KESKI-SUOMEN KALATALOUSKESKUS RY

POHJOIS-PÄIJÄNTEEN KALATALOUSALUE

T U T K I M U K S I A / t i e d o n a n t o j a 2 0 2 6

Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2026

Joonas Pysäys

Jyväskylä 2026

Sisällys

1 Johdanto 1
2 Menetelmät 1
3 Tulokset ja tulosten tarkastelu 1
3.1 Keljonpuro 1
3.2 Korpijoki 1
3.2.1 Alakoski 1
3.2.2 Kannelkoski 2
3.2.3 Kalliokoski 3
3.2.4 Kotavirrat 3
3.3 Muuramenjoki 3
3.3.1 Yläkoski alempi ala 3
3.3.2 Yläkoski ylempi ala 4
3.3.3 Yläkoski oikean rannan sivu-uoma 4
3.3.4 Alakoski ylempi ala 5
3.4 Rutajoki 6
3.4.1 PLT-istutuspaikka 6
3.4.2 Tammenkoski alaosa 7
3.4.3 Tammenkoski uusi uoma 8
3.4.4 Tammenkoski saaren yläpuoli 9
3.4.5 Tammenkosken kunnostuksen jälkeinen seuranta 9
3.5 Saajoki 10
3.5.1 Saakoski alempi ala 10
3.5.2 Yläkoski alempi ala 10
3.5.3 Yläkoski ylempi ala 11
3.6 Vispiläjoki 12
3.6.1 Tammikoski 12
3.6.2 Raivionkoski 12
3.6.3 Konttikoski VSR23 12
3.6.4 Konttikoski VSR25 13
4 Yhteenveto & johtopäätökset 14
Kirjallisuus 14
Aiempia raportteja: 14
Liitteet 15
Liitekartat 15

1 Johdanto

Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen virtavesistä Muuramenjoella, Keljonpurolla, Rutajoella, Saajoella ja Vesangan reitin Vispiläjoella sähkökoekalastetaan säännöllisesti osana kalatalousalueen seurantaa mm. liittyen alueella tehtyjen virtavesikunnostusten ja Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n taimenistutusten vaikutuksiin. Seurantakohteisiin on istutettu Päijänteeseen laskeviin jokiin nousseiden taimenten jälkeläisiä, minkä tavoitteena on säilyttää taimenen luontainen vaelluskäyttäytyminen. Vuonna 2026 vastakuoriutuneita taimenia istutettiin 2000 kpl Muuramenjokeen, 1000 kpl Rutajoen Tammenkoskeen, 1000 kpl Saajokeen ja 2000 kpl Vispiläjokeen. Viimeisimmät koekalastukset näillä kohteilla on tehty vuosina 2022–2025 ja aiemmat raportit on esitetty raportin kirjallisuusluettelossa. Tässä raportissa käsitellään Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen seurantakohteiden sekä Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n istutuskohteiden koekalastustuloksia vuonna 2026.

Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastuksiin on saatu avustusta kalastonhoitomaksuvaroista Itä-Suomen elinvoimakeskukselta.

2 Menetelmät

Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastuskohteet kalastettiin Keski-Suomen kalatalouskeskus ry:n toimesta 18.8.–1.9.2026 välisenä aikana. Koealat sijaitsivat Saajoella, Muuramenjoella, Rutajoella, Vispiläjoella, Keljonpurolla, Korpijoella. Korpijoen koealat on sähkökalastettu viimeksi vuonna 2021. 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. Koealojen sijainnit on merkitty raportin liitekarttoihin.

3 Tulokset ja tulosten tarkastelu

3.1 Keljonpuro

Keljonpuron Keskonkosken koealalta (84 m^2) ei saatu saalista. Koealan yläosalla nähtiin yksi nahkiaisen tai pikkunahkiaisen toukkavaihe, eli likomato. Veden lämpötila oli 14,7 °C.

3.2 Korpijoki

3.2.1 Alakoski

Vuonna 2015 kunnostetulta Korpijoen Alakoskelta (215,1 m^2) saatiin kaksi ahventa, yksi pikkunahkiainen, yksi puronieriä, yksi särki ja seitsemän yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 1, Kuva 1). Taimenten keskipituus oli 165 mm, keskipaino 49,3 g ja yksilötiheys koealalla 3,25 yksilöä aarilla. Taimenet olivat rasvaevällisiä, eikä Korpijokeen ole tehty vuosiin poikasistuksia, joten kalat lienevät luontaista alkuperää. Puronieriän yksilötiheys koealalla oli 0,46 yksilöä aarilla. Veden lämpötila oli 10,6 °C.

Taulukko 1. Korpijoen Alakoski-koealan (215,1 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	2	39		19,5	0,93
Pikkunahkiainen	luontainen	ei määritetty	1	5	134	5	0,46
Puronieriä	luontainen	ei määritetty	1	49	168	49	0,46
Särki	luontainen	ei määritetty	1	21		21	0,46
Taimen	luontainen	>0+	7	345	165	49,3	3,25

Kuva 1. Puronieriä ja taimen Korpijoen Alakoskelta.

3.2.2 Kannelkoski

Vuonna 2015 kunnostetulta Kannelkoskelta (283,1 m^2) saatiin kahdeksan ahventa, seitsemän puronieriää, 15 särkeä ja kahdeksan yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 2, Kuva 2). Taimenten keskipituus oli 155 mm, keskipaino 39,6 g ja yksilötiheys koealalla 2,83 yksilöä aarilla. Taimenet olivat rasvaevällisiä, eikä Korpijokeen ole tehty vuosiin pienpoikasistuksia, joten kalat lienevät luontaista alkuperää. Puronieriän yksilötiheys koealalla oli 2,47 yksilöä aarilla. Veden lämpötila oli 10,8 °C.

Taulukko 2. Korpijoen Kannelkoski-koealan (283,1 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	8	120		15	2,83
Puronieriä	luontainen	ei määritetty	7	386	181	55,1	2,47
Särki	luontainen	ei määritetty	15	417		27,8	5,30
Taimen	luontainen	>0+	8	317	155	39,6	2,83

3.2.3 Kalliokoski

Kalliokoskesta (120,3 m^2) saatiin 12 puronieriää, joiden keskipituus oli 92 mm, keskipaino 9,9 g ja yksilötiheys koealalla 9,98 yksilöä aarilla (Taulukko 3, Kuva 2). Kalliokoski lienee puronieriän poikasalueeksi soveltuva koskialue. Koeala oli sähkökalastuksen aikaan vähävetinen. Veden lämpötila oli 10,6 °C.

Taulukko 3. Korpijoen Kalliokoski-koealan (120,3 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

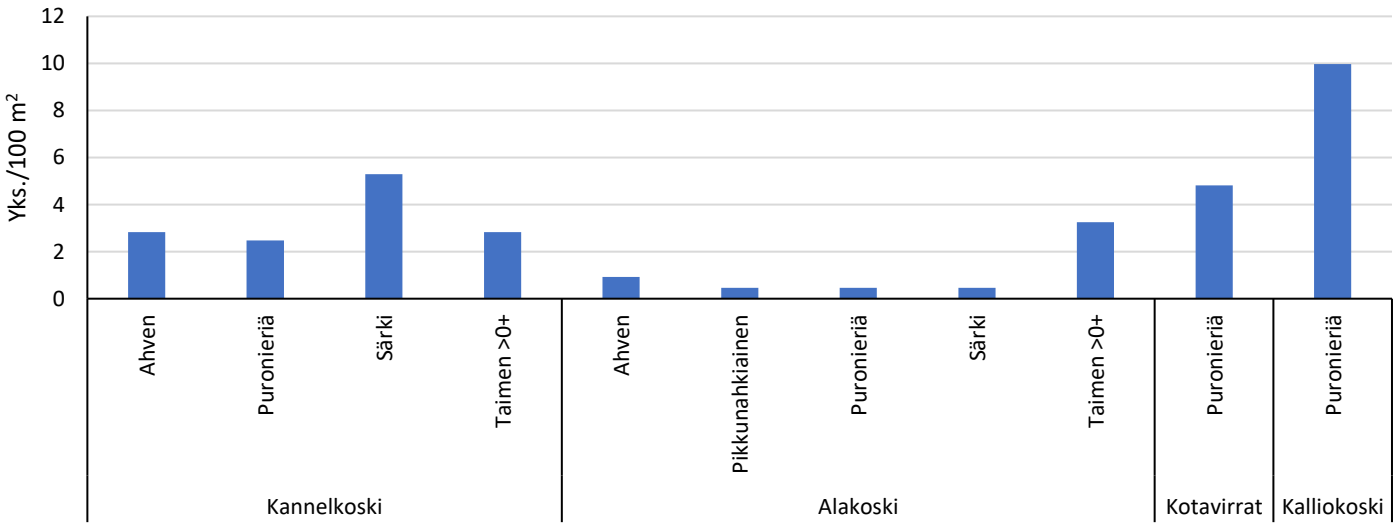
Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m²
Puronieriä	luontainen	ei määritetty	12	119	92	9,9	9,98

3.2.4 Kotavirrat

Kotavirrat-koealalta (145,5 m^2) saatiin seitsemän puronieriää. Puronieriöiden keskipituus oli 115 mm, keskipaino 20,7 g ja yksilötiheys koealalla oli 4,81 yksilöä aarilla (Taulukko 4, Kuva 2). Koeala oli koekalastuksen aikaan vähävetinen ja sahien välisten suvantojen virtaus lähes seisova. Veden lämpötila oli 10,8 °C.

Taulukko 4. Korpijoen Kotavirrat-koealan (145,5 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m²
Puronieriä	luontainen	ei määritetty	7	145	115	20,7	4,81



Kuva 2. Kalalajikohtaiset yksilötiheydet (yks./100 m^2) Korpijoen koealoilla vuonna 2026.

3.3 Muuramenjoki

3.3.1 Yläkoski alempi ala

Keväällä 2026 Muuramenjoen Yläkoskeen istutettiin 2000 kpl vastakuoriutunutta ja startattua taimenenpoikasta. Muuramenjoen yläkosken alemmalta alalta (148,6 m^2) saatiin yksi ahven, yksi kivennuoliainen, yksi salakka, yksi särki, 25 yksikesäistä taimenta sekä kaksi yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 5, Kuva 4). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 98 mm, keskipaino 11,6 g ja yksilötiheys koealalla 16,82 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 130 mm, keskipaino 62,5 g ja yksilötiheys koealalla 1,35 yksilöä aarilla. Taimenet ovat todennäköisesti istutuksista peräisin. On mahdollista, että osa on luontaista alkuperää. Koekalastuksen aikainen kiivas virtaama paikoin syvillä alueilla on voinut heikentää kalojen pyydystettävyyttä. Veden lämpötila oli 16,9 °C.

Taulukko 5. Muuramenjoen Yläkoski alempi ala -koealan (148,6 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	1	25		25	0,67
Kivennuoliainen	luontainen	ei määritetty	1	28		28	0,67
Salakka	luontainen	ei määritetty	1	6		6	0,67
Särki	luontainen	ei määritetty	1	60		60	0,67
Taimen	ei tietoa	0+	25	289	98	11,6	16,82
Taimen	ei tietoa	>0+	2	125	130	62,5	1,35

3.3.2 Yläkoski ylempi ala

Muuramenjoen yläkosken ylemmältä alalta (270,6 m^2) saatiin 15 ahventa, yksi hauki, yksi kivisimppu, 21 särkeä, kahdeksan yksikesäistä taimenta ja yhdeksän yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 6, Kuva 4). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 101 mm, keskipaino 12,1 g ja yksilötiheys koealalla 2,96 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 187 mm, keskipaino 69,6 g ja yksilötiheys koealalla 3,33 yksilöä aarilla. Tulosten perusteella yläkosken ylempi ala soveltunee yksikesäisiä paremmin yli vuoden ikäisen taimenen elinalueeksi. Veden lämpötila oli 17,1 °C.

Taulukko 6. Muuramenjoen Yläkoski ylempi ala -koealan (270,6 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

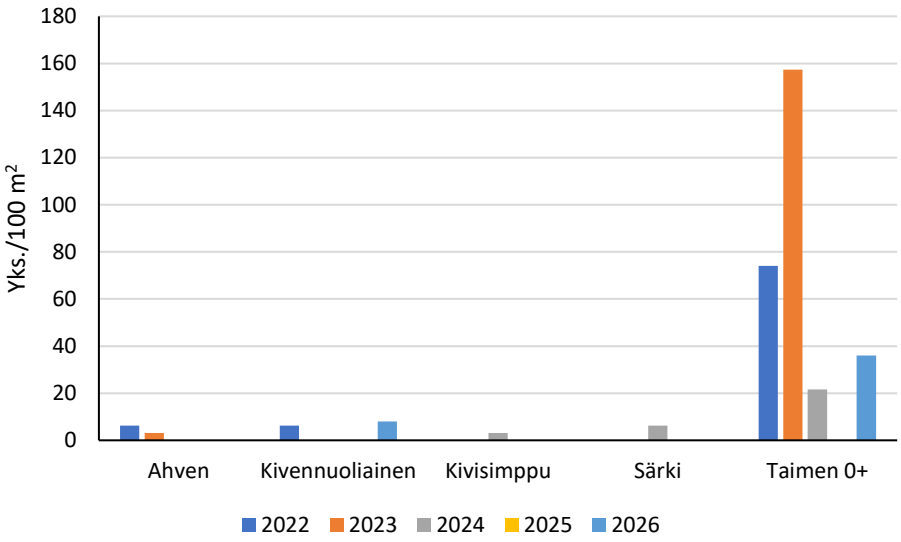
Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	15	233		15,5	5,54
Hauki	luontainen	ei määritetty	1	8		8	0,37
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	1	6		6	0,37
Särki	luontainen	ei määritetty	21	974		46,4	7,76
Taimen	ei tietoa	0+	8	97	101	12,1	2,96
Taimen	ei tietoa	>0+	9	626	187	69,6	3,33

3.3.3 Yläkoski oikean rannan sivu-uoma

Yläkosken oikean rannan sivu-uomasta (25 m^2) saatiin kaksi kivennuoliaista ja yhdeksän yksikesäistä taimenta (Taulukko 7, Kuva 3). Taimenten keskipituus oli 96 mm, keskipaino 10,6 g ja yksilötiheys koealalla 36 yksilöä aarilla. Taimenenpoikasia nähtiin enemmänkin, mutta niiden pyydystäminen matalassa kivikossa oli mahdotonta. Kuluneiden vuosien koekalastustulosten perusteella sivu-uoma on merkittävä yksikesäisten taimenten suojapaikka. Sivu-uoma kuitenkin kärsii vähävetisyydestä ja on vähävetisinä aikoina käytännössä kuivilla. Veden lämpötila oli 17,1 °C.

Taulukko 7. Muuramenjoen Yläkoski oikean rannan sivu-uoma -koealan (25 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Kivennuoliainen	luontainen	ei määritetty	2	36		18	8,00
Taimen	ei tietoa	0+	9	95	96	10,6	36,00



Kuva 3. Kalalajikohtaiset yksilötiheydet (yks./100 m^2) Muuramenjoen Yläkosken oikean rannan sivu-uoman koealalla vuosina 2022–2026.

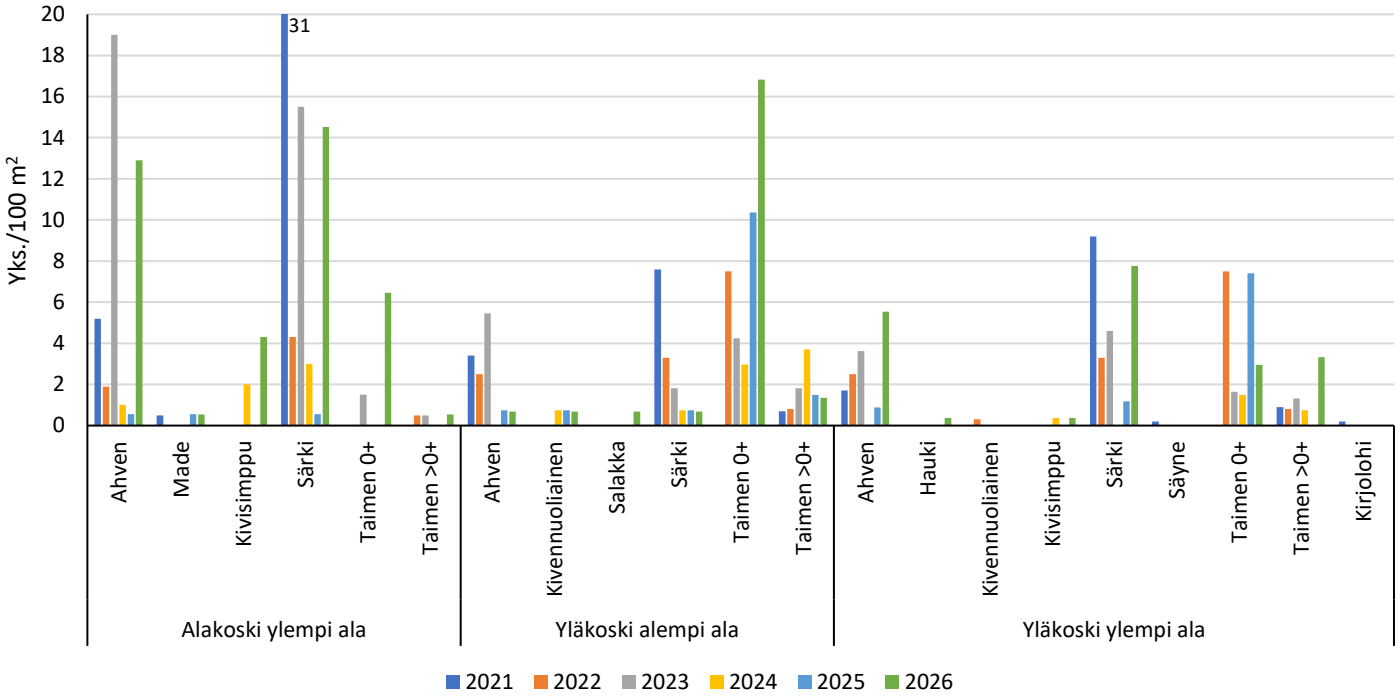
3.3.4 Alakoski ylempi ala

Muuramenjoen padon alapuoliselta alakosken ylemmältä alalta (186 m^2) saatiin 24 ahventa, kahdeksan kivisimppua, yksi made, yksi pasuri, yksi salakka, 27 särkeä, 12 yksikesäistä taimenta ja yksi yli vuoden ikäinen taimen (Taulukko 8, Kuva 4). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 92 mm, keskipaino 9,1 g ja yksilötiheys koealalla 6,45 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäisen taimenen pituus oli 196 mm, paino 76 g ja yksilötiheys koealalla 0,54 yksilöä aarilla.

Kokonaisuudessaan taimenia saatiin padon alapuolelta enemmän, kuin yhdessäkään aiemmassa valtakunnalliseen koekalastusrekisteriin kirjatussa koekalastuksessa. On mahdollista, että Yläkoskeen istutettuja poikasia on liikkunut noin 600 metrin matkan välisuvannon ohi padon alapuolelle tai taimen on lisääntynyt luontaisesti padon alapuolella. Veden lämpötila oli 17,3 °C.

Taulukko 8. Muuramenjoen Alakoski ylempi ala -koealan (186 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m²
Ahven	luontainen	ei määritetty	24	439		18,3	12,90
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	8	66		8,3	4,30
Made	luontainen	ei määritetty	1	154		154	0,54
Pasuri	luontainen	ei määritetty	1	11		11	0,54
Salakka	luontainen	ei määritetty	1	18		18	0,54
Särki	luontainen	ei määritetty	27	894		33,1	14,52
Taimen	ei tietoa	0+	12	109	92	9,1	6,45
Taimen	ei tietoa	>0+	1	76	196	76	0,54



Kuva 4. Kalalajikohtaiset yksilötiheydet (yks./100 m^2) Muuramenjoen koealoilla vuosina 2021–2026.

3.4 Rutajoki

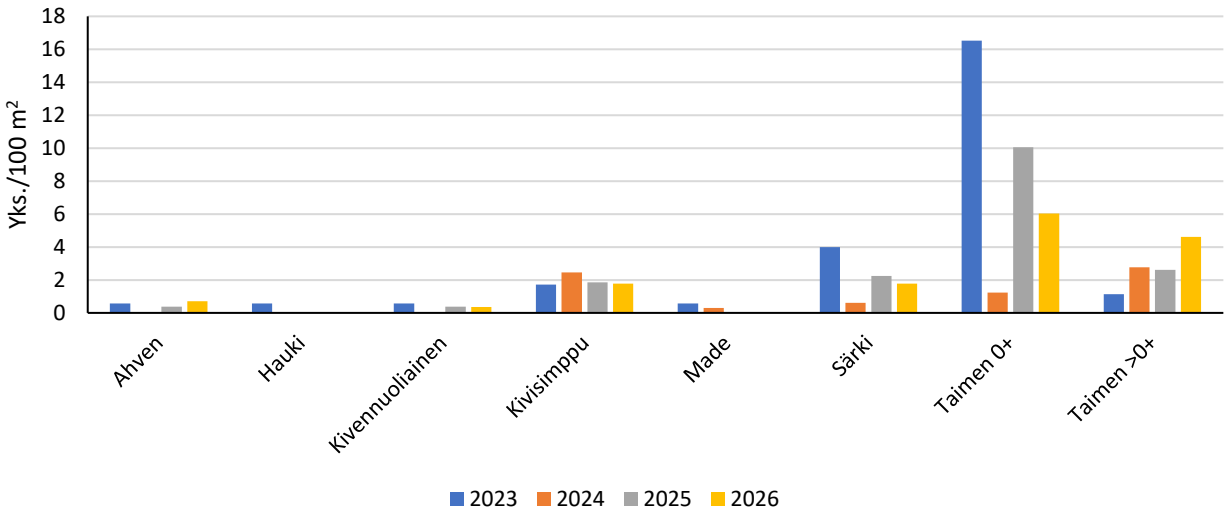
3.4.1 PLT-istutuspaikka

Rutajoen Korvenkosken alapuoliselta PLT-istutuspaikka-koealalta (281,8 m^2) saatiin kaksi ahventa, yksi kivennuoliainen, viisi kivisimppua, viisi särkeä, 17 yksikesäistä taimenta ja 13 yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 9, Kuva 5). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 80 mm, keskipaino 6,4 g ja yksilötiheys koealalla 4,61 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 180 mm, keskipaino 77,5 g ja yksilötiheys koealalla 4,61 yksilöä aarilla. Veden lämpötila oli 14,8 °C.

Edeltäviä vuosia pienemmän yksikesäisten taimenten määrään vaikutti se, että vuoden 2026 istutus kohdistettiin Tammenkoskelle, minkä vuoksi Korvenkosken kalatien alapuolisen koealan yksikesäiset taimenet ovat todennäköisesti luontaista alkuperää. Yksikesäisten taimenten keskipituus (80 mm) on huomattavasti pienempi kuin mm. Tammenkoskeen sekä muille Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n istutuskohteille istutettujen poikasten keskipituus on ollut.

Taulukko 9. Rutajoen PLT-istutuspaikka-koealan (281,8 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	2	31		15,5	0,71
Kivennuoliainen	luontainen	ei määritetty	1	27	149	27	0,35
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	5	32		6,4	1,77
Särki	luontainen	ei määritetty	5	169		33,8	1,77
Taimen	luontainen	0+	17	109	80	6,4	6,03
Taimen	ei tietoa	>0+	13	1007	180	77,5	4,61



Kuva 5. Kalalajikohtaiset yksilötiheydet (yks./100 m^2) Rutajoen PLT-istutuspaikka -koealalla vuosina 2023–2026.

3.4.2 Tammenkoski alaosa

Vuonna 2024 kunnostettuun Tammenkoskeen istutettiin keväällä 2026 1000 kpl vastakuoriutunutta ja startattua taimenenpoikasta. Tammenkosken alaosalta (185,7 m^2) saatiin kolme ahventa, yksi made, kolme särkeä, yksi rasvaevällinen 353 mm ja 428 g taimen (0,54 yks./100 m^2) sekä 13 yksikesäistä taimenta (Taulukko 10, Kuvat 6 ja 8). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 91 mm, keskipaino 8,9 g ja yksilötiheys koealalla 7 yksilöä aarilla. Yksikesäiset taimenet ovat todennäköisesti peräisin kevään poikasistutuksesta. Veden lämpötila oli 16,1 °C.

Taulukko 10. Rutajoen Tammenkoski alaosa -koealan (185,7 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	3	57		19	1,62
Made	luontainen	ei määritetty	1	43		43	0,54
Särki	luontainen	ei määritetty	3	127		42,3	1,62
Taimen	luontainen	>1+	1	428	353	428	0,54
Taimen	ei tietoa	0+	13	116	91	8,9	7,00

Kuva 6. Tammenkosken rasvaevällinen 35,3 cm taimen.

3.4.3 Tammenkoski uusi uoma

Tammenkosken uudesta, vanhan kala-altaan paikalle rakennetusta koskiuomasta (125,2 m^2) saatiin kuusi ahventa, kaksi madetta, yksi särki ja 18 yksikesäistä taimenta (Taulukko 11, Kuvat 7 ja 8). Taimenten keskipituus oli 93 mm, keskipaino 9,9 g ja yksilötiheys koealalla 14,38 yksilöä aarilla. Taimenet ovat todennäköisesti peräisin kevään poikasistutuksesta. Veden lämpötila oli 16,4 °C.

Kuva 7. Tammenkoskeen keväällä 2026 istutettuja yksikesäisiä taimenenpoikasia.

Taulukko 11. Rutajoen Tammenkoski uusi uoma -koealan (125,2 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	6	88		14,7	4,79
Made	luontainen	ei määritetty	2	120		60	1,60
Särki	luontainen	ei määritetty	1	21		21	0,80
Taimen	ei tietoa	0+	18	179	93	9,9	14,38

3.4.4 Tammenkoski saaren yläpuoli

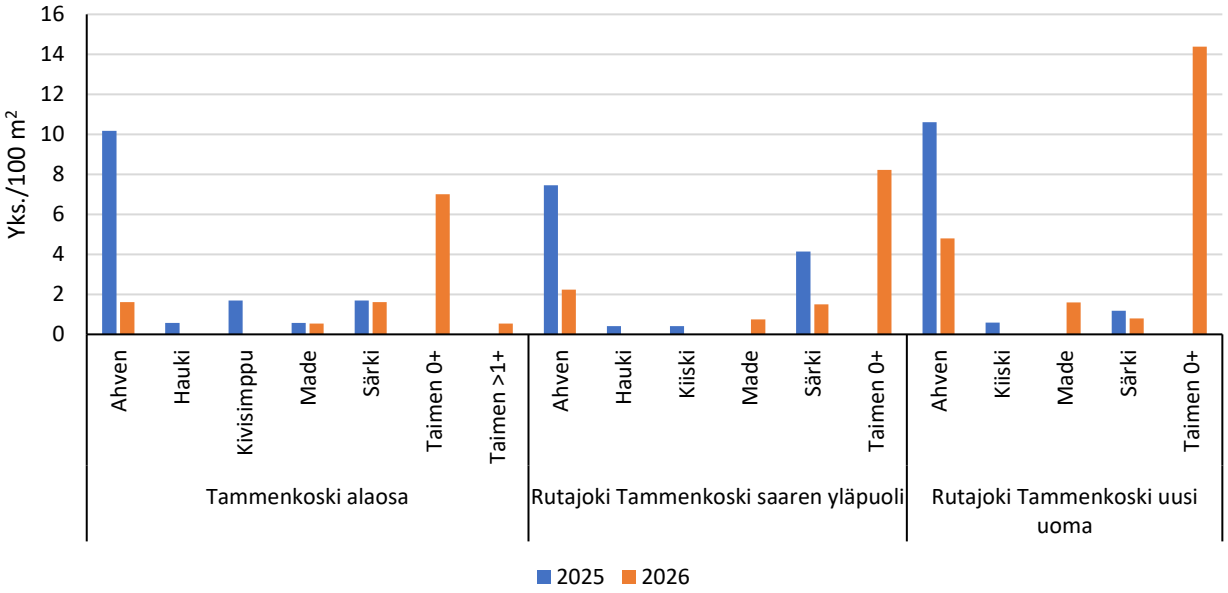
Tammenkosken saaren yläpuoliselta koealalta (133,7 m^2) saatiin kolme ahventa, yksi made, kaksi särkeä ja 11 yksikesäistä taimenta (Taulukko 12, Kuva 8). Taimenten keskipituus oli 100 mm, keskipaino 11,4 g ja yksilötiheys koealalla 8,23 yksilöä aarilla. Taimenet ovat todennäköisesti peräisin kevään poikasistutuksesta. Veden lämpötila oli 16,4 °C.

Taulukko 12. Rutajoen Tammenkoski saaren yläpuoli -koealan (133,7 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	3	8		2,7	2,24
Made	luontainen	ei määritetty	1	74		74	0,75
Särki	luontainen	ei määritetty	2	30		15	1,50
Taimen	ei tietoa	0+	11	125	100	11,4	8,23

3.4.5 Tammenkosken kunnostuksen jälkeinen seuranta

Koekalastustulosten perusteella keväällä istutetut taimenenpoikaset ovat selvinneet hyvin kesän yli ja kasvaneet hyvin. Kosken kynnysrakenteet vaikuttivat soveltuvan hyvin taimenen pienpoikasalueiksi. Sähköllä saatu isompi taimen osoittaa aiempien näköhavaintojen lisäksi, että myös luontaista alkuperää oleva taimen viihtyy kunnostetussa Tammenkoskessa. Poikaskivikot ja kutusoraikot vaikuttivat puhtailta, eikä niihin ole kertynyt hienoainesta. Pohjasammalet eivät ole vielä levinneet uusille kivikoille.



Kuva 8. Kalalajikohtaiset yksilötiheydet (yks./100 m^2) kunnostetun Tammenkosken koealoilla vuosina 2025–2026.

3.5 Saajoki

3.5.1 Saakoski alempi ala

Saajokeen istutettiin keväällä 2026 1000 kpl vastakuoriutunutta ja startattua taimenenpoikasta, jotka jaettiin Saakoskeen sekä Yläkoskeen. Saakosken alemmalta alalta (224,9 m^2) saatiin yksi ahven, 22 kivisimppua, 37 yksikesäistä taimenta ja kahdeksan yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 13). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 87 mm, keskipaino 8,4 g ja yksilötiheys koealalla 16,45 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 170 mm, keskipaino 52,9 g ja yksilötiheys koealalla 3,56 yksilöä aarilla. Veden lämpötila oli 15,8 °C. Suuri osa saaduista taimenista lienee Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n istutuksista peräisin, mutta taimenen tiedetään lisääntyvän Saakoskella myös luontaisesti. Istutettujen poikasten määrä oli pienempi kuin edeltävänä vuonna, mikä näkyy hieman aiempaa vuotta pienempänä poikastiheytenä (Kuva 9).

Taulukko 13. Saakoski alempi ala -koealan (224,9 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m²
Ahven	luontainen	ei määritetty	1	71		71	0,44
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	22	95		4,3	9,78
Taimen	ei tietoa	0+	37	312	87	8,4	16,45
Taimen	ei tietoa	>0+	8	423	170	52,9	3,56

3.5.2 Yläkoski alempi ala

Yläkosken alemmalta alalta (225,1 m^2) saatiin viisi ahventa, 23 kivisimppua, kaksi madetta, 19 särkeä, viisi yksikesäistä taimenta, kaksi yli vuoden ikäistä taimenta ja yksi vähintään kaksivuotias taimen (Taulukko 14, Kuva 9). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 76 mm, keskipaino 6,2 g ja yksilötiheys koealalla 2,22 yksilöä aarilla. Yksikesäiset taimenet ovat todennäköisesti peräisin keväällä 2026 yläkosken ylemmälle alalle tehdystä poikasistutuksesta. Veden lämpötila oli 16,0 °C.

Taulukko 14. Saajoen Yläkoski alempi ala -koealan (225,1 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

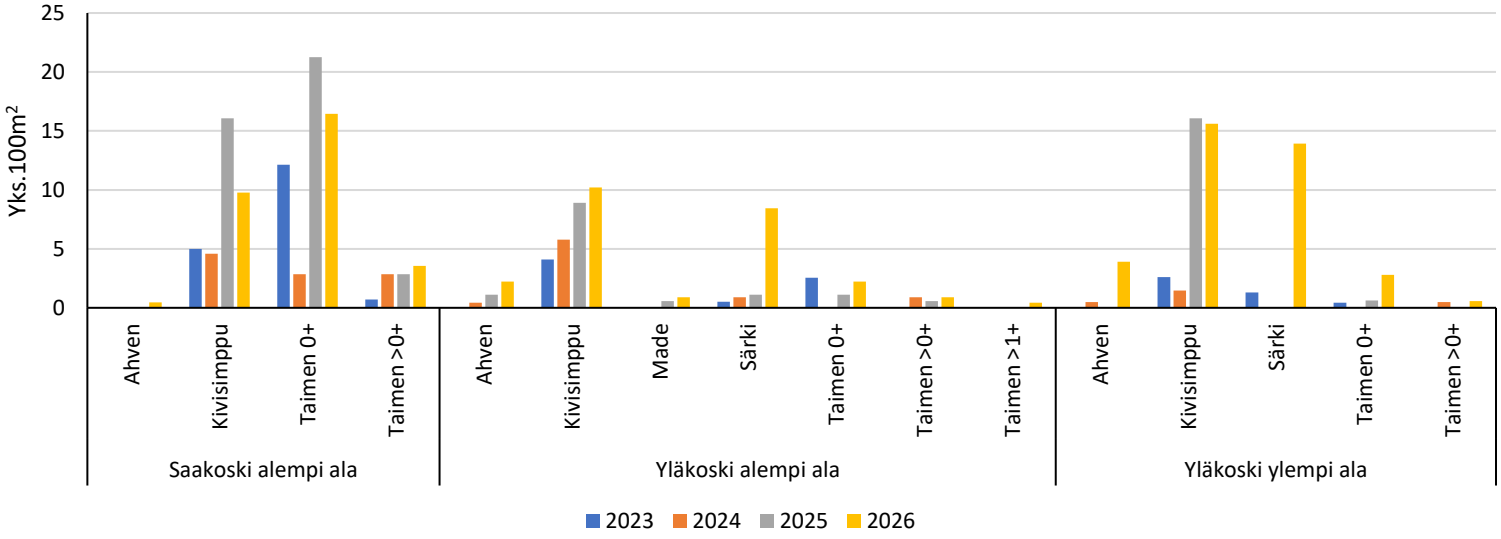
Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m²
Ahven	luontainen	ei määritetty	5	120		24	2,22
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	23	91		4	10,22
Made	luontainen	ei määritetty	2	115		57,5	0,89
Särki	luontainen	ei määritetty	19	810		42,6	8,44
Taimen	ei tietoa	0+	5	31	76	6,2	2,22
Taimen	ei tietoa	>0+	2	111	178	55,5	0,89
Taimen	ei tietoa	>1+	1	158	249	158	0,44

3.5.3 Yläkoski ylempi ala

Yläkosken ylemmältä alalta (179,4 m^2) saatiin seitsemän ahventa, 28 kivisimppua, 25 särkeä, viisi yksikesäistä taimenta ja yksi yli vuoden ikäinen taimen (Taulukko 15, Kuva 9). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 77 mm, keskipaino 7 g ja yksilötiheys koealalla 2,79 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäinen taimen oli pituudeltaan 152 mm ja painoi 40 g (0,56 yks./100 m^2). Yksikesäiset taimenet ovat todennäköisesti peräisin keväällä 2026 yläkoskeen tehdystä poikasistutuksesta. Veden lämpötila oli 16,6 °C.

Taulukko 15. Saajoen Yläkoski ylempi ala -koealan (179,4 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m²
Ahven	luontainen	ei määritetty	7	150		21,4	3,90
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	28	45		1,6	15,61
Särki	luontainen	ei määritetty	25	823		32,9	13,94
Taimen	ei tietoa	0+	5	35	77	7	2,79
Taimen	ei tietoa	>0+	1	40	152	40	0,56



Kuva 9. Kalalajikohtaiset yksilötiheydet (yks./100 m^2) Saajoen koealoilla vuosina 2023–2026.

3.6 Vispiläjoki

3.6.1 Tammikoski

Tammikosken koeala siirrettiin vuonna 2025 aluetta edustavammalle koealalle, jonne myös poikasistutukset on tehty. Vuonna 2026 Tammikoskeen ei kuitenkaan istutettu taimenenpoikasia niiden saatavuuden vuoksi. Tammikoski VSR10 kunnostettu -koealalta (188,7 m^2) saatiin 27 ahventa, yksi kiiski, viisi kivisimppua, viisi särkeä ja kolme yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 16, Kuva 10). Taimenet ovat peräisin aiempien vuosien poikasistutuksista. Taimenten keskipituus oli 185 mm, keskipaino 64,3 g ja yksilötiheys koealalla 1,59 yksilöä aarilla. Veden lämpötila oli 15,8 °C.

Taulukko 16. Tammikosken (188,7 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	27	196		7,3	14,31
Kiiski	luontainen	ei määritetty	1	11		11	0,53
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	5	31		6,2	2,65
Särki	luontainen	ei määritetty	5	147		29,4	2,65
Taimen	istutettu	>0+	3	193	185	64,3	1,59

3.6.2 Raivionkoski

Raivionkoski oli vuonna 2026 ainoa Päijänteen luonnonvarainen taimen ry:n taimenenpoikasten istutuskohde Vispiläjoella. Raivionkoskeen istutettiin 2000 kpl vastakuoriutunutta ja startattua taimenenpoikasta. Koealalta (321,8 m^2) saatiin seitsemän ahventa, yksi kiiski, seitsemän kivisimppua, viisi särkeä, kahdeksan yksikesäistä taimenta ja neljä yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 17, Kuva 10). Yksikesäisten taimenten keskipituus oli 88 mm, keskipaino 7,1 g ja yksilötiheys koealalla 2,49 yksilöä aarilla. Yli vuoden ikäisten taimenten keskipituus oli 172 mm, keskipaino 54,8 g ja yksilötiheys koealalla 1,24 yksilöä aarilla. Veden lämpötila oli 16,0 °C.

Yksikesäisten taimenten yksilötiheys oli odotettua pienempi kuin muilla PLT ry:n istutuskohteilla. Raivionkosken taimenen poikaskivikoilla on havaittu hiekoittumista, mikä on voinut vähentää poikasille sopivien suojapaikkojen määrää.

Taulukko 17. Raivionkosken (321,8 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m^2
Ahven	luontainen	ei määritetty	7	127		18,1	2,18
Kiiski	luontainen	ei määritetty	1	14		14	0,31
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	7	13		1,9	2,18
Särki	luontainen	ei määritetty	5	90		18	1,55
Taimen	istutettu	0+	8	57	88	7,1	2,49
Taimen	istutettu	>0+	4	219	172	54,8	1,24

3.6.3 Konttikoski VSR23

Konttikosken alemmalta koealalta (274,3 m^2) saatiin seitsemän ahventa, viisi kivisimppua, 23 särkeä ja yksi yli vuoden ikäinen taimen (211 mm, 90 g, 0,36 yks./100 m^2) (Taulukko 18, Kuva 10). Koealan taimensaaliit ovat olleet seuranta-aikana pieniä, eikä koealalta saatu vuonna 2025 yhtään taimenta. Veden lämpötila oli 16,1 °C.

Taulukko 18. Konttikoski VSR23 -koealan (274,3 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m²
Ahven	luontainen	ei määritetty	7	165		23,6	2,55
Kivisimppu	luontainen	ei määritetty	5	32		6,4	1,82
Särki	luontainen	ei määritetty	23	610		26,5	8,38
Taimen	istutettu	>0+	1	90	211	90	0,36

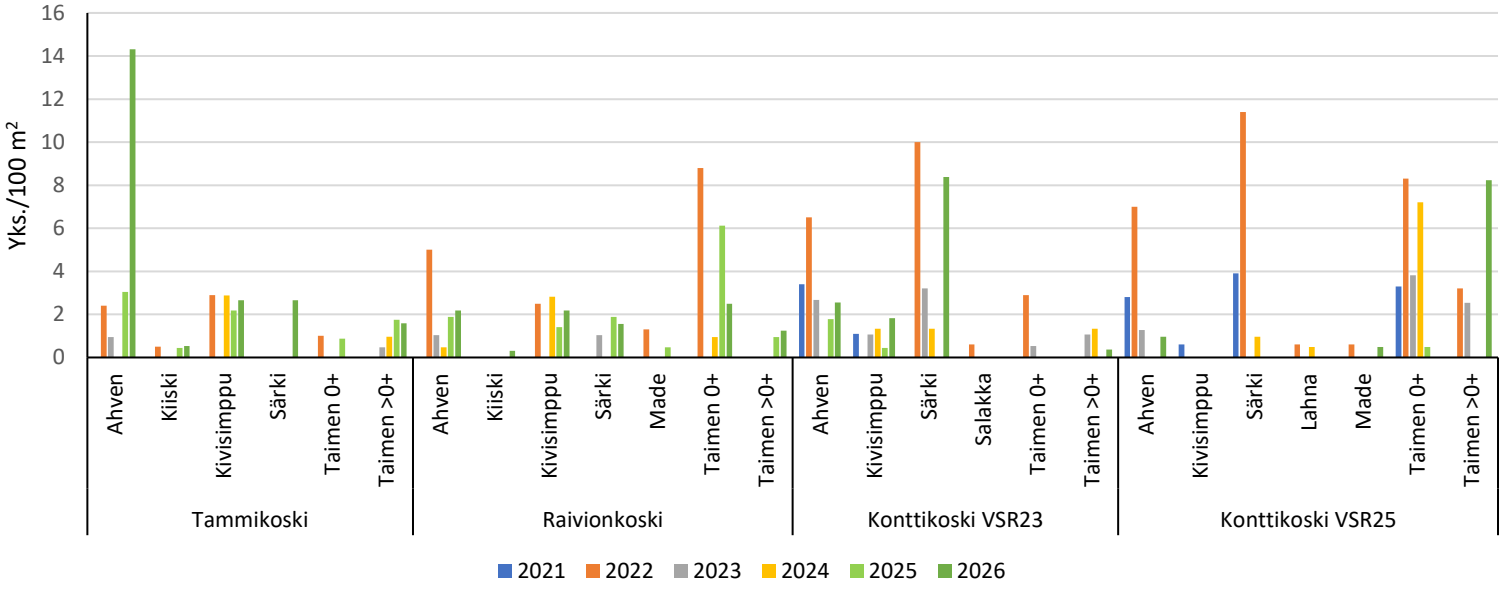
3.6.4 Konttikoski VSR25

Konttikosken ylemmältä koealalta (206,4 m^2) saatiin kaksi ahventa, yksi made ja 17 yli vuoden ikäistä taimenta (Taulukko 19). Taimenten keskipituus oli 192 mm, keskipaino 77,8 g ja yksilötiheys koealalla 8,24 yksilöä aarilla. Veden lämpötila oli 16,1 °C.

Tulosten perusteella Konttikosken vesitilanne on ollut kesän 2026 aikana hyvä taimenen kannalta. Havaittu yli vuoden ikäisten taimenen yksilötiheys on huomattavasti suurempi kuin aiempina seurantavuosina ja samaa tasoa kuin yksikesäisten taimenten yksilötiheys on parhaimmillaan ollut (Kuva 10). Tämä voi johtua taimenen kannalta otollisesta vesitilanteesta, virtaamasta, veden lämpötilasta sekä kosken kunnostuksen jälkeisestä pohjaeläimistön, eli myös taimenen ravinnon lisääntymisestä.

Taulukko 19. Konttikoski VSR25 -koealan (206,4 m^2) koekalastussaaliin tiedot kalalajeittain vuonna 2026.

Laji	Alkuperä	Ikä	Kokonais-lkm	Kokonaispaino (g)	Keskipituus (mm)	Keskipaino (g)	Yks. / 100 m²
Ahven	luontainen	ei määritetty	2	42		21	0,97
Made	luontainen	ei määritetty	1	32		32	0,48
Taimen	istutettu	>0+	17	1323	192	77,8	8,24



Kuva 10. Kalalajikohtaiset yksilötiheydet (yks./100 m^2) Vispiläjoen koealoilla vuosina 2021–2026. Tammikosken koealaa siirrettiin vuonna 2025 noin 80 metriä ylävirtaan Tammikosken alaosalle.

4 Yhteenveto & johtopäätökset

Vuosi 2026 vaikuttaa olleen taimenenpoikasten selviytymisen kannalta parempi kuin edeltävät lähivuodet, mihin on vaikuttanut aiempia kahta vuotta viileämpi kesä sekä korkeampi virtaama ja vesitilanne. Taimenen kannalta edullisesta vuodesta kertoo esimerkiksi, että Muuramenjoen padon alapuolisella Alakoskella havaittiin suurin taimenenpoikasten yksilötiheys verrattuna kaikkiin valtakunnalliseen koekalastusrekisteriin kirjattuihin koekalastuksiin. Myös Vispiläjoen Konttikosken ylemmällä koealalla havaittiin seurantavuosien suurin yli vuoden ikäisten taimenten yksilötiheys.

Tämän ja aiempien seurantavuosien koekalastustulosten perusteella tiedetään myös, että taimen lisääntyy luontaisesti ainakin Saajoessa, Muuramenjoessa, Rutajoessa, Keljonpurossa ja Korpijoen alaosalla. Sopivan elinympäristön ja ympäristömuuttujien lisäksi istutukset vaikuttavat huomattavasti havaittuihin taimenen yksilötiheyksiin. Vuonna 2026 PLT ry istutti kohteille vähemmän vastakuoriutuneita taimenenpoikasia kuin aiempina vuosina, mikä on osaltaan vaikuttanut taimenenpoikasten yksilötiheyksiin ainakin Vispiläjoella, Rutajoella, Saajoella ja Muuramenjoella. Tulokset osoittavat, että tehdyt taimenen poikasistutukset ovat olleet kannattavia sekä istutukset ovat merkittävä tuki taimenkannoille. Kalan koon perusteella arvioiden havaintojen puuttuminen yli kolmevuotiaista taimenista esimerkiksi Vispiläjoella viittaa siihen, että ainakin osa kaloista on lähtenyt syönnösvaellukselle. Tämän vuoksi on ensiarvoisen tärkeää edistää mm. Vesangan reitin sekä Muuramenjoen vaellusesteiden poistoa.

Muiden kalalajien osalta tiedetään, että Korpijoessa esiintyy edelleen elinvoimainen puronieriäkanta ja Saajoen kivisimpputiheys on kasvanut seuranta-aikana huomattavasti jokaisella koealalla. Muiden, ”tavanomaisten järvikalalajien” osalta seuranta-aloilla ei ole havaittavissa selkeää muutosta. Esimerkiksi ahvenen ja särkikalojen yksilötiheydet riippuvat suuresti koekalastuksen aikaisesta veden lämpötilasta.

Vuonna 2024 kunnostettu Rutajoen Tammenkoski vaikuttaa soveltuvan hyvin taimenen poikasalueeksi – keväällä istutetut taimenenpoikaset ovat selvinneet koskessa kesän yli ja kasvaneet jopa yli 11 cm pituisiksi. Tammenkoskesta saatiin myös rasvaevällinen 35 cm taimen, mikä osoittaa myös pienpoikasta suuremman taimenen viihtyvän alueella. Rutajoen taimenen poikasistutukset on suositeltavaa tehdä esimerkiksi vuorovuosittain Tammenkoskelle ja PLT-istutuspaikalle, mikä mahdollistaa taimenen luontaisen lisääntymisen seurannan. Toinen vaihtoehto on istuttaa Tammenkoskeen vuosittain vaeltavaa alkuperää olevia taimenenpoikasia, kunnes koskessa on eri vuosiluokkien poikasia, minkä jälkeen jatketaan istutuskohdevuorottelua.

Kirjallisuus

Aiempia raportteja:

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.

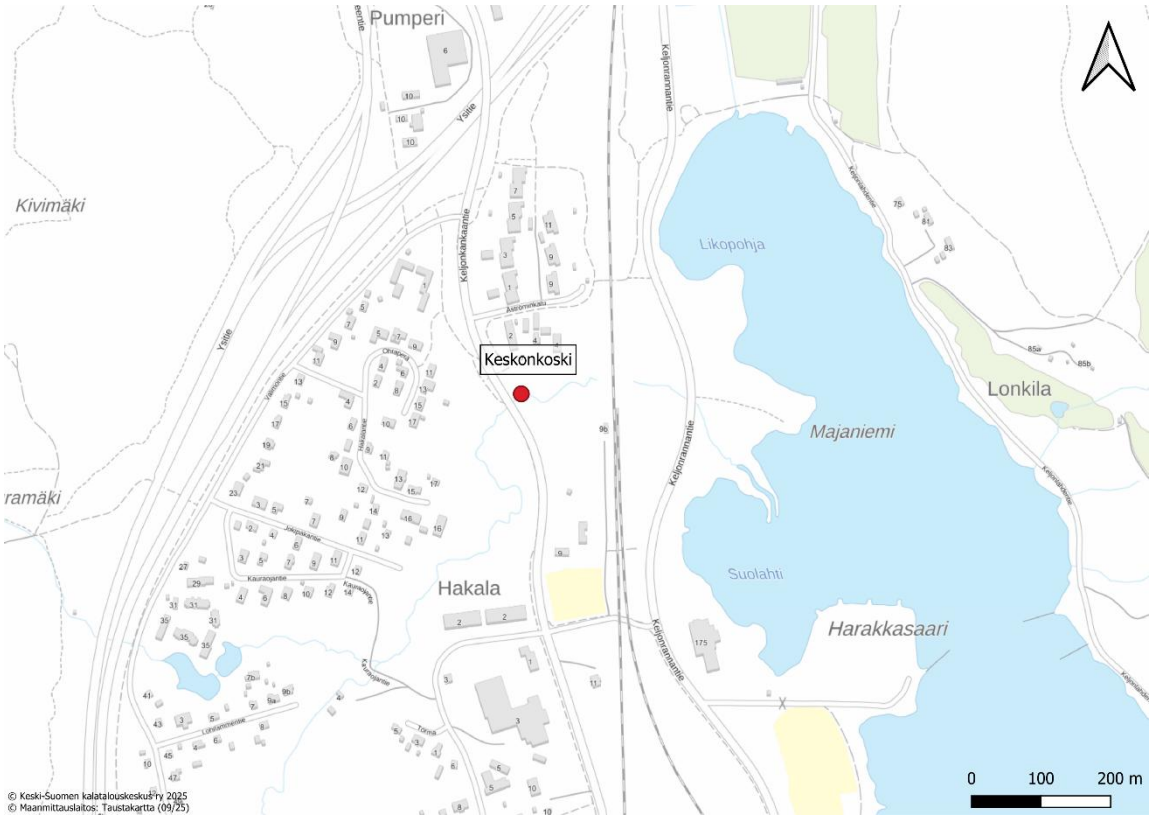
Pysäys J. 2024. Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2024. Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.

Pysäys J. 2025. Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2025. Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.

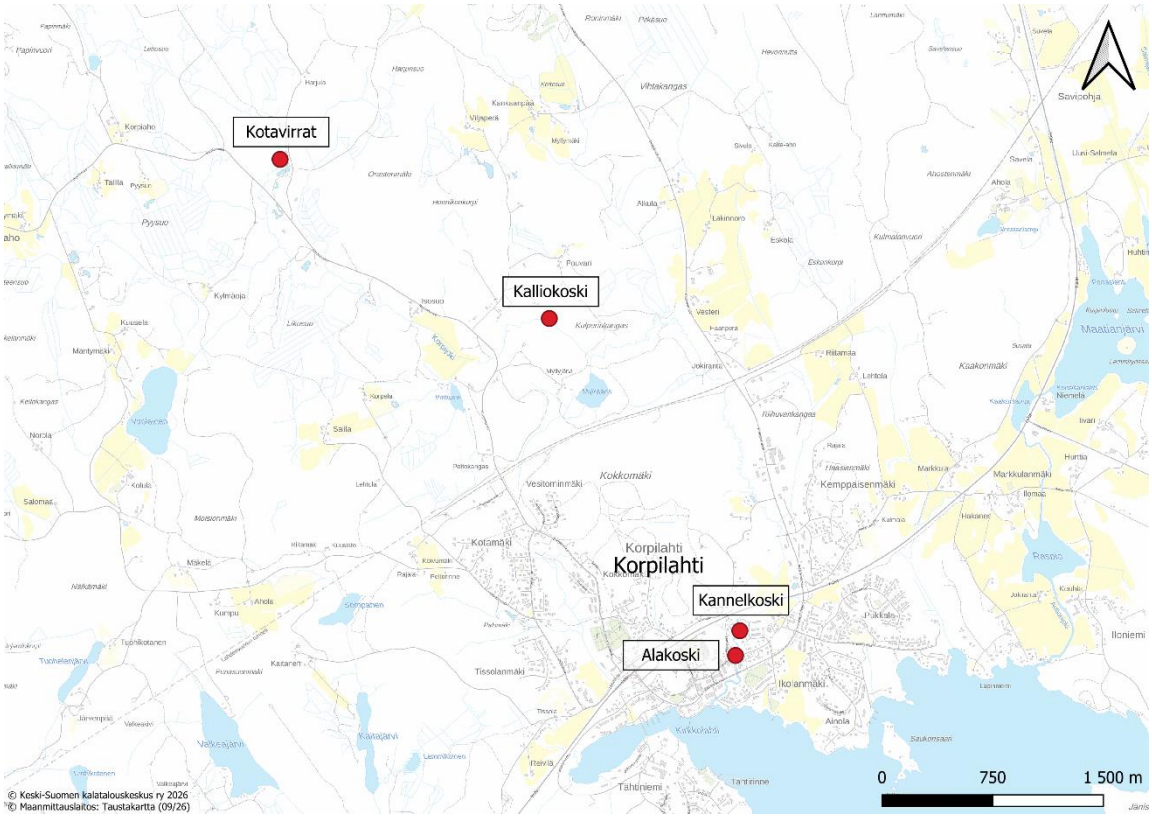
Salonen S. 2022. Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2022. Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.

Liitteet

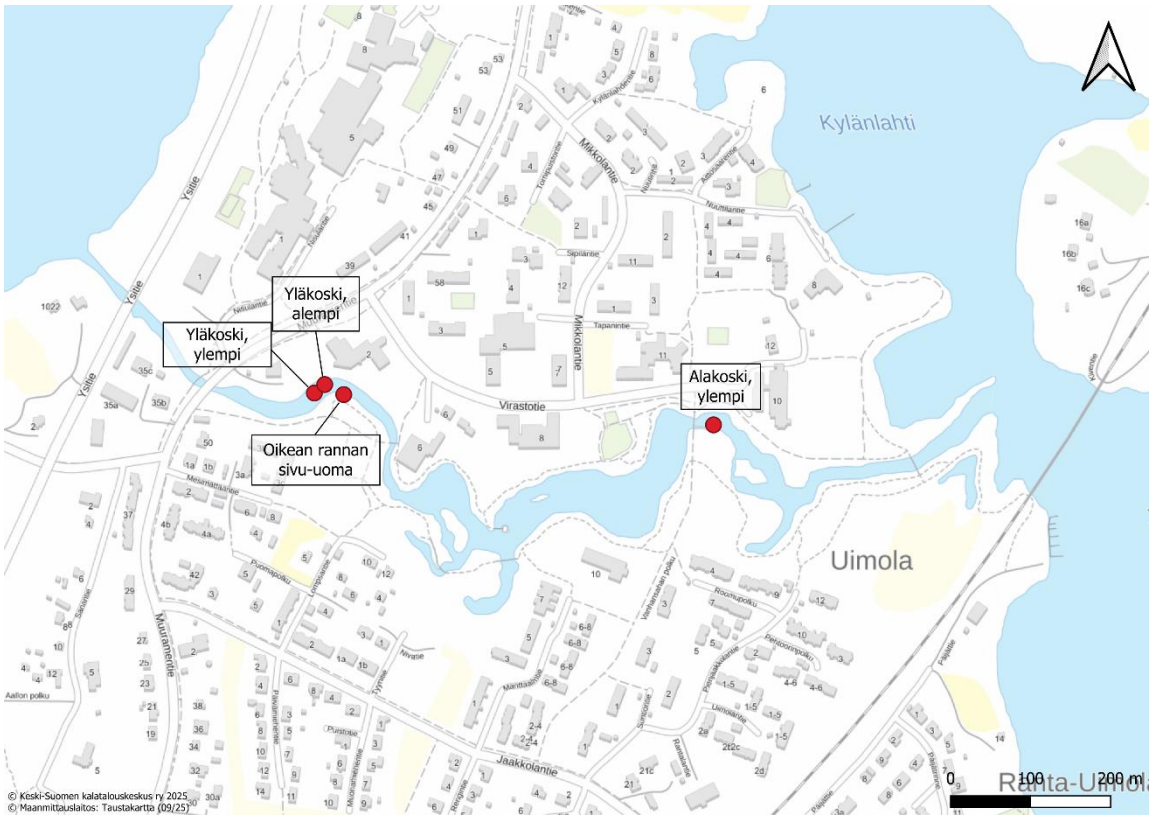
Liitekartat



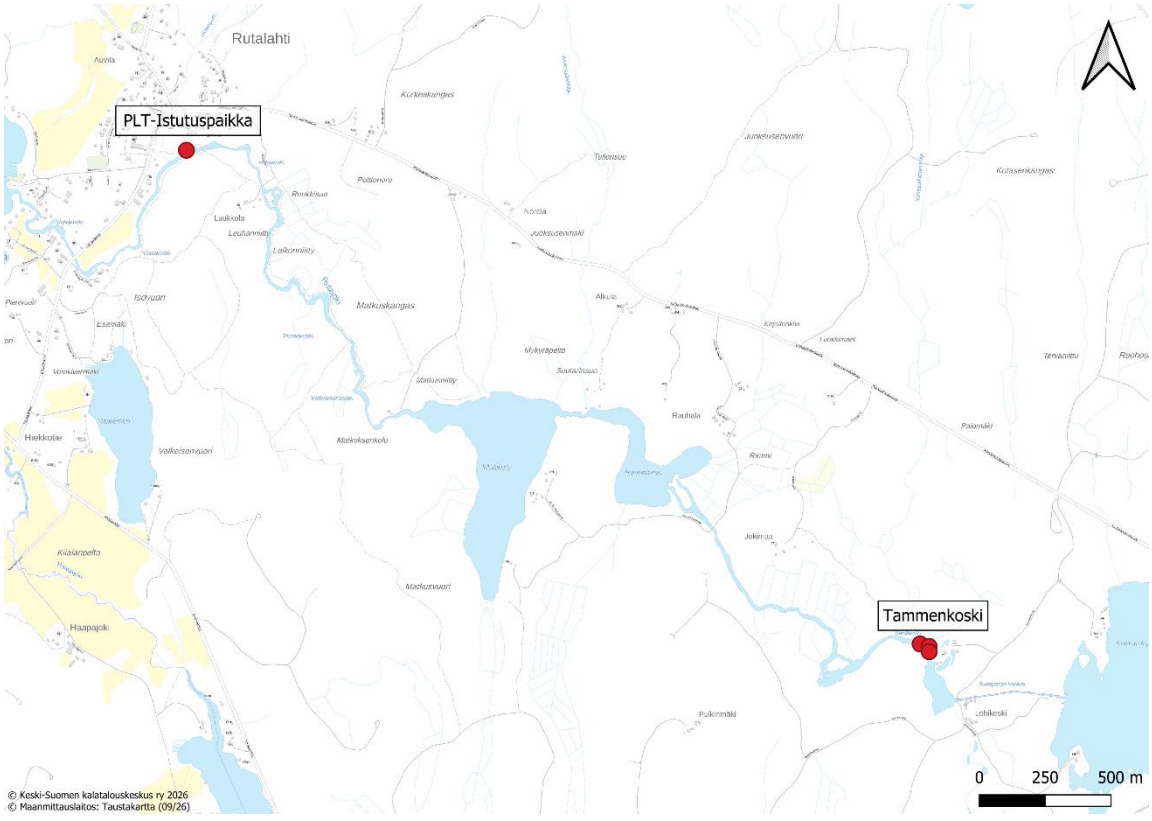
Keljonpuron Keskonkosken koekalastusalan sijainti.



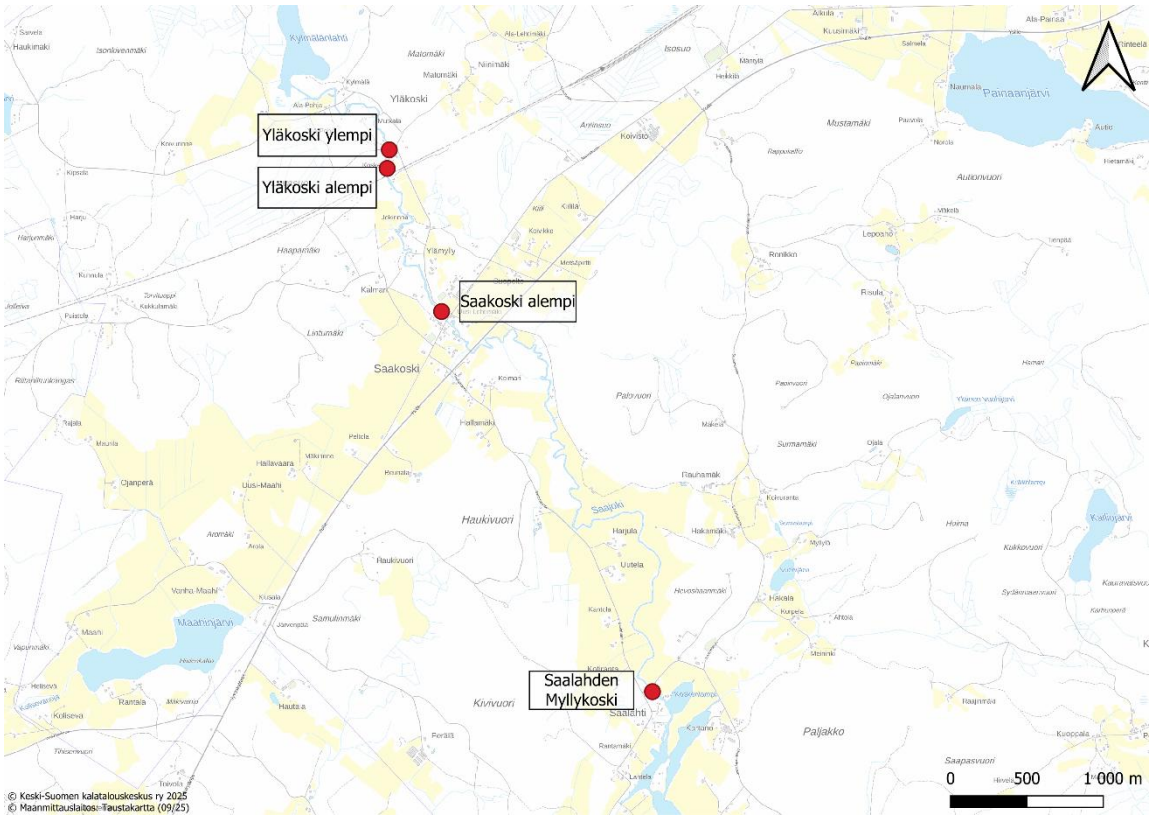
Kartta Korpijoen koekalastusalojen sijainneista.



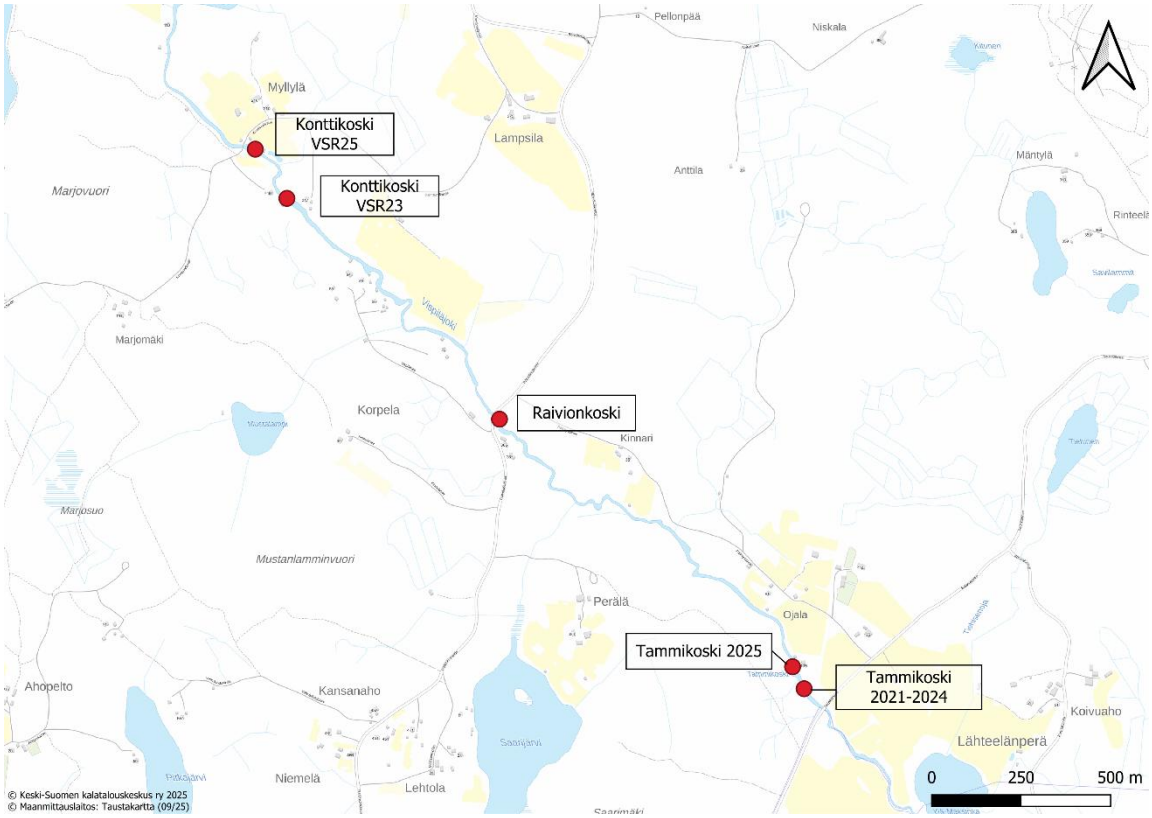
Kartta Muuramenjoen koekalastusalojen sijainneista.



Kartta Rutajoen koekalastusalojen sijainneista.



Kartta Saajoen koekalastusalojen sijainneista. Saalahden Myllykoskea ei koekalastettu vuonna 2026.



Kartta Vesangan reitin Vispiläjoen koekalastusalojen sijainneista.

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