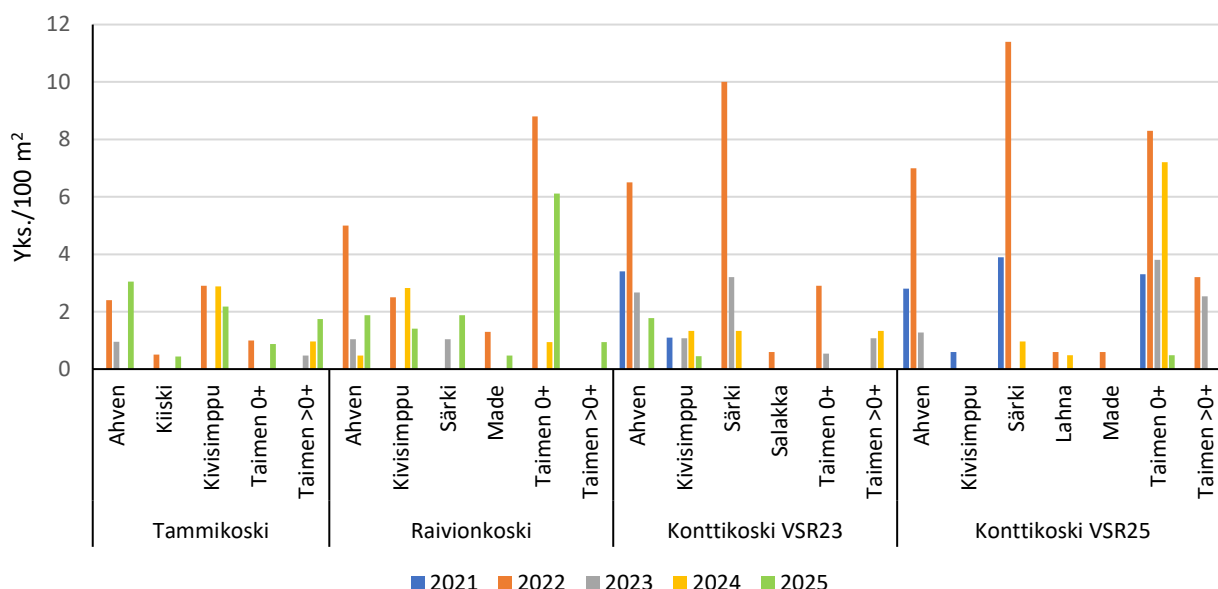
Kuva 8. Kalojen lajikohtaiset laskennalliset yksilötiheydet Rutajoen PLT-istutuspaikalla vuosina 2023–2025.

Vispiläjoen Tammikosken yksikesäisten taimenten yksilötiheydet ovat olleet matalia koko seurantajakson ajan, minkä vuoksi vuonna 2025 vastakuoriutuneita poikasia istutettiin hieman ylemmäs, poikasalueeksi paremmin soveltuvaan koskeen, jonne myös perustettiin uusi koeala. Uudelta koealalta saatiin yksikesäisiä taimenia ensimmäistä kertaa vuoden 2022 jälkeen, joskin yksilötiheys oli matala (0,87 yks./100 m²). Tammikoskesta on saatu yli vuoden ikäisiä taimenia vuodesta 2023 lähtien ja niiden yksilötiheys on vaihdellut vuosina 2023–2024 0,48–0,96 yks./100 m² välillä, kun taas uudella koealalla yksilötiheys oli 1,74 yks./100 m².

Yksikesäisten taimenten yksilötiheys on vaihdellut Raivionkoskella 0–8,8 yks./100 m² välillä. Yksilötiheys on ollut korkeimmillaan vuosina 2022 (8,8 yks./100 m²) ja 2025 (6,12 yks./100 m²). Yli vuoden ikäisiä taimenia on saatu vain vuonna 2025, jolloin yksilötiheys oli 0,94 yks./100 m²).

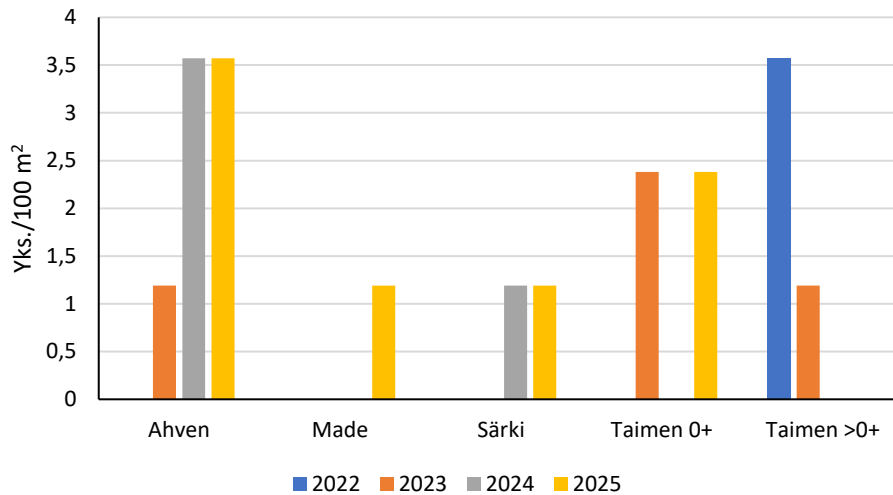
Aiemmista vuosista poiketen Konttikosken alemmalla koealalla (VSR23) ei saatu yhtään taimenta ja Konttikosken ylemmältä koealalta (VSR25) saatiin vain yksi yksikesäinen taimen (0,48 yks./100 m²). On mahdollista, että Konttikosken taimenet ovat kärsineet vuoden 2025 ennätyspitkän hellejakson kohottamasta vedenlämpötilasta, tai taimenet ovat vähävetisyyden vuoksi siirtyneet koealoilta muualle.

Vesangan reitin Vispiläjoen seurantakoskien kalalajikohtaiset yksilötiheydet seurantavuosina on esitetty kuvassa 9.



Kuva 9. Kalojen lajikohtaiset laskennalliset yksilötiheydet Vispiläjoen seurantakoskilla vuosina 2021–2025. Vuonna 2025 Tammikoskella sähkökalastettiin eri koeala kuin aiempina vuosina.

Keljonpuron Keskonkoskelta saatiin seurantavuosien aikana toista kertaa kaksi yksikesäistä taimenta (2,38 yks./100 m²). Tulos osoittaa, että taimen lisääntyy edelleen luontaisesti Keljonpurossa. Keljonpuron kalalajikohtaiset yksilötiheydet seurantavuosina on esitetty kuvassa 10.



Kuva 10. Kalojen lajikohtaiset laskennalliset yksilötiheydet Keljonpuron Keskonkoskella vuosina 2022–2025.

Kiertojoen koealalta ei saatu yhtään kalaa vuonna 2024, kun taas vuonna 2025 saatiin 24 yksikesäistä taimenta. Saadut taimenet ovat todennäköisesti peräisin Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n poikasistutuksesta (1000 kpl) alkukesältä, joskin ylempänä Kiertojoessa tiedetään esiintyvän jonkin verran paikallista taimenta (Syrjänen 2025, Pysäys 2025).

Joutsjoen alaosan koskella ei todennäköisesti esiinny taimenta. Sähkökalastamalla saatiin vain ahvenenpoikasia, eikä muista kalalajeista tehty havaintoja. Joutsjoen suoristetulla koskialueella voisi kuitenkin olla kunnostuspotentiaalia (Pysäys 2025).

Kirjallisuus

Pysäys J. 2023a. Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2022. Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.

Pysäys J. 2023b. Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n istutuskohteiden sähkökoekalastukset 2023. Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.

Pysäys J. 2024. Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2024. Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.

Pysäys J. 2025. Rutajärveen laskevien purojen inventointi. Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.

Salonen S. 2022. Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2022. Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.

Syrjänen J. 2025. Tiedonanto sähköpostitse 8.7.2025.

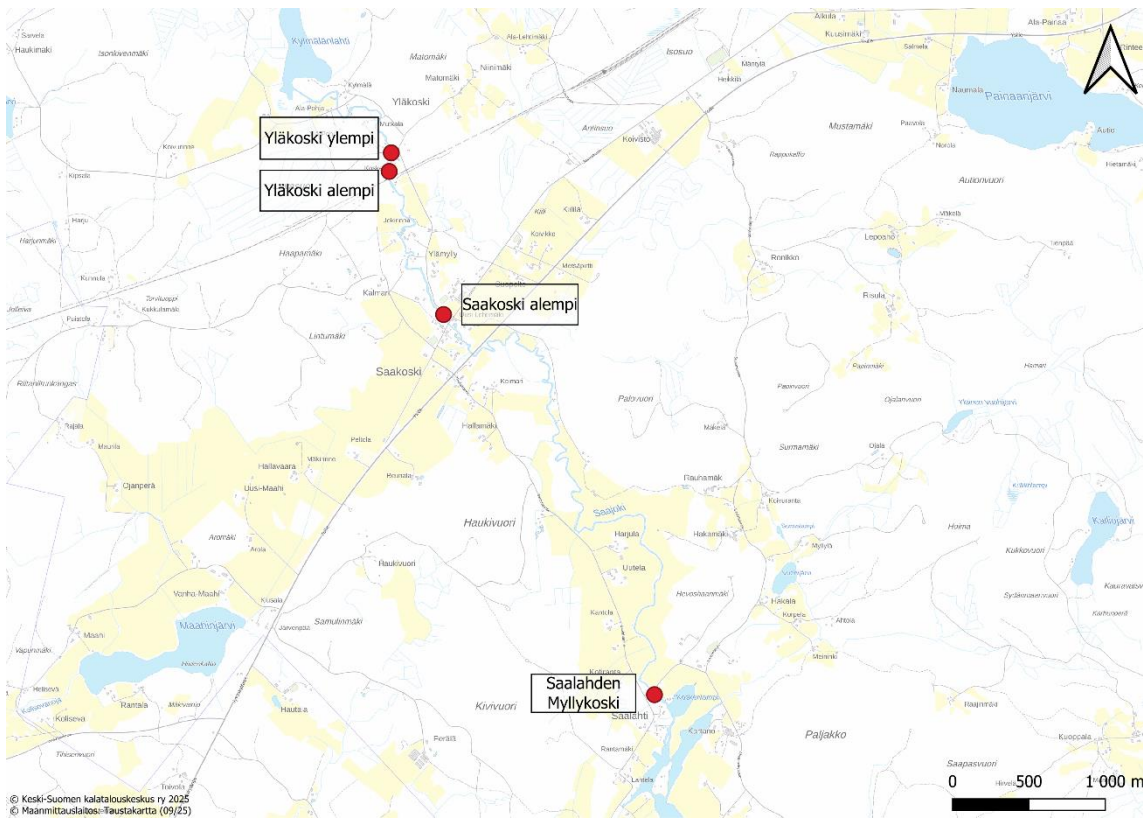
Joonas Pysäys
Keski-Suomen kalatalouskeskus ry
Kauppakatu 19 B 14-16
40100 Jyväskylä
joonas.pysays@kskalatalouskeskus.fi
040 1626 400

Liitteet

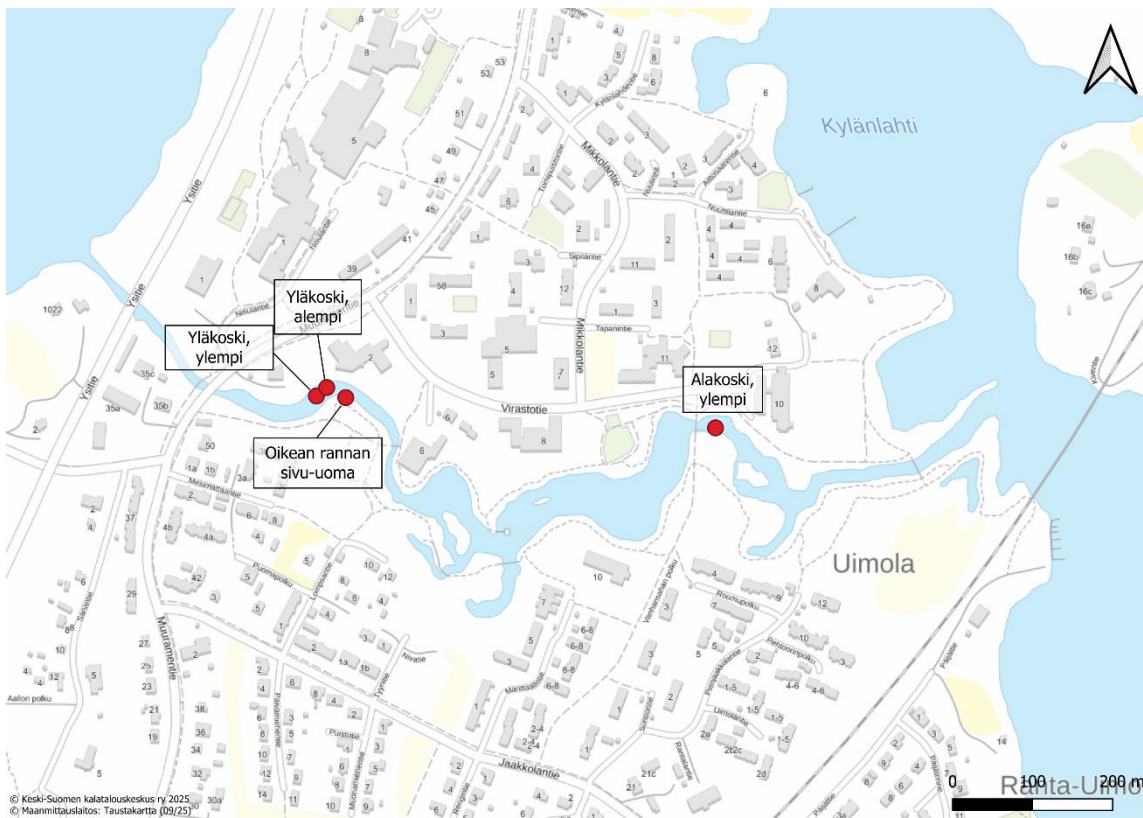
Liite 1. Koontitaulukko taimentiheyksistä (yks./100 m²) Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen seurantakoealoilla vuosina 2021–2025. 0+ = yksikesäinen taimen, >0+ = yksikesäistä vanhempi taimen, tyhjä solu = koealaa ei koekalastettu kyseisenä vuonna, – = Ei saatu taimenta.

Saajoki	2021		2022		2023		2024		2025	
	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+
Saalahden Myllykoski SAA1									–	–
Saakoski Alempi ala	6,14	8,19	13,57	3,54	12,14	0,71	2,86	2,86	21,27	2,84
Yläkoski Alempi ala	3,75	–	1,82	–	2,56	–	–	0,89	1,11	0,56
Yläkoski Ylempi ala	0,51	0,51	1,50	–	0,44	–	–	0,48	0,62	–
Vesangan reitti: Vispiläjoki	2021		2022		2023		2024		2025	
	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+
Tammikoski III			1,00	–	–	0,48	–	0,96		
Tammikoski VSR10 kunnostettu									0,87	1,74
Raivionkoski II			8,80	–	–	–	0,94	–	6,12	0,94
Konttikoski VSR 25, kunnostettu	3,30	–	8,30	3,20	3,81	2,54	7,21	–	0,48	–
Konttikoski VSR 23, kunnostettu	–	–	2,90	–	0,53	1,07	–	1,33	–	–
Muuramenjoki	2021		2022		2023		2024		2025	
	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+
Yläkoski Ylempi ala	–	0,90	7,50	0,80	1,64	1,32	1,48	0,74	7,41	–
Yläkoski oikean rannan sivu-uoma	–	–	74,10	–	157,41	–	21,60	–	–	–
Yläkoski Alempi ala	–	0,70	7,50	0,80	4,24	1,82	2,96	3,70	10,37	1,48
Alakoski Ylempi ala	–	–	–	0,50	1,50	0,50	–	–	–	–
Rutajoki	2021		2022		2023		2024		2025	
	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+
PLT-istutuspaikka					16,52	1,14	1,23	2,77	10,06	2,61
Tammenkoski alaosa									–	–
Tammenkoski saaren yläpuoli									–	–
Tammenkoski uusi uoma									–	–
Pienvirtavedet	2021		2022		2023		2024		2025	
	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+	0+	>0+
Keljonpuro, Keskonkoski	–	–	–	3,57	2,38	1,19	–	–	2,38	–
Kiertojoki, korkeakankaantien ap			–	–			–	–	24,12	–

Liite 2. Kartta Saajoen koekalastusalojen sijainneista.



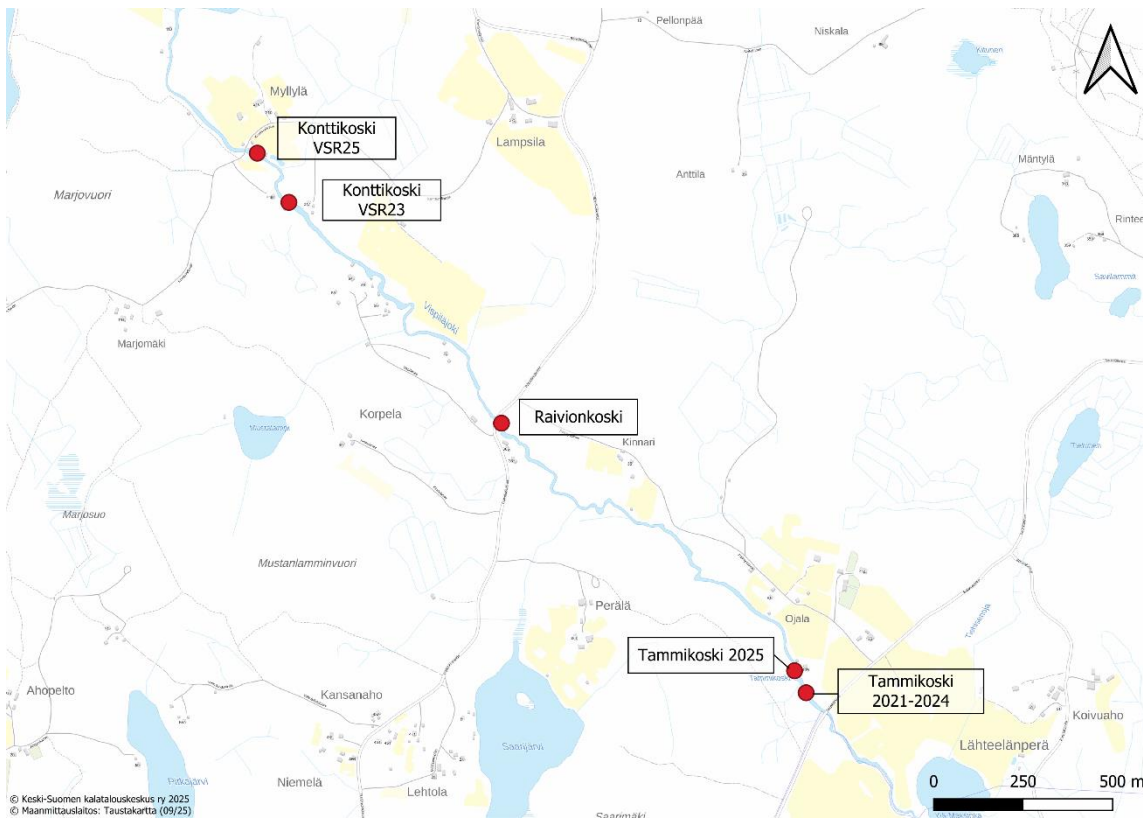
Liite 3. Kartta Muuramenjoen koekalastusalojen sijainneista.



Liite 4. Kartta Rutajoen, Kiertojoen ja Joutsjoen koekalastusalojen sijainneista.



Liite 5. Kartta Vesangan reitin Vispiläjoen koekalastusalojen sijainneista.



Liite 6. Keljonpuron Keskonkosken koekalastusalan sijainti.

