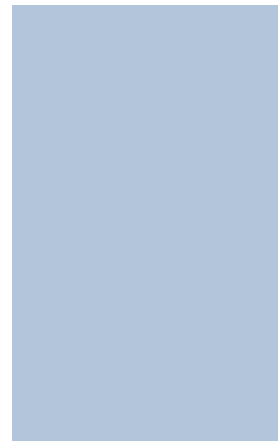
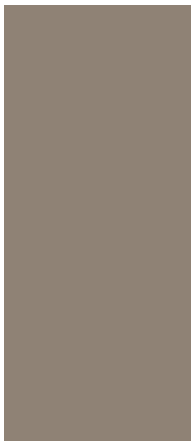


Raportti 24/2025



VHVSY ry:n sähkökoekalastukset vuonna 2025

Reetta Lehto
Oula Tolvanen



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Raportti 24/2025

VHVSY ry:n sähkökoekalastukset vuonna 2025

22.12.2025

Laatija: Reetta Lehto ja Oula Tolvanen

Tarkastaja: Anu Oksanen

Hyväksyjä: Anu Oksanen

Kannen valokuvat: VHVSY ry

Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	4
2	Aineisto ja menetelmät	5
3	Tulokset.....	7
3.1	Keravanjoki	7
3.2	Vantaanjoki.....	14
3.3	Tuusulanjoki	18
3.4	Palojoki	20
3.5	Lepsämänjoki, Tuhkurinoja ja Myllyoja	22
3.6	Purot	26
3.6.1	Koiransuolenoja (Nurmijärvi)	26
3.6.2	Myllypuro (Kerava).....	28
3.6.3	Parmanoja (Kerava).....	28
3.6.4	Isokydönpuro (Järvenpää).....	28
4	Yhteenveto	30
4.1	Keravanjoki	30
4.2	Vantaanjoki.....	33
4.3	Tuusulanjoki	34
4.4	Palojoki	35
4.5	Lepsämänjoki, Tuhkurinoja ja Myllyoja	35
4.6	Purot	36
5	Viitteet ja kirjallisuus.....	38
6	Liitteet.....	40
6.1	Koealakohtaiset yksilösaaliit 2025.....	40

1 Johdanto

Tässä raportissa esitellään Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n (jatkossa VHVSY) syksyllä 2025 tehtyjen sähkökoekalastuksien tulokset Vantaanjoelta, Keravanjoelta, Tuusulanjoelta, Palojoelta, Lepsämänjoelta ja muutamilta pienemmiltä puroilta.

Sähkökoekalastuksia tehtiin yhteensä 30 eri koealalla, joista viisi koealaa olivat uusia (kuva 1). Muilla koealoilla on aiempia kalastuksia koekalastusrekisterin mukaan. Koekalastukset toteutettiin syyskuussa ja tulokset tallennettiin koekalastusrekisteriin. Raportissa esitetyt aikaisempien vuosien koekalastusten tiedot on haettu ympäristöhallinnon koekalastusrekisteristä.

Keravanjoen sähkökoekalastuksien avulla seurataan useiden patojen purkujen ja koskikunnostusten vaikutusta koko joen kalakantoihin. Vantaalla Kirkonkylänkosken (2025) ja Tikkurilankosken (2019) tekniset kalatiet ovat sittemmin korvattu osittaisella padon purulla. Järvenpäässä sijaitseva Haarajoen pato on edelleen kaloille täydellinen nousueste.

Haarajoen padon purku sai lainvoimaisen vesiluvan kesällä 2025 ja pato on määrä purkaa vuonna 2026. Haarajoen padon yläpuolella sijaitsevaan Kellokosken patoon on valmistunut tekninen kalaporras syksyllä 2018. Kellokosken kalatien toimivuutta on tutkittu VHVSY:n koordinoimassa Vantaanjoen NOUSU-hankkeessa syksyllä 2021 (Tolvanen ym. 2022, Karppinen ym. 2023). Haarajoen padon purun myötä vaelluskaloilla on pääsy Keravanjoen latvan kunnostetuille ja Ohkolanjoen Natura-alueen luonnontilaisille koskille.

Vantaanjoen, Lepsämänjoen ja Luhtajoen sähkökoekalastuksilla seurataan VHVSY:n tekemien kalataloudellisten kunnostusten vaikutuksia lohikalojen lisääntymiseen. Muut koekalastukset liittyivät jokitalkkarien tekemien inventointien tai suunniteltujen kunnostusten seurantaan Vantaanjoen valuma-alueella.

Sähkökoekalastuksiin on saatu tukea Varsinais-Suomen ELY-keskukselta.

VHVSY:n aiemmat sähkökoekalastukset on käsitelty tarkemmin raporteissa 2/2017, 1/2018, 24/2018, 19/2019, 19/2020, 19/2021, 19/2022, 20/2023, 22/2023 ja 23/2024 (Leinonen & Tolvanen 2017; Leinonen & Sivonen 2018; Tolvanen 2018; Tolvanen & Hyrsky 2019; Hyrsky & Tolvanen 2020; Tolvanen & Haro 2021b; Haro 2022; Lehto & Tolvanen 2023; Lehto & Tolvanen 2024).

2 Aineisto ja menetelmät

Sähkökoekalastuksissa käytettiin Hans Grassl GmbH – IG200-2C akkukäyttöistä sähkökoekalastuslaitetta. Koekalastukset suoritettiin yhden poistopyynnin menetelmällä. Virtaama oli koekalastusten aikana ensin alhaalla syyskuun alussa, mutta syyskuun lopussa vedenkorkeus alkoi jo paikoin nousta, mikä vaikeutti kalastamista. Tutkimuskohteille laskettiin taimenen tiheysestimaatit saadun saaliin perusteella. Pyydystettävyyssarvoina taimenille käytettiin ympäristöhallinnon koekalastusrekisterin määrittämiä taulukkoarvoja, jotka ovat 0,6 ylivuotiaille (>0+) ja 0,4 kesänvanhoille (0+) poikasille.

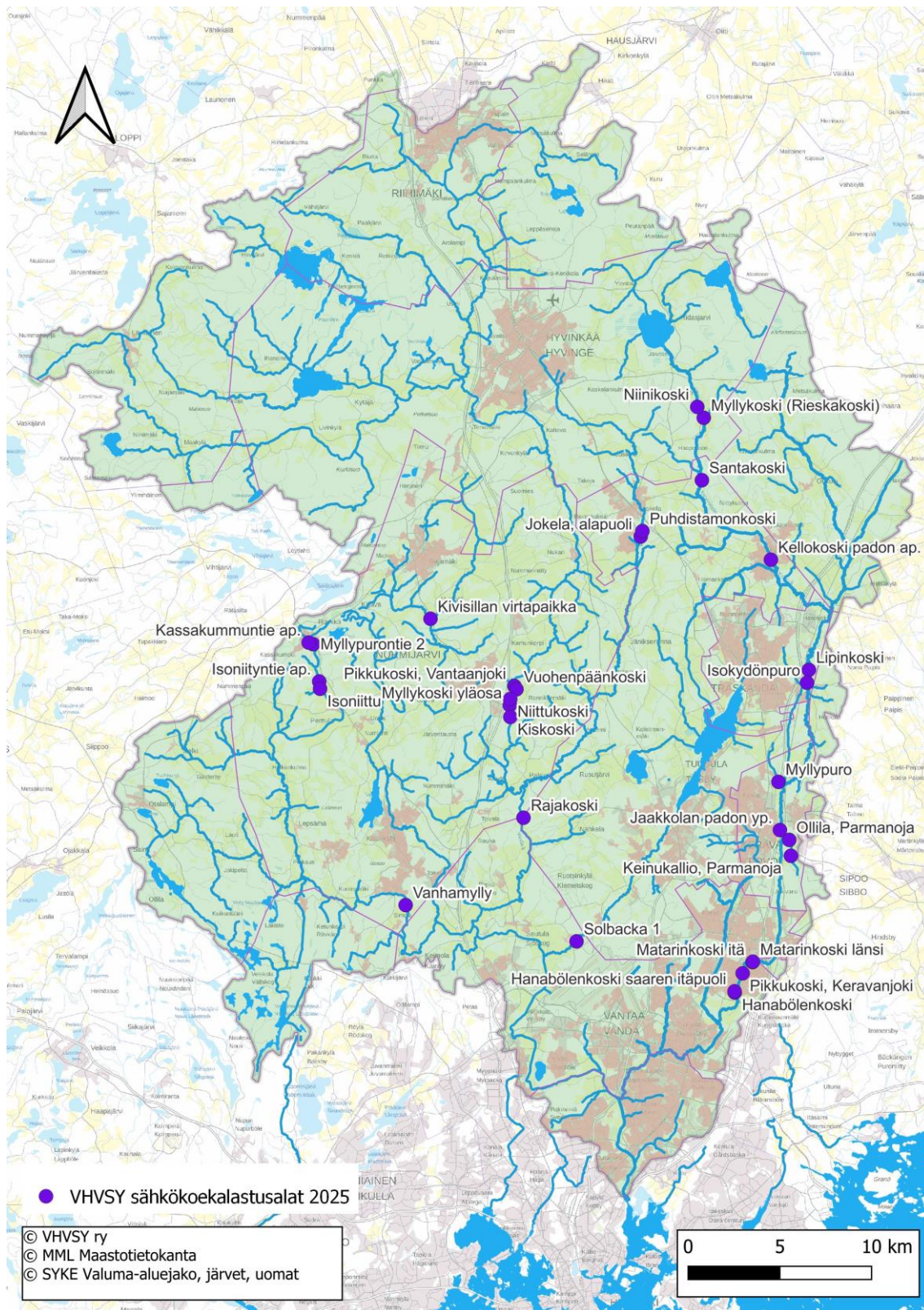
Jokaiselle sähkökalastusalueelle laskettiin kalaston ekologista tilaa kuvaava monimuuttujaindeksi (Finnish Fish Index, FiFI), joka perustuu havaittuun lajilukuun (runsaussuhteet), särkikalojen tiheyteen, herkkien ja toleranttien lajien osuuteen lajimäärästä (kalaston koostumus) sekä 0+ -ikäisten lohen ja taimenen poikasten tiheyteen (Vehanen ym. 2010; Aroviita ym. 2025). Kalaindeksi on tarkoitettu kokonaisten vesimuodostelmien pidemmän aikavälin luokitteluun osana EU:n vesipuitedirektiivin mukaista FiFI-luokitusta. Tässä raportissa kalaindeksiä käytetään yksittäisen sähkökalastusalan kalastoa kuvaavana tunnuslukuna, jonka tarkoituksena on korostaa muidenkin kuin lohikalojen kykyä indikoida ympäristön tilaa (taulukko 1).

Kalaindeksin laskennassa on käytetty julkaisussa *Pintavesien tilan luokittelu ja arviointiperusteet vesienhoidon neljännellä kaudella* (Aroviita ym. 2025) ilmoitettuja laskentakaavoja. Tämän vuoksi aiempina vuosina sähkökalastetuille kohteille määritetyt indeksiarvot ovat saattaneet muuttua aiemmin julkaistuista.

Taimenten ikämäärytykset perustuvat vesistöalueen kaikkien saaliiksi saatujen taimenten kokojakauman tarkasteluun ja suomusta tehtyihin iänmäärytyksiin.

Taulukko 1. FiFI (Finnish Fish Index) on yksikötön indeksiarvo. Muokattu kuva julkaisusta Suomen Ympäristökeskuksen raportteja 37/2025, Liite 7.4 Kalat (Aroviita ym. 2025).

Tyyppi	Vertailuarvo (VA)	Erinomainen/Hyvä (E/Hy)	Hyvä/Tyydyttävä (Hy/T)	Tyydyttävä/Välttävä (T/V)	Välttävä/Huono (V/Hu)
Suuret savimaiden joet	0,76	0,75	0,56	0,37	0,18
Keskisuuret savimaiden joet	0,76	0,75	0,56	0,37	0,18
Pienet savimaiden joet	0,72	0,66	0,49	0,33	0,17



Kuva 1. Sähkökoekalastusalojen sijoittuminen Vantaanjoen valuma-alueelle.

3 Tulokset

3.1 Keravanjoki

Keravanjoella sähkökoekalastuksia tehtiin yhteensä yhdellätoista koealalla 1.–11.9.2025 välisenä aikana. Koekalastusten aikaan olosuhteet olivat sähkökalastukselle hyvät: vesi oli alhaalla ja kirkasta, mutta etenkin Keravanjoen yläosalla vesi oli niin matalalla, että se jo häytti koekalastusta. Taulukossa 2 on esitetty vuonna 2025 koekalastetuilla alueilla toteutetut aiemmat toimenpiteet ja taulukossa 3 vuoden 2025 koekalastusten yhteenvedo Keravanjoen koealoilta.

Taulukko 2. VHVSY:n aiemmat toimenpiteet Keravanjoen koekalastusalueilla. *Kalastettu osana Vantaanjoen yhteistarkkailua.

VHVSY:n aikaisemmat toimenpiteet		Inventoitu	Huollettu/ kunnostettu	Koekalastettu
Kunta	Koeala/koski			
Hyvinkää	Niinikoski	2016	2016, 2022	2016, 2017, 2019, 2023, 2024
Hyvinkää	Myllykoski (Rieskakoski)	2016	2016, 2021	2006–18*, 2020–2024
Tuusula	Santakoski	2016	2016, 2021	2016, 2017, 2019–2021, 2023, 2024
Tuusula	Kellokosken padon ap.	2018	-	2018–2024
Järvenpää	Lipinkoski	2017	2017	2017–2022
Kerava	Jaakkola, Lahdenväylän yp.	2019	-	2021, 2024
Vantaa	Matarinkoski (länsi)	2016	2025	2023, 2024
Vantaa	Matarinkoski (itä)	2016	2024	2024
Vantaa	Pikkukoski	2016	2025	2019–2024
Vantaa	Hanabölenkoski	2016	2024	2019–2022, 2024
Vantaa	Hanabölenkoski saaren itäpuoli	2016	2024	-

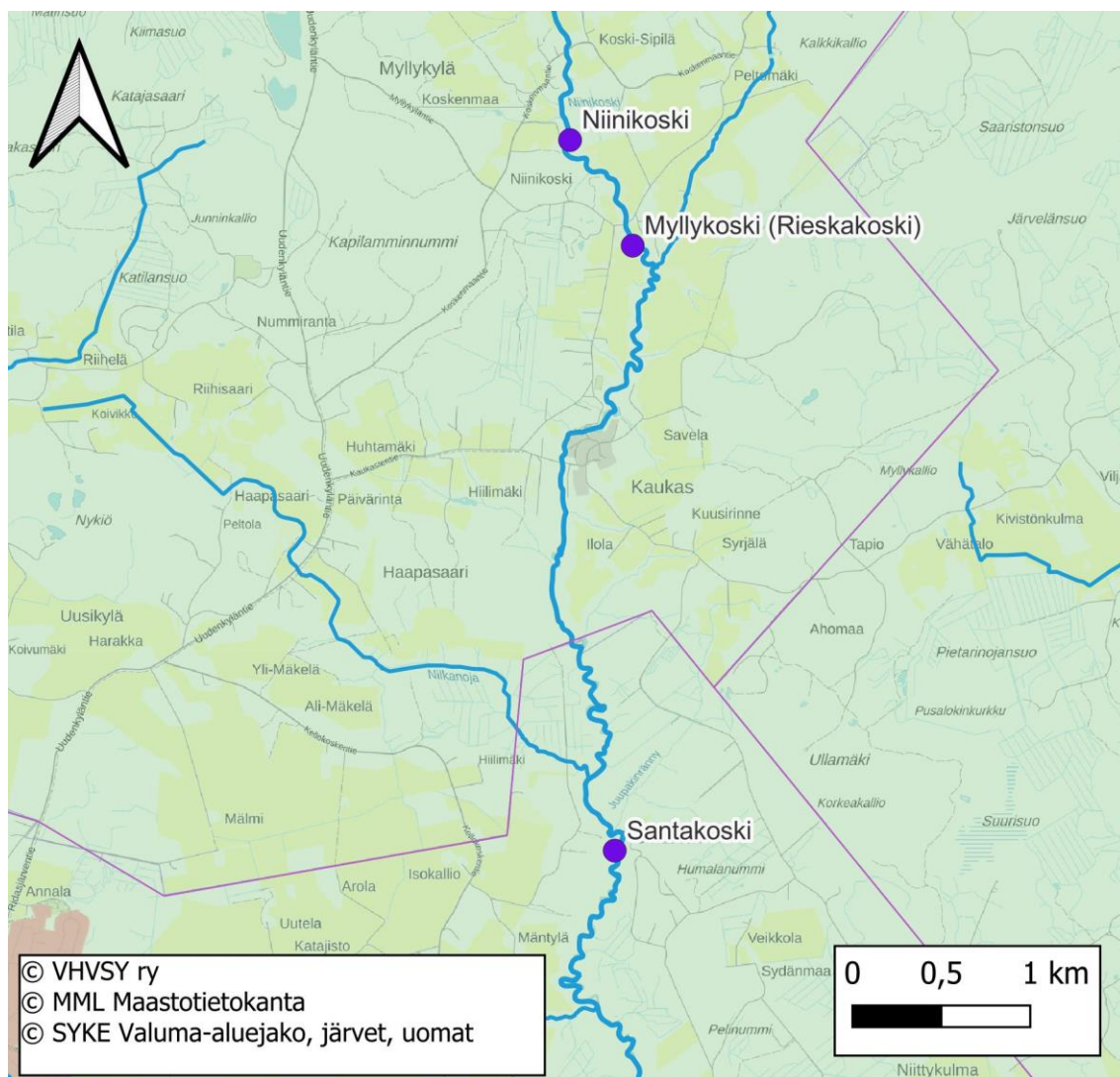
Keravanjoen yläosalla koekalastettiin Myllykosken (Rieskakoski), Niinikosken, Santakosken ja Kellokosken padon alapuolen koealat (kuva 2 ja 4). Keravanjoen keskiosalla koekalastettiin Lipinkoski (kuva 4). Keravanjoen alaosalla koekalastettiin Jaakkolan padon koeala, Matarinkoskella kaksi koealaa, Pikkukosken koeala sekä kaksi koealaa Hanabölenkoskella (kuva 6).

Keravanjoen alaosan Matarinkoskelle, Pikkukoskelle ja Hanabölenkoskelle on laadittu kalataloudelliset kunnostussuunnitelmat vuonna 2022 (Tolvanen 2022). Kunnostukset aloitettiin kesällä 2024 ja toimia jatkettiin kesällä 2025. Keravanjoen alaosan kunnostussuunnitelmien mukaisesti vuonna 2025 toteutettiin lisäsoraistuksia koneellisesti Pikkukoskelle. Matarinkoskella jatkettiin kesällä 2025 vuonna 2024 aloitettuja soraistuksia käsivoimin. (Tolvanen 2024, Tolvanen 2025).

Taulukko 3. Keravanjoen sähkökoekalastustulokset 2025. Taimenen tiheyksien estimaatit, kalaindeksi (FiFI), vesipuitedirektiiviluokka (huono tila, välttävä tila, tyydyttävä tila, hyvä tila, erinomainen tila ja VA=vertailuarvo) ja saaliiksi tulleet kalalajit.

Koeala	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen kokonais- tiheys/ 100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
Niinikoski	1,3	2,6	3,9	0,86	Erinomainen/VA	Taimen 0+ Taimen >0+
Myllykoski (Rieskakoski)	7,1	0,0	7,1	0,64	Hyvä	Särki Taimen 0+
Santakoski	0,0	0,2	0,2	0,37	Välttävä	Ahven Made Särki Taimen >0+ Törö
Kellokosken padon ap.	0,0	0,0	0,0	0,41	Tyydyttävä	Kivenuoliainen Törö
Lipinkoski	0,0	0,0	0,0	0,41	Tyydyttävä	Hauki Kiiski Kivenuoliainen Kivisimppu Törö
Jaakkola, Lahden- väylän yp.	2,2	0,5	2,7	0,70	Hyvä	Kivenuoliainen Kivisimppu Made Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
Matarinkoski (länsi)	1,4	0,9	2,4	0,72	Hyvä	Kivenuoliainen Kivisimppu Made Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
Matarinkoski (itä)	3,1	0,0	3,1	0,60	Hyvä	Hauki Kivenuoliainen Kivisimppu Pikkunahkiainen Särki Taimen 0+ Törö
Pikkukoski	10,8	0,7	11,5	0,65	Hyvä	Kivenuoliainen Kivisimppu Särki Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
Hanabölen- koski	2,2	0,0	2,2	0,71	Hyvä	Hauki Kivenuoliainen Kivi- simppu Taimen 0+ Törö
Hanabölen- koski saaren itäpuoli	20,8	1,3	22,0	0,73	Hyvä	Hauki Kivenuoliainen Kivisimppu Taimen 0+ Taimen >0+ Törö

Keravanjoen ylimmällä koealalla Niinikoscilla saatiin 2025 saaliiksi yksi 0+ -ikäinen taimen ja kolme >0+ -ikäistä taimenta. Muita lajeja ei saatu saaliiksi. Edeltävänä vuonna koealan FiFI-luokitus laski ensimmäistä kertaa aiemmin erinomaisesta luokasta tyydyttävään luokkaan. Tuolloin saaliiksi ei saatu yhtään taimenen nollikkaita (0+). Vuoden 2025 kalastuksen jälkeen luokitus nousi jälleen takaisin erinomaiseksi (taulukko 3). VHVS:n jokitalkkarit ovat rakentaneet Niinikosken niskalle uuden soraikon vuonna 2022 yhdessä vesialueen omistajien kanssa (Haro 2022b). Taimenten kokonaistaimentiheys oli toistaiseksi suurimmillaan kunnostuksen jälkeisenä vuonna 2023 (kuva 3).

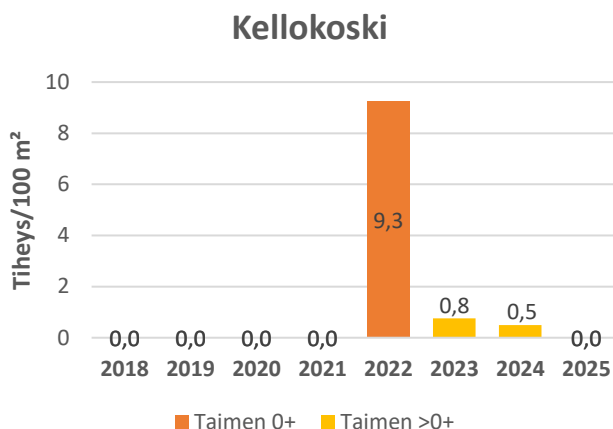
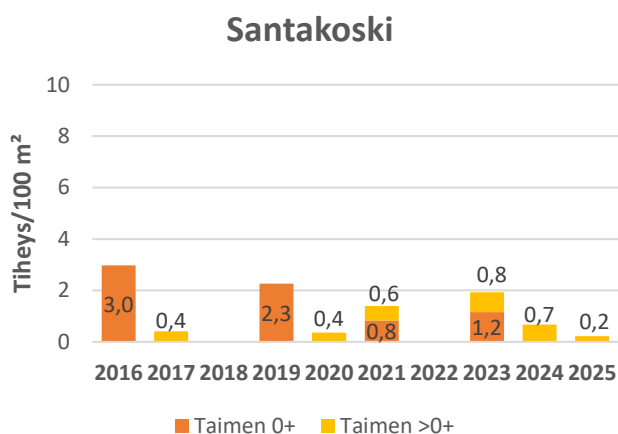
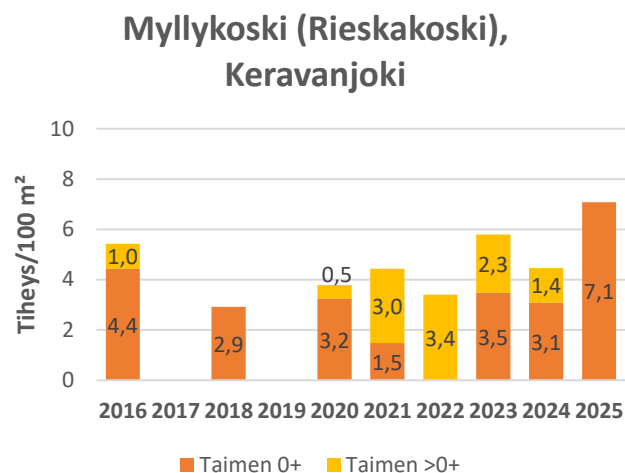
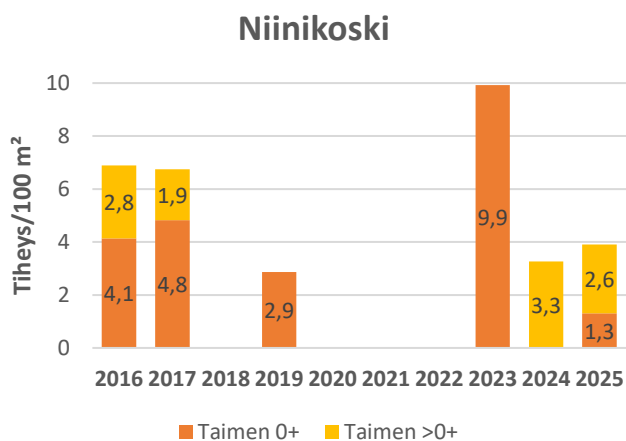


Kuva 2. Keravanjoen yläosan kosket Niinikoski, Myllykoski (Rieskakoski) ja Santakoski.

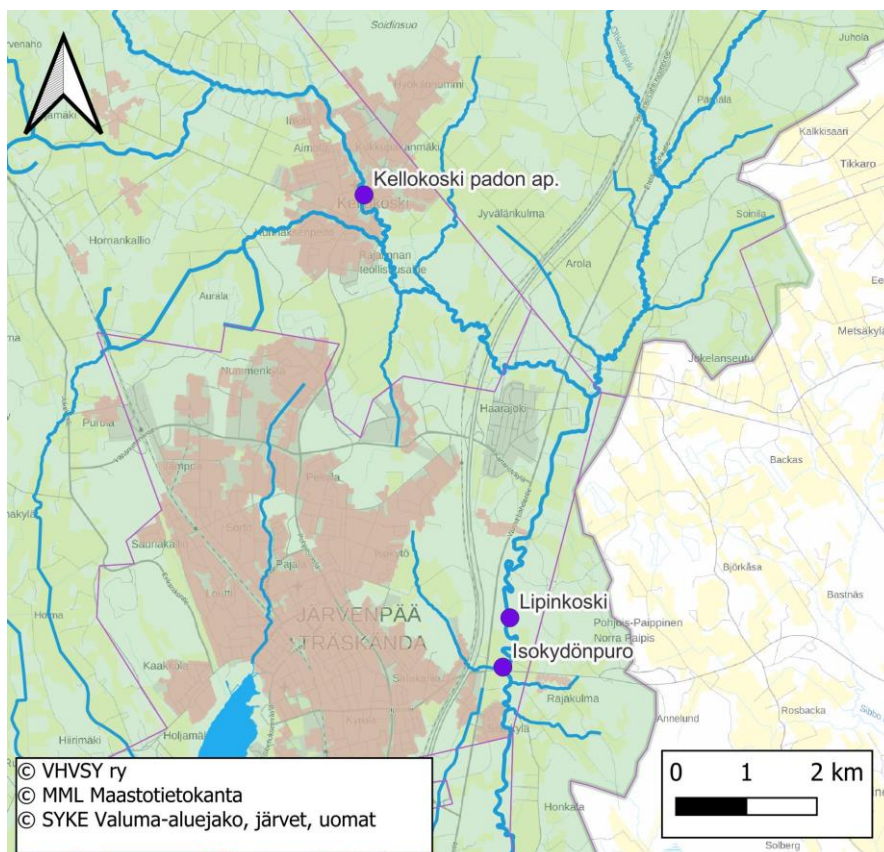
Keravanjoen yläosan Myllykosken (Rieskakoski) koealan 0+ -ikäisten taimenten tiheys kaksinkertaistui vuonna 2025, minkä myötä myös kokonaistaimentiheys nousi aikasarjan korkeimmaksi (kuva 3). Vuonna 2025 koealalta ei aiemmista vuosista poiketen saatu yhtään ylivuotiasta (>0+) taimenta. Vuonna 2025 koealan luokitus säilyi hyvänä edellisen vuoden tapaan. Taimenten lisäksi saaliiksi saatiin särkiä.

Santakosken kokonaistaimentiheys laski edelleen verrattuna aikaisempiin vuosiin (kuva 3). Vuoden 2025 saaliissa oli vain yksi yli 20 cm mittainen ylivuotias (>0+) taimen ja muu saalis koostui ahvenista, mateesta ja useista särkikaloista. Vuonna 2024 koealan luokitus laski tyydyttävästä välttävään ja se pysyi välttävänä vuonna 2025.

Kellokosken padon alapuoliselta alalta saatiin vuonna 2025 saaliiksi vain kivennuoliaisia ja töröjä. Vuosina 2022–2024 koealalta on saatu myös taimenia (kuva 3). Alueelle kuti sinne kuljetettuja meritaimenia syksyllä 2021 (Karppinen ym. 2023) ja vaikuttaa siltä, että tämän jälkeen poikasia ei ole syntynyt. Koealan FiFi-luokitus nousi kuitenkin välttävästä tyydyttävään, kun se oli pudonnut välttävään vuosiksi 2023–2024.



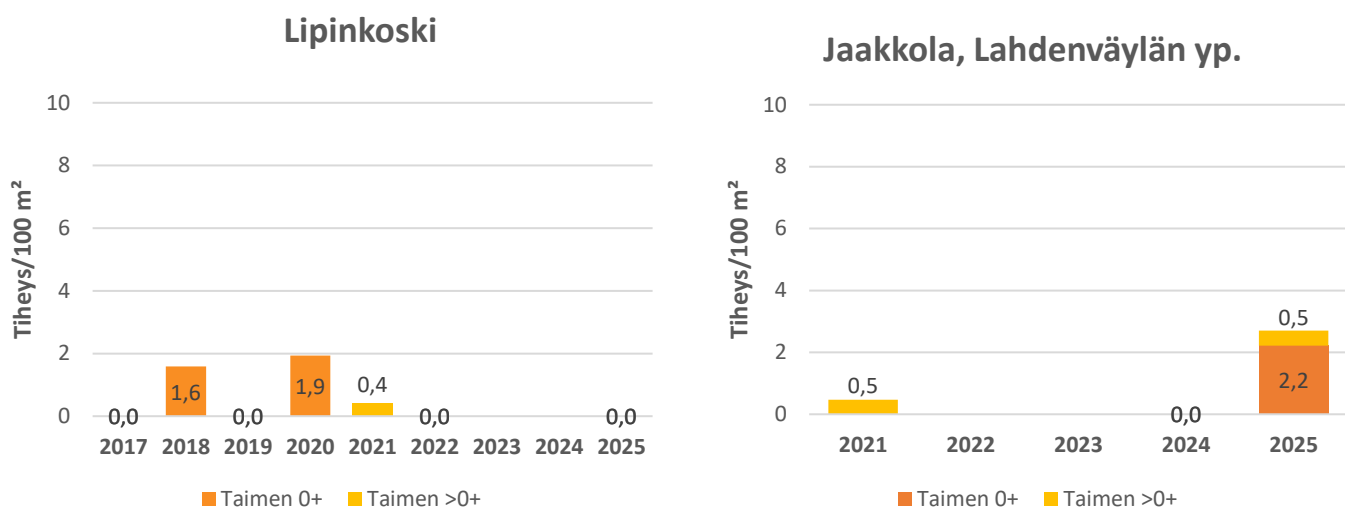
Kuva 3. Keravanjoen yläosan koealakohtaiset taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain.



Kuva 4. Virta-alueet Keravanjoen Kellokoskessa, Lipinkoskessa ja Isokydönpurossa.

Järvenpäässä Haarajoen padosta noin 2 kilometriä alavirtaan sijaitsee Lipinkosken koeala, joka on koekalastettu viimeksi vuonna 2022. Vuoden 2022 tapaan koealalta ei saatu tänäkään vuonna yhtään taimenia (kuva 5). Koealan FiFi-luokitus pysyi myös vuoden 2022 tapaan tyydyttävänä.

Keravalla Jaakkolan pohjapadon (Lahdenväylän yläpuoli) koealalta saatiin ensimmäistä kertaa saaliiksi taimenen nollikkaita eli 0+ -ikäisiä poikasia (kuva 5). Lisäksi saaliiksi saatiin yksi ylivuotias (>0+) taimen. Viimeksi taimenia on havaittu alueella vuonna 2021, kun saaliiksi jäi yksi ylivuotias taimen. Vuonna 2024 koealan FiFi-luokitus nousi hyvään luokkaan ja se pysyi hyvässä luokassa vuonna 2025.

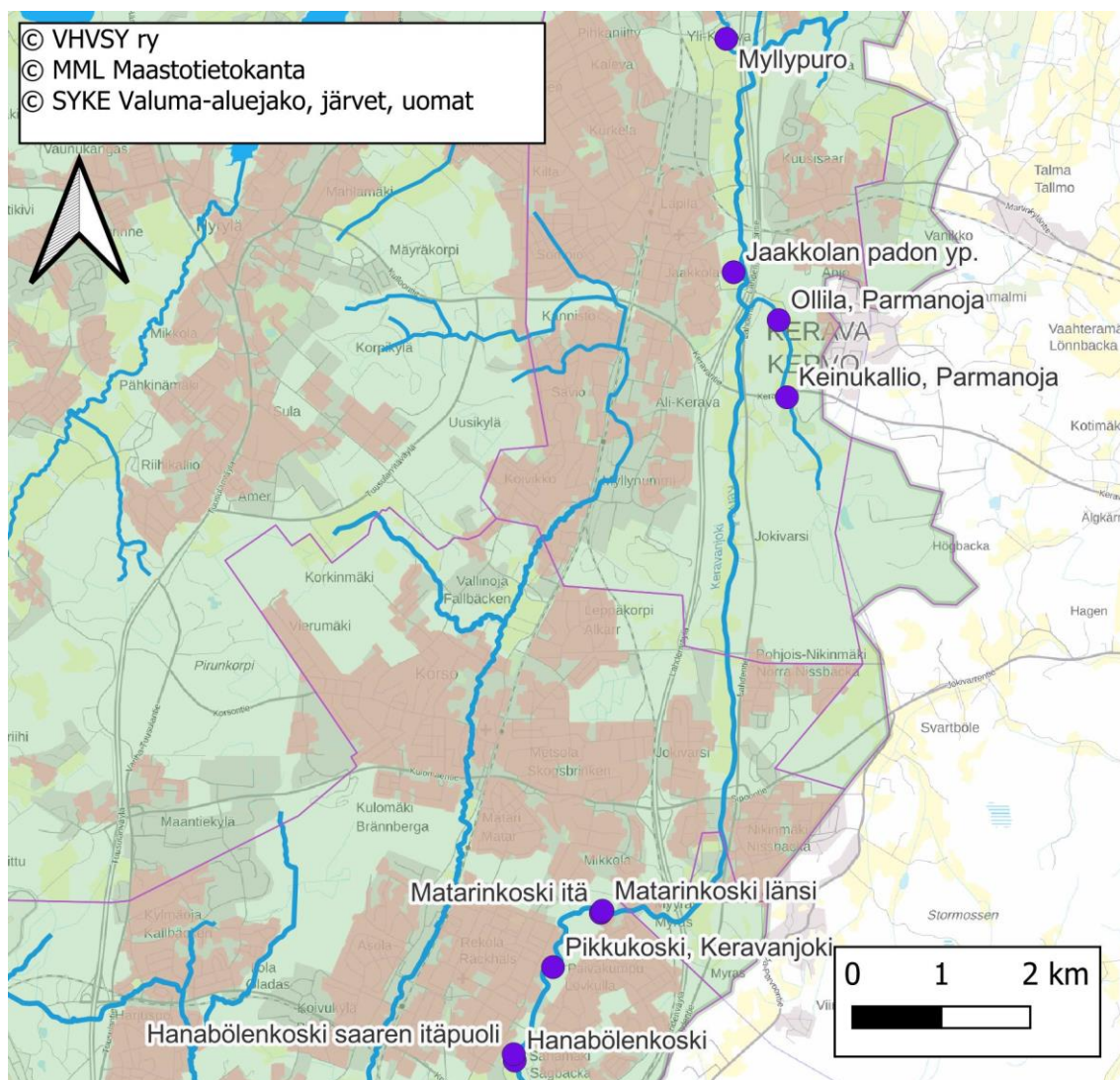


Kuva 5. Koealakohtaiset taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain.

Keravanjoen alaosalla, Vantaan kaupungin alueella, sähkökoekalastettiin kolmella koskella yhteensä viidellä koealalla. Matarinkoskella kalastettiin koealat Matarinkoski 8 (saaren länsipuoli) ja Matarinkoski 9 (saaren itäpuoli), joista jälkimmäinen koekalastettiin ensimmäisen kerran vuonna 2024.

Matarinkoski 8 (saaren länsipuoli) koealalta saatiin jälleen nollikkaita (0+) ja myös yksi kookas taimen (>0+). Nollikastiheys pysyi matalana (3,1 yksilöä/aari). Paras nollikastiheys oli vuonna 2023, jolloin poikasia oli 11,2 yksilöä aarilla (kuva 7). Lajimäärä koealalla oli tänä vuonna pienempi kuin 2024, kun saaliiksi ei jäänyt salakkaa eikä turpaa. FiFi-luokitus pysyi edelleen hyvänä. Matarinkoski 9 (saaren itäpuoli) koealalta saatiin ensimmäistä kertaa saaliiksi taimenen kesänvanhoja poikasia (0+) ja mm. myös yksi pikkunahkiainen. Koealan luokitus nousi tyydyttävästä hyvään.

Keravanjoen Pikkukoskella tulos oli taimenen nollikkaiden (0+) osalta parempi kuin viimeiseen viiteen vuoteen. Tänä vuonna koealalta jäi saaliiksi useita nollikkaita (0+) ja yksi ylivuotias (>0+) taimen. Koealan paras tulos oli vuonna 2019, kun FiFi-luokitus oli erinomainen ja taimenen kokonaistiheys 11,9 yksilöä/aari. Tänä vuonna tulos oli liki yhtä hyvä (11,5 taimenta/aari), mutta koeala luokiteltiin edelleen vain hyväksi. Lukuun ottamatta vuotta 2022, koealan luokitus on ollut hyvä vuosina 2020–2025.

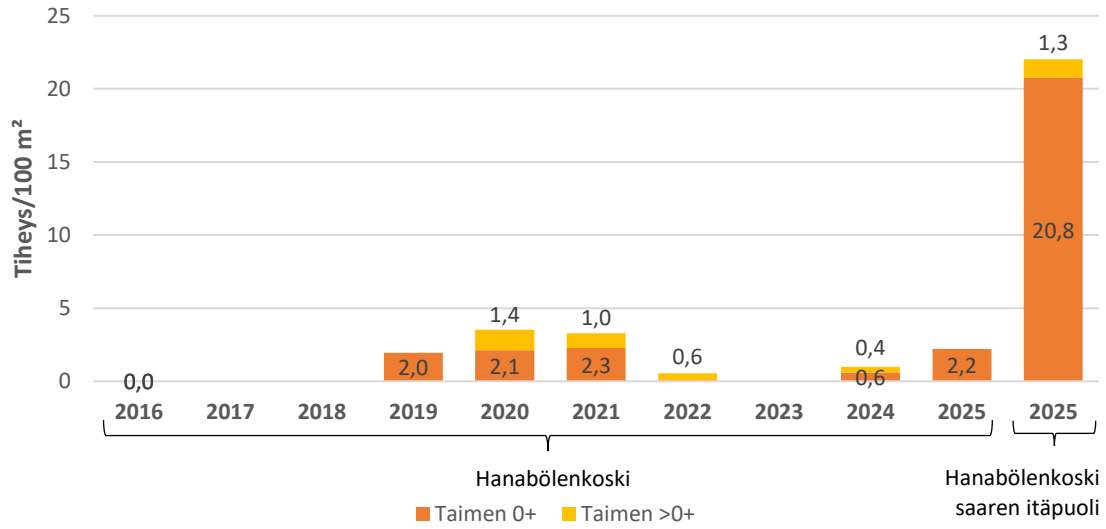


Kuva 6. Keravanjoen alaosan kosket ja koekalastetut virta-alueet Keravanjoen sivupuroissa Myllypurossa ja Parmanojassa.

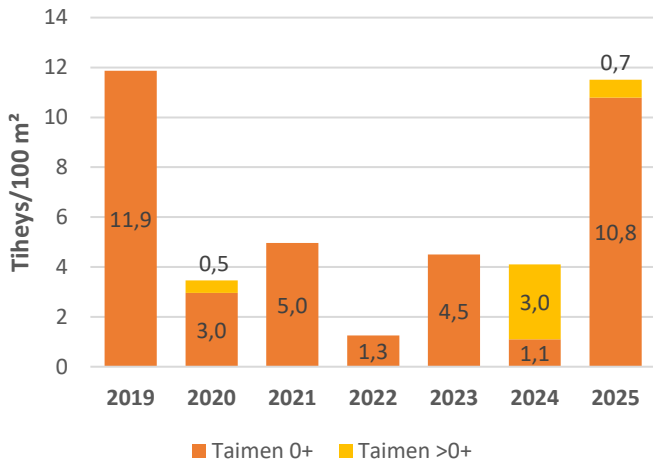
Hanabölenkoskelta koekalastettiin vuonna 2025 kaksi koealaa (Hanabölenkoski ja Hanabölenkoski saaren itäpuoli). Hanabölenkosken koealalta saatiin tänä vuonna vain kaksi taimenen nollikasta (0+). Tulos oli samansuuntainen kuin vuosina 2019–2021, jolloin koealalta saatiin saaliiksi noin 2–3 taimenen nollikasta ja 0+ -ikäisten taimenten kokonaistiheys on ollut keskimäärin 2,1 yksilöä/aari (vrt. kuva 7). Koealan luokitus pysyi kuitenkin edelleen hyvässä luokassa.

Toinen kalastettu koeala (saaren itäpuoli), sijaitsee aiemmasta Hanabölenkosken koealasta ylävirtaan. Saaren itäpuolen koealalta saatiin huomattavasti parempi tulos taimenen nollikkaiden osalta (20,8 yksilöä/aari) verrattuna alemman koealan (2,2 yksilöä/aari) tulokseen (kuva 7). Lisäksi koealalta saatiin yksi kookas, ylivuotias (>0+) taimen. Saaren itäpuolen koeala koekalastettiin ensimmäistä kertaa vuonna 2025, minkä perusteella se luokiteltiin hyvään luokkaan. Koealalle rakennettiin uusia kutusoraikkoja vuonna 2024, joilla havaittiin kutevia meritaimenia jo samana syksynä (Tolvanen 2024).

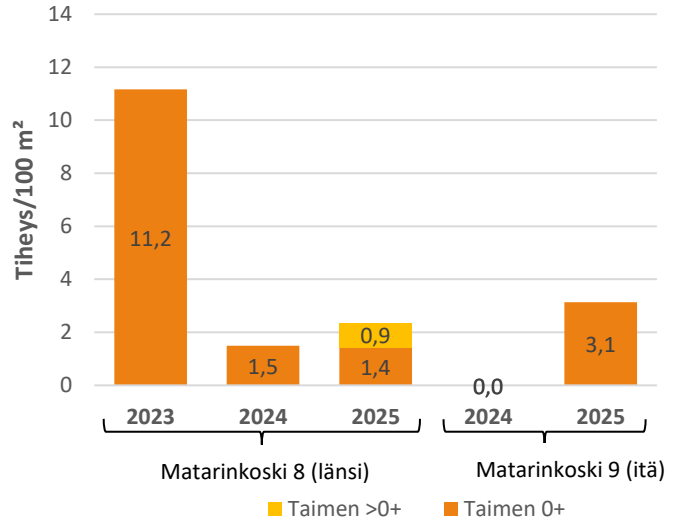
Hanabölenkoski



Pikkukoski (Keravanjoki)



Matarinkoski



Kuva 7. Keravanjoen alaosan koelakohtaiset taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain.

3.2 Vantaanjoki

Vantaanjoella koekalastettiin Nurmijärvellä Pikkukoskella, Myllykosken yläosalla, Niittukoskella ja Kiskoskella 22.9.2025 (kuva 9). Lisäksi koekalastettiin Vuohenpäänkoskella (Nurmijärvi) 15.9.2025 ja Rajakoskella (Tuusula/Nurmijärvi) 9.9.2025 (kuva 9 ja 12). Alueen sähkökoekalastuksilla seurataan kalataloudellisten kunnostusten onnistumista. Taulukossa 4 on vuonna 2025 koekalastetuilla alueilla toteutetut aiemmat toimenpiteet.

Taulukko 4. VHVSY:n aiemmat toimenpiteet Vantaanjoen koekalastusalueilla. *Kala- ja vesitutkimus Oy:n toteuttama koekalastus.

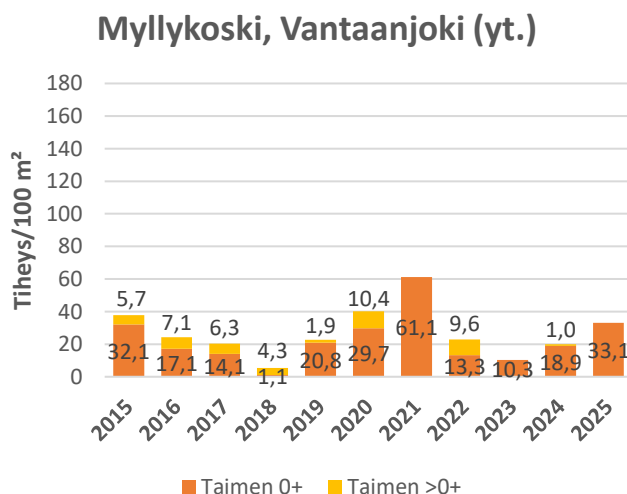
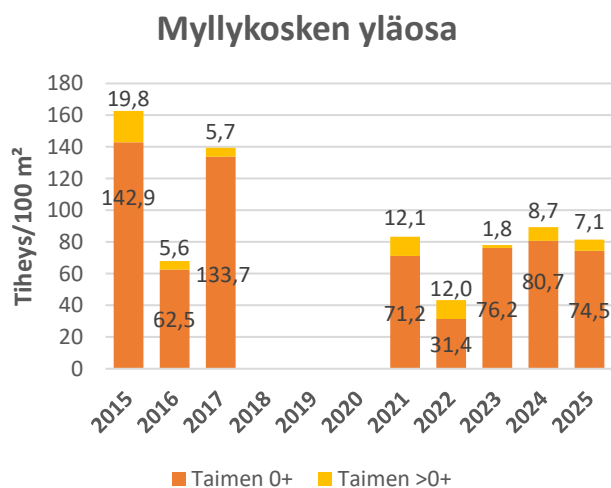
VHVSY:n aikaisemmat toimenpiteet				
Kunta	Koeala	Inventoitu	Huollettu/kunnostettu	Koekalastettu
Nurmijärvi	Pikkukoski	2014	2014–2015, 2021	2018, 2021–2024
Nurmijärvi	Vuohenpäänkosken niskakynnys	2014	2014–2015, 2023	2023, 2024
Nurmijärvi	Niittukoski	2014	2014–2015	2018, 2022, 2024
Nurmijärvi	Myllykosken yläosa	2014	2014–2016, 2021–2023	2015*, 2016–2017, 2021–2024
Nurmijärvi	Kiskoski	2016	2022	2021–2024
Tuusula/Vantaa	Rajakoski	2017	2020–2021	2017, 2020–2022, 2024

Myllykosken yläosan koealalla taimenen laskennallinen kokonaistiheys laski hienoisesti edeltävään vuoteen nähden, mutta se pysyi silti korkeana. Aiempien vuosien tapaan koealan luokitus pysyi erinomaisena. Saalis koostui taimenten lisäksi myös kivisimpuista (taulukko 5), joita on saatu saaliiksi viimeksi vuonna 2017. Taimenen kokonaistiheys on pysynyt koealalla suunnilleen samana vuosina 2021–2025 pois lukien vuonna 2022, jolloin kokonaistiheys putosi noin puoleen tavanomaisesta (kuva 8).

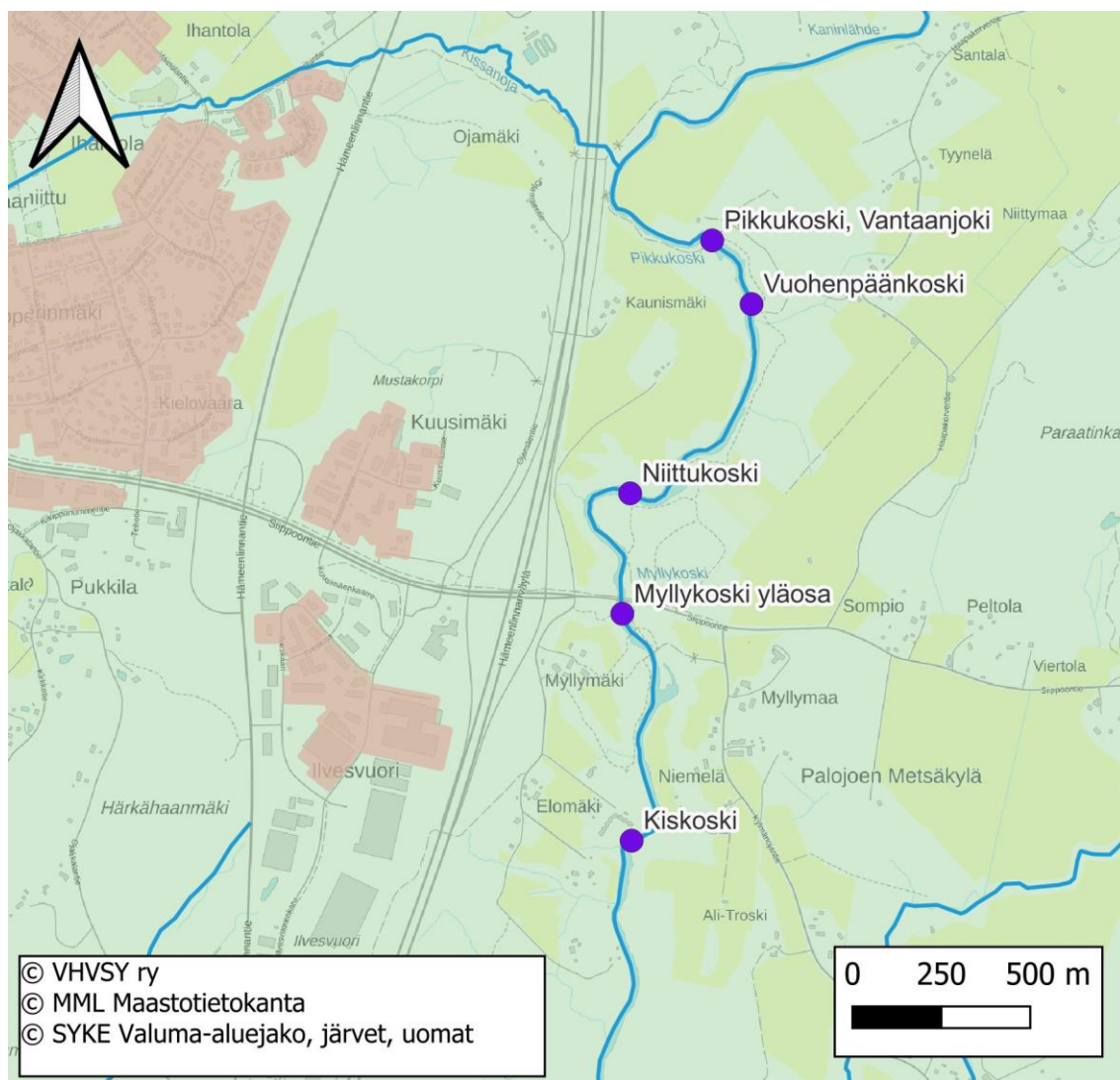
Kala- ja vesitutkimus Oy tekee vuosittain sähkökoekalastuksia Myllykosken alueella osana VHVSY:n koordinoimaa Vantaanjoen yhteistarkkailua (Haikonen ym. 2020). Vuoden 2025 yhteistarkkailutulokset raportoidaan virallisesti keväällä 2026. Yhteistarkkailun koealan tuloksia vertaamalla havaitaan, että taimenten tiheys kosken alaosalla on enimmillään puolet yläosan koealasta, pois lukien vuoden 2021 tuloksen (kuva 8).

Taulukko 5. Vantaanjoen sähkökoekalastustulokset 2025. Taimenen tiheyksien estimaatit, kalaindeksi (FiFI), vesipuitedirektiiviluokka (huono tila, välttävä tila, tyydyttävä tila, hyvä tila, erinomainen tila ja VA=vertailuarvo) ja saaliiksi tulleet kalalajit.

Koeala	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen kokonais- tiheys/ 100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
Pikkukoski, Nurmijärvi	11,8	4,7	16,6	0,82	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
Vuohenpään- kosken niskakynnys	27,5	1,8	29,4	0,78	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
Niittukoski	1,6	0,0	1,6	0,76	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen 0+ Törö
Myllykosken yläosa, Nurmijärvi	74,5	7,1	81,6	0,96	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen 0+ Taimen >0+
Kiskoski	0,7	0,0	0,7	0,74	Hyvä	Kivisimppu Taimen 0+ Turpa Törö
Rajakoski	1,0	0,3	1,3	0,52	Tyydyttävä	Hauki Kivisimppu Salakka Särki Taimen 0+ Taimen >0+ Törö



Kuva 8. Nurmijärven Myllykosken koealakohtaiset taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain. Myllykoski yt. on Kala- ja vesitutkimus oy:n kalastama koeala, jonka tiedot ovat saatu koekalastusrekisteristä.



Kuva 9. Vantaanjoen keskiosan kosket Myllykosken alueella.

Vantaanjoen Pikkukoskella taimentiheys laski alimmilleen sitten vuoden 2018 koekalastuksen. Tiheys oli suurimmillaan vuonna 2023, kun kokonaistaimentiheys oli 33,1 yksilöä aarilla. Tänä vuonna kokonaistiheys oli puolet vuoden 2023 tasosta (16,5 yksilöä/aari; kuva 10). Särkikalojen osuus saaliista oli kuitenkin matala, minkä vuoksi koealan FiFi-luokitus pysyi erinomaisena.

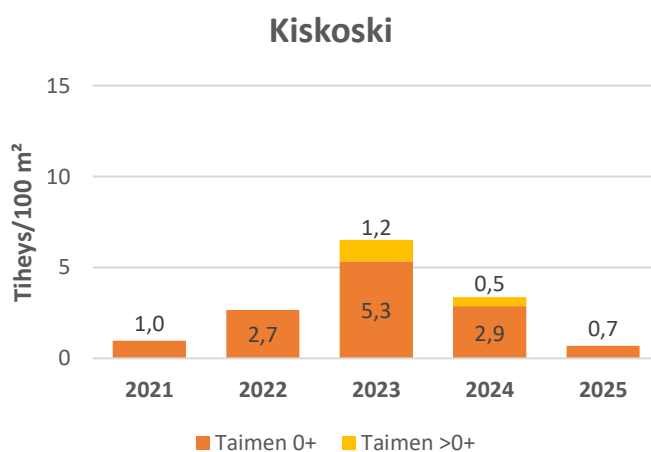
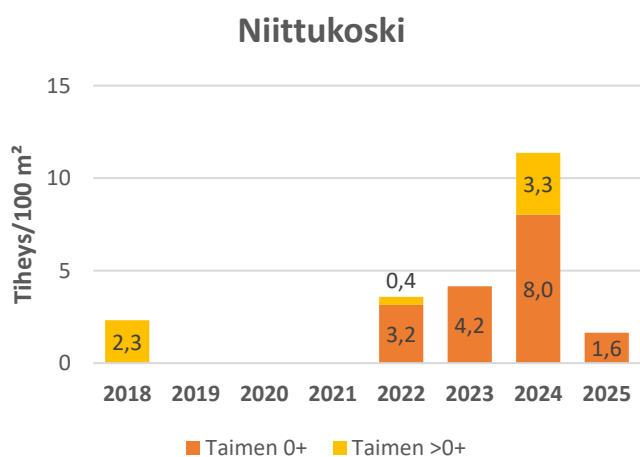
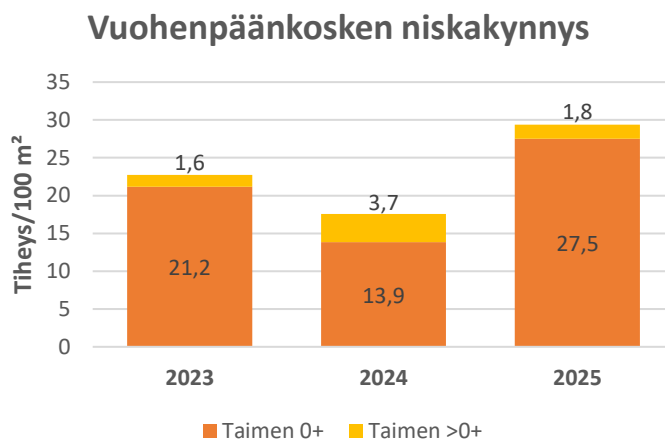
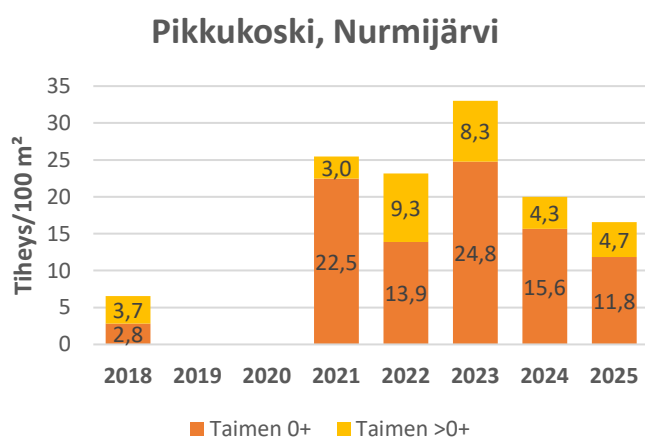
Vuohenpääkosken niskakynnyksen koealan kokonaistaimentiheys nousi aiempiin vuosiin verrattuna. Koeala koekalastettiin ensimmäisen kerran vuonna 2023. Vuonna 2025 erityisesti nolli-kastiheys (0+) nousi, vaikka ylivuotiaiden (>0+) tiheys laski verrattuna vuoteen 2024 (kuva 10). Koealan luokitus säilyi erinomaisena ja vuosi 2025 oli taimenen poikastiheyden (0+) osalta paras vuosi tähän mennessä. Alueelle rakennettiin kolme uutta kutusoraikkoa vuonna 2023, joissa kaikissa havaittiin merkkejä kudusta syksyllä 2024 (Tolvanen 2023b, Tolvanen 2024).

Niittukoskella kokonaistaimentiheys laski aiempiin vuosiin verrattuna, eikä ylivuotiaita (>0+) taimenia saatu saaliiksi ollenkaan (kuva 10). Vuoden 2024 tulokset olivat koealan tähän asti parhaat (11,3 yksilöä/aari). Särkikalojen osuus vuoden 2025 saaliissa oli kuitenkin pieni, mikä nosti koealan luokituksen hyvästä erinomaiseen. Särkikalojen osuus saaliissa on laskenut koealan

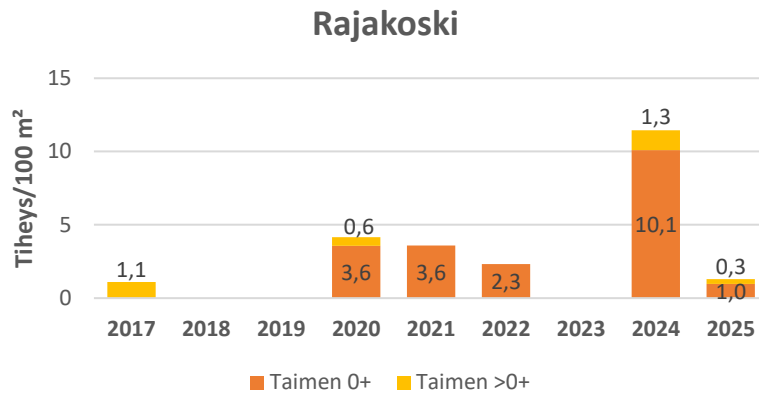
luokitusta vuosina 2023 ja 2024. Niittukoskeen lisättiin 20 tonnia kutusoraa vuonna 2023, joista ainakin yhdellä nähtiin kutevia meritaimenia syksyllä 2024 (Tolvanen 2023b, Tolvanen 2024).

Kiskoskella taimenen kokonaistiheys laski jälleen edeltävästä vuodesta ja koealalta saatiin vain yksi kesänvanha (0+) taimen saaliiksi (kuva 10). Koealan lajiluku pieneni, kun saaliiksi jäi vähemmän erilaisia särkikaloja. Näin ollen koealan FiFi-luokitus nousi tyydyttävästä hyvään. Tulos on yllättävä, sillä 2022 rakennetuilla soraikoilla nähtiin kutevia meritaimenia ja merkkejä kudusta kolmella eri soraikolla syksyllä 2024 (Tolvanen 2024).

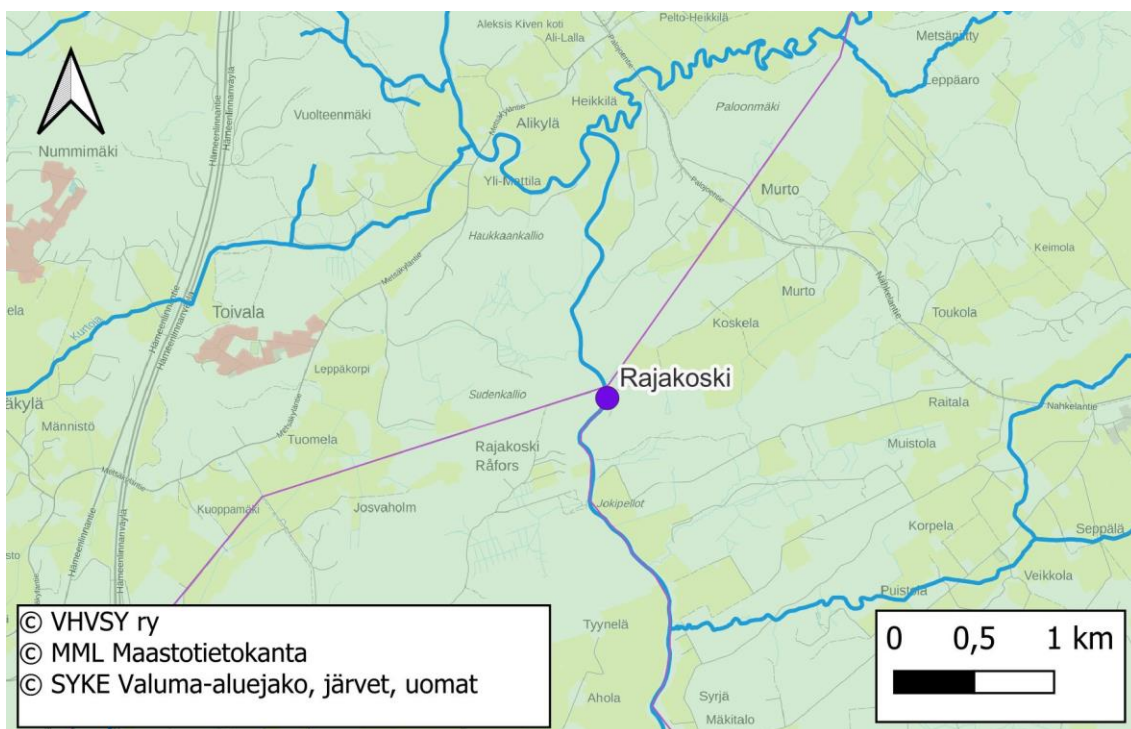
Rajakosken koealalla kokonaistaimentiheys laski verrattuna vuoteen 2024 (kuva 11) ja samalla koealan luokitus laski hyvästä tyydyttävään. Koeala on luokiteltu edellisen kerran tyydyttäväksi vuonna 2021. Vuonna 2024 erityisesti 0+ -ikäisten taimenten määrä nosti kokonaistiheyttä, joka on toistaiseksi Rajakosken paras tulos (11,4 yksilöä/aari; kuva 11).



Kuva 10. Vantaanjoen Pikkukosken, Vuohenpäänkosken, Niittukosken ja Kiskosken koealojen taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain.



Kuva 11. Rajakosken koealan taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain.



Kuva 12. Vantaanjoen Rajakoski.

3.3 Tuusulanjoki

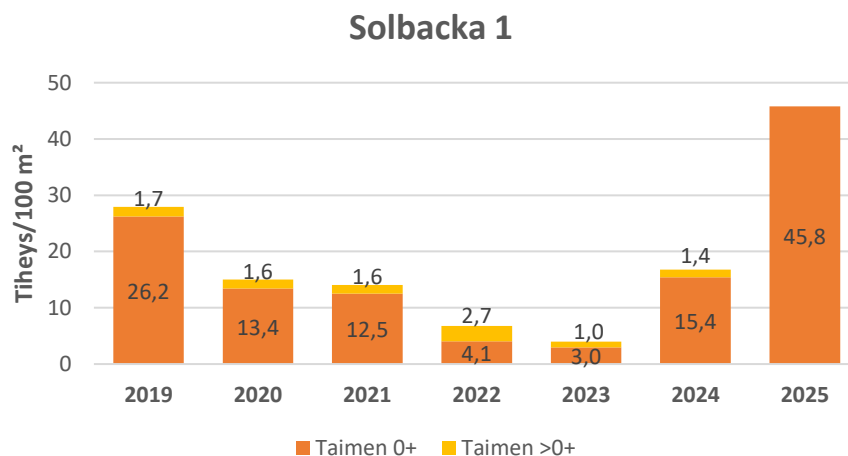
Tuusulanjoella sähkökoekalastettiin 9.9.2025 joen alaosalla sijaitseva ala ”Solbacka 1” (kuva 14). Solbackan koskialueelle rakennettiin useita uusia soraikoita kesällä 2022, minkä odotettiin edistävän taimenen lisääntymistä jatkossa (Haro 2022b). Solbackan koealalla on koekalastettu aiemmin vuonna 1998 osana velvoitetarkkailua Luonnonvarakeskuksen toimesta ja vuosina 2019–2024 VHSY:n toimesta. Koeala on inventoitu vuonna 2017 ja kosken alaosan soraikkoa on huollettu vuosina 2019–2021 (Sivonen & Leinonen 2017, Kivimäki ym. 2019, Haro & Tolvanen 2021).

Vuoden 2025 koekalastustulosten mukaan Solbackan koealalla taimenen kokonaistiheys kolminkertaistui vuoden 2024 tuloksiin nähden, jolloin koealan taimentiheys kasvoi jo

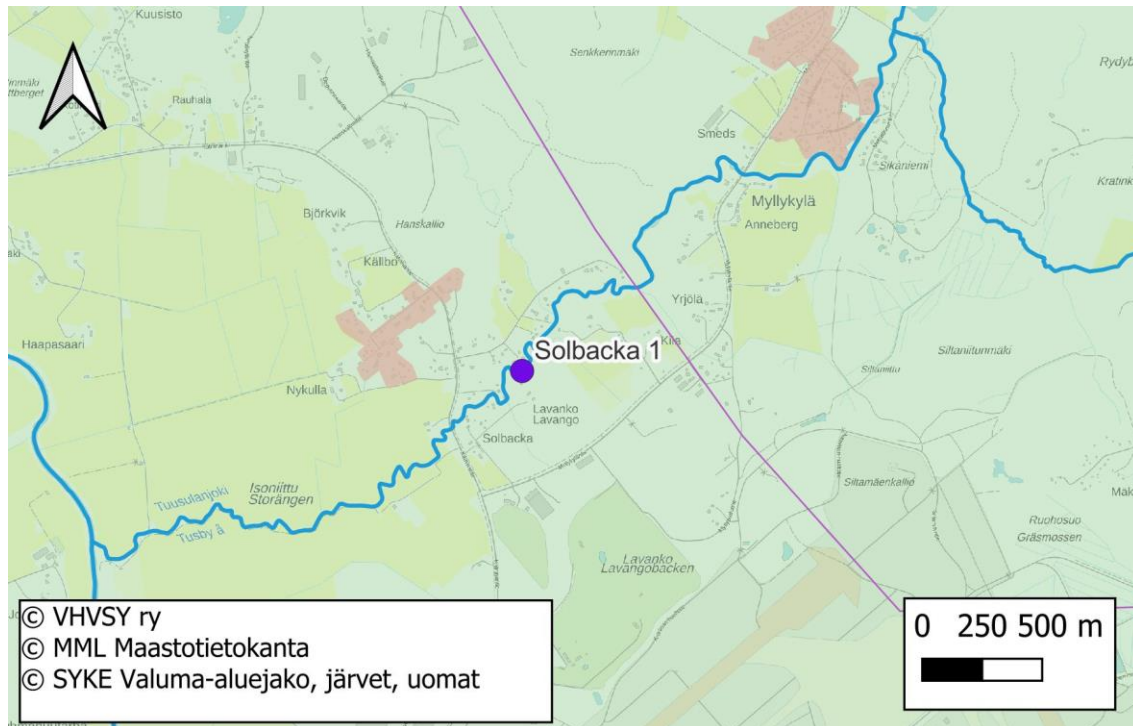
edellisvuosiinkin verrattuna. Ennen vuotta 2023 taimentiheys laski usean vuoden ajan (taulukko 6, kuva 13). Tänä vuonna kesänvanhojen (0+) taimenten tiheys (45,8 yksilöä/aari) oli suurin verrattuna aiempiin vuosiin, mutta ensimmäistä kertaa saaliissa ei ollut yhtäkään ylivuotiasta (>0+) taimenta. Lisäksi koealan FiFI-luokitus laski erinomaisesta hyvään.

Taulukko 6. Tuusulanjoen Solbacka 1 koealan sähkökoekalastustulokset eri vuosilta. Taimenen tiheyksien estimaatit, kalaindeksi (FiFI), vesipuitedirektiiviluokka (huono tila, välttävä tila, tyydyttävä tila, hyvä tila, erinomainen tila ja VA=vertailuarvo) ja saaliiksi tulleet kalalajit.

Solbacka 1	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen kokonais- tiheys/ 100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
2019	26,2	1,7	28,0	0,67	Hyvä	Kivisimppu Salakka Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
2020	13,4	1,6	15,0	0,66	Hyvä	Kivisimppu Särki Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
2021	12,5	1,6	14,1	0,49	Tyydyttävä	Ahven Hauki Kiiski Kivisimppu Särki Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
2022	4,1	2,7	6,8	0,61	Hyvä	Kivisimppu Särki Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
2023	3,0	1,0	4,0	0,76	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
2024	15,4	1,4	16,8	0,76	Erinomainen/VA	Hauki Kivisimppu Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
2025	45,8	0,0	45,8	0,68	Hyvä	Kivisimppu Särki Taimen 0+ Törö



Kuva 13. Solbacka 1 koealan taimentiheys 2019–2025.



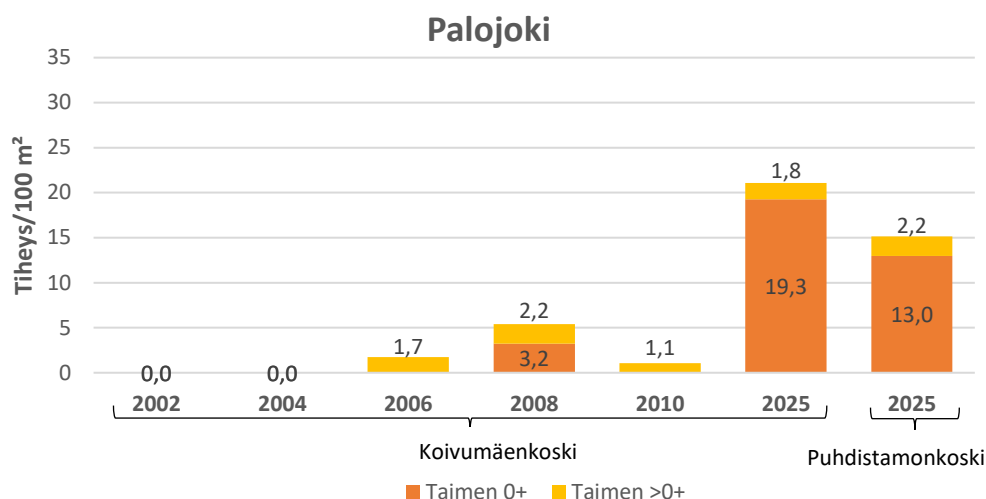
Kuva 14. Tuusulanjoen koeala Solbacka 1.

3.4 Palojoki

Palojoella sähkökoekalastettiin 8.9.2025 Tuusulan Jokelassa sijaitsevat koealat Puhdistamonkoski ja alavirrassa sijaitsevassa Koivumäenkoskessa vanha yhteistarkkailun koeala 'Palojoki, Jokelan alapuoli' (kuva 16). Puhdistamonkosken koeala sähkökoekalastettiin ensimmäistä kertaa tänä vuonna, mutta Koivumäenkoskessa 'Palojoki, Jokelan alapuoli' koealalla on tehty aiemmin sähkötyksiä kahden vuoden välein vuosina 2002–2010. Tuolloin koealalla seurattiin sittemmin lakkautetun Jokelan jätevedenpuhdistamon toiminnan vaikutusta Palojoen kalastoon (Haikonen & Paasivirta 2008).

VHSVY:n jokitalkkarit ovat inventoineet koealat vuosina 2019–2020 (Hyrsky ym. 2020). Lisäksi VHSVY on tehnyt purokunnostussuunnitelman toimeksiantona Tuusulan kunnalle vuonna 2024 Jokelan LUMOUS -hankkeeseen, jossa Puhdistamonkoskelle ja Koivumäenkoskelle suunniteltiin kalataloudellisia kunnostuksia (Tolvanen ym. 2024).

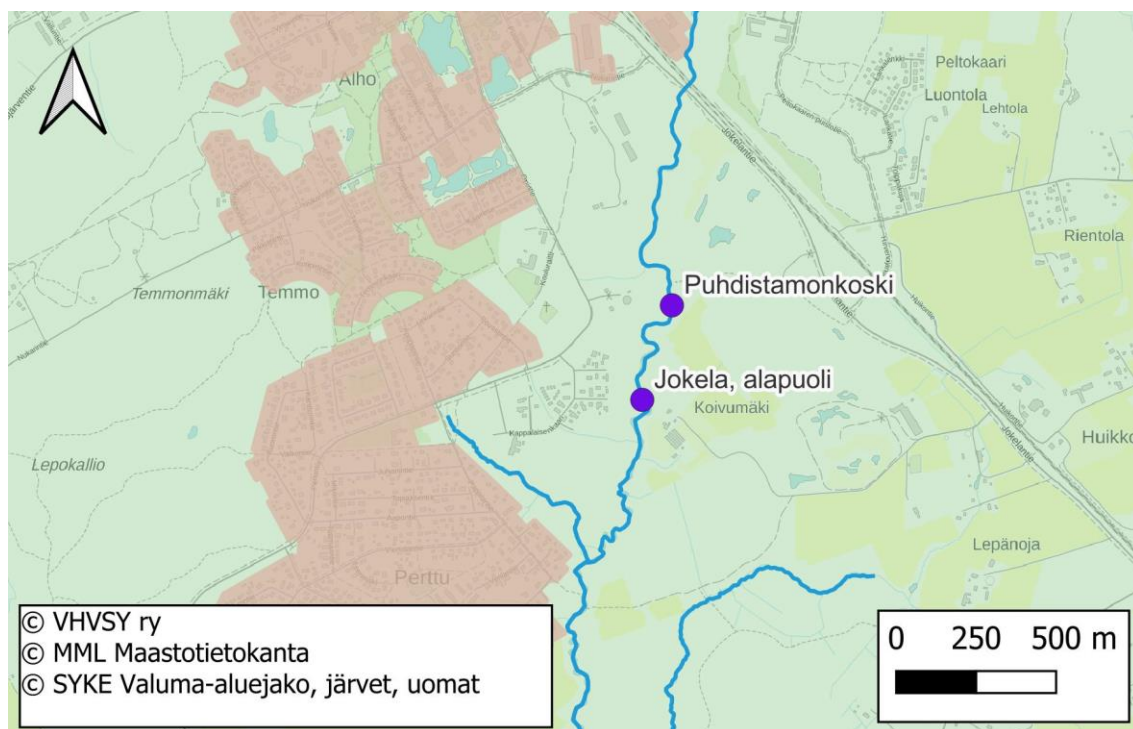
Vuoden 2025 koekalastustulosten mukaan molemmat Palojoen koealat luokiteltiin erinomaiseen luokkaan. Saalis koostui molemmilla koealoilla kivisimpuista ja taimenista. Puhdistamonkoskelta jäi saaliiksi neljä taimenen nollikasta (0+) ja yksi ylivuotias (>0+) taimen, ja Koivumäenkoskelta kaksi ylivuotiasta ja neljätoista nollikasta. Aiemmissa sähkökoekalastuksissa 2000-luvulla Koivumäenkoskelta ei saatu taimenen nollikkaita kuin vuonna 2008, jolloin myös ylivuotiaiden taimenten tiheys oli suurin. Vuonna 2025 ylivuotiaiden taimenten tiheys oli Palojoen koealoilla samaa luokkaa kuin vuonna 2008 (taulukko 7, kuva 15).



Kuva 15. Palojoen koealojen Koivumäenkoski ja Puhdistamonkoski taimentiheys vuosina 2002–2010 ja 2025.

Taulukko 7. Palojoen koealojen sähkökoekalastustulokset eri vuosilta. Taimenen tiheyksien estimaatit, kalaindeksi (FiFI), vesipuitedirektiiviluokka (huono tila, välttävä tila, tyydyttävä tila, hyvä tila, erinomainen tila ja VA=vertailuarvo) ja saaliiksi tulleet kalalajit. *Luonnonvarakeskuksen ja **Kala- ja vesitutkimus Oy:n toteuttama koekalastus.

Koivumäen- koski	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen kokonais- tiheys/ 100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
2002*	0,0	0,0	0,0	0,00	Huono	-
2004*	0,0	0,0	0,0	0,53	Hyvä	Hauki
2006**	0,0	1,7	1,7	0,76	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen >0+
2008**	3,2	2,2	5,4	0,78	Erinomainen/VA	Hauki Kivisimppu Taimen >0+ Taimen 0+ Törö
2010**	0,0	1,1	1,1	0,76	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen >0+
2025	19,3	1,8	21,1	0,94	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen 0+ Taimen >0+
Puhdistamon- koski	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen ko- konais- tiheys/ 100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
2025	13,0	2,2	15,2	0,94	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen 0+ Taimen >0+



Kuva 16. Palojoen sähkökoekalastetut koealat.

3.5 Lepsämänjoki, Tuhkurinoja ja Myllyoja

Lepsämänjoessa koekalastettiin joen latvapuroilla Nurmijärven Röykässä (kuva 17) ja joen keskivaiheilla Klaukkalassa (kuva 19). Latvoilla koekalastettiin neljällä koealalla, joista kaksi sijaitsi Tuhkurinojassa (Isoniityntien ap., Isoniittu) ja kaksi Tuhkurinojasta ylävirtaan Myllyojassa (Kassakummuntie ap., Myllypurontie 2). Klaukkalassa koekalastettiin Lepsämänjoen pääuoman Vanhanmyllynkoskella, jota VHSVY ennallisti koneellisesti kesällä 2024 ja lihasvoimin kesällä 2025 (Tolvanen 2024, Tolvanen 2025). Koekalastuksen tavoitteena oli seurata ennallistamisen vaikutusta kalastoon. Taulukossa 8 on esitetty koealoilla tehdyt aiemmat toimenpiteet.

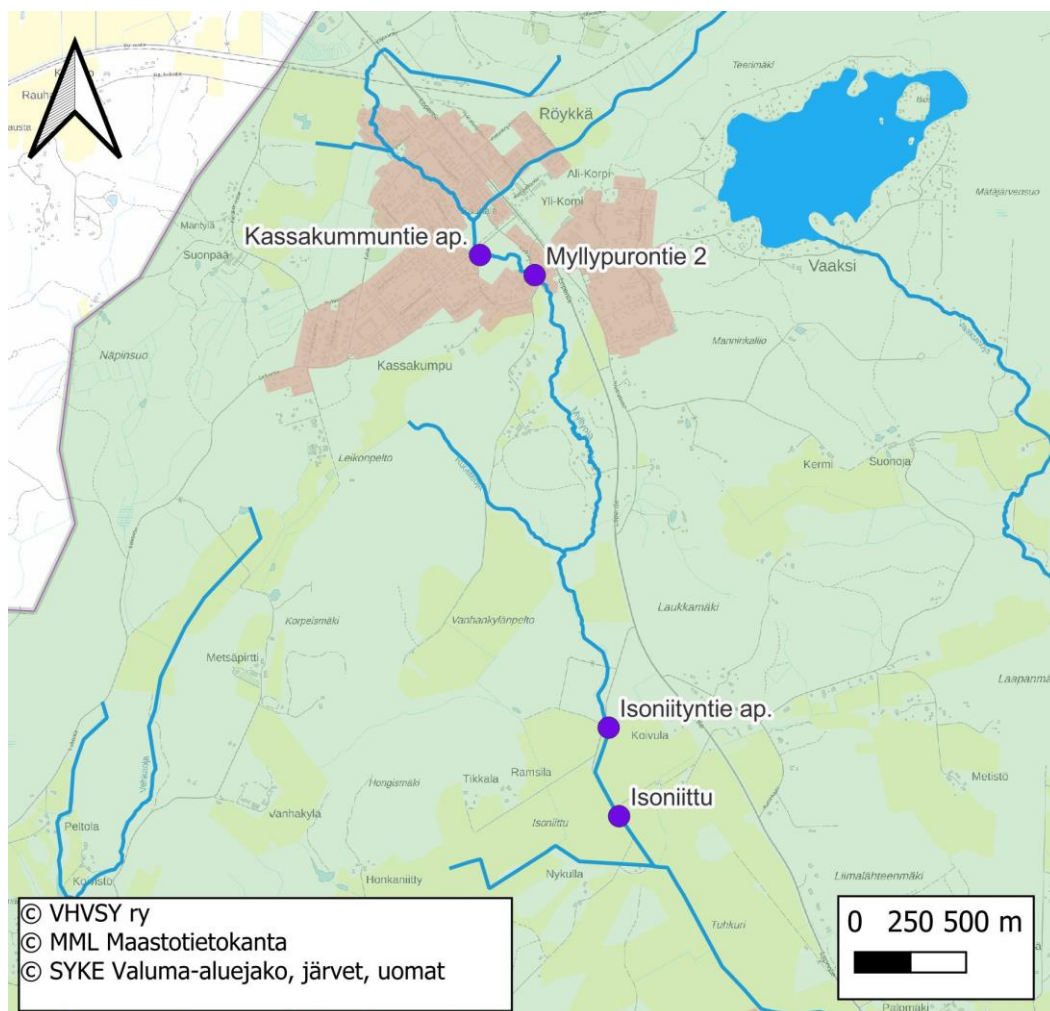
Taulukko 8. VHSVY:n aiemmat toimenpiteet Lepsämänjoen ja sen latvapuron, Tuhkurinojan, koekalastusalueilla. *Luonnonvarakeskuksen, **Eurofins:n ja ***Suomen ympäristökeskuksen toteuttama koekalastus.

VHSVY:n aikaisemmat toimenpiteet				
Kunta	Koeala	Inventoitu	Huollettu/kunnostettu	Koekalastettu
Nurmijärvi	Isoniityntie ap.	2018	2023	2018–2020, 2022, 2024
Nurmijärvi	Isoniittu	2018	-	2019, 2020
Nurmijärvi	Vanhanmyllynkoski	2017	2024	2016*, 2017**, 2021* ja 2021***, 2024*

Nurmijärven Röykan alueella sijaitsevassa Lepsämänjoen latvapurossa, Myllyojassa, koekalas-tettiin ensimmäistä kertaa kaksi koealaa 18.9.2025. Myllyojassa on koekalastettu sekä VHVSY:n että Suomen ympäristökeskuksen toimesta aikaisemmin vuosina 2018–2021 toisella koealalla, joka sijaitsee tämän vuoden koekalastusaloista alavirtaan. Vuoden 2025 koealojen ja aiempien vuosien koealojen välissä on jyrkkäpiirteinen Purotien alitus, joka on todennäköisesti täydellinen kalojen nousueste (Sivonen ym. 2018).

VHVSY ei ole aiemmin tehnyt inventointia eikä muuta toimintaa nousuesteen yläpuolisella alu-eella mukaan lukien 2025 koealoilla. Syksyllä 2025 alueelle rakennettiin vedenviivytysrakenteita osana VHVSY:n koordinoimaa hanketta. Yhden viivytysrakenteen rakentamisen yhteydessä li-sättiin uomaan poikaskivikoita ja kutusoraa.

Röykan alueen aiempien vuosien saalis on koostunut pelkistä taimenista. Vuonna 2025 olosuh-teet olivat erinomaiset koekalastukseen. Koealoista Kassakummuntie ap. oli ylempi ja Myllypu-rontie 2 oli alempi (kuva 17). Molemmat koealat olivat kalattomia ja siksi niiden luokitus oli huono.



Kuva 17. Lepsämänjoen latvapurojen Tuhkurinajan ja Myllyojan koealat.

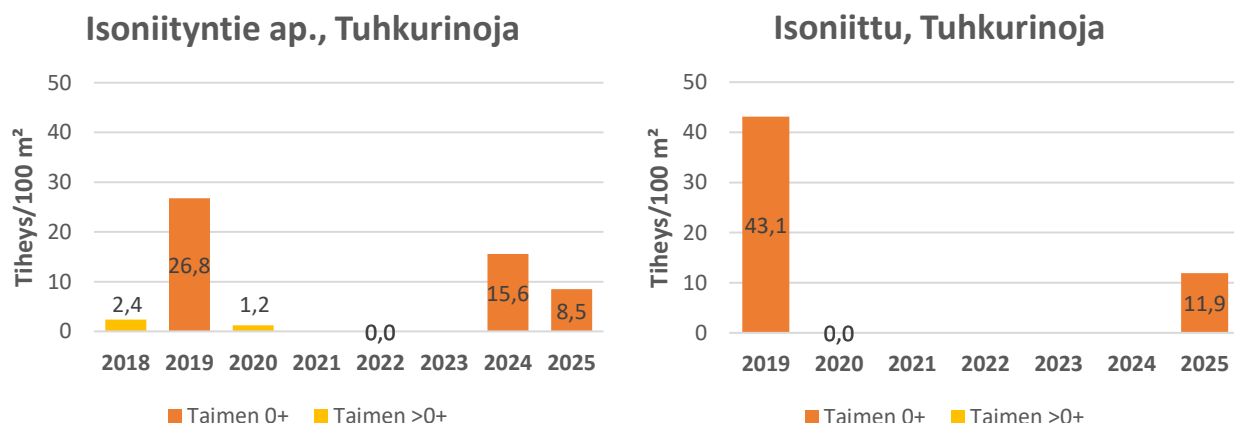
Tuhkurinojalla koekalastettiin kaksi koealaa 19.9.2025 erinomaisissa olosuhteissa. Molemmilla koealoilla saalis koostui taimenen 0+ -ikäisistä poikasista, minkä ansiosta molemmat koealat luokiteltiin myös erinomaiseen luokkaan.

Vuonna 2025 taimenen kokonaistiheys oli hienoisesti korkeampi Tuhkurinojan alemmalla koealalla (Isoniittu) kuin ylemmällä koealalla (Isoniityntie ap.; kuva 9). Ylempää koealaa on kivetty vuonna 2023 osana VHSVY:n HELMI-rahoitteista kunnostushanketta (Tolvanen 2023a). Toisaalta molemmilla koealoilla taimenen nollikkaiden (0+) tiheys on ollut vuonna 2019 noin kolminkertainen verrattuna vuoden 2025 tulokseen (vrt. kuva 18).

Vuonna 2020 Isoniitun koeala oli kalaton ja se luokiteltiin huonoon luokkaan (taulukko 9). Isoniityntie ap. koealalta saatiin vuonna 2020 vain yksi >0+ -ikäinen taimen ja koeala oli kalaton vuonna 2022. Vuonna 2024 Isoniityntie ap. koealalta saatujen 0+ -ikäisten taimenten tiheys oli hieman suurempi kuin tänä vuonna (kuva 18).

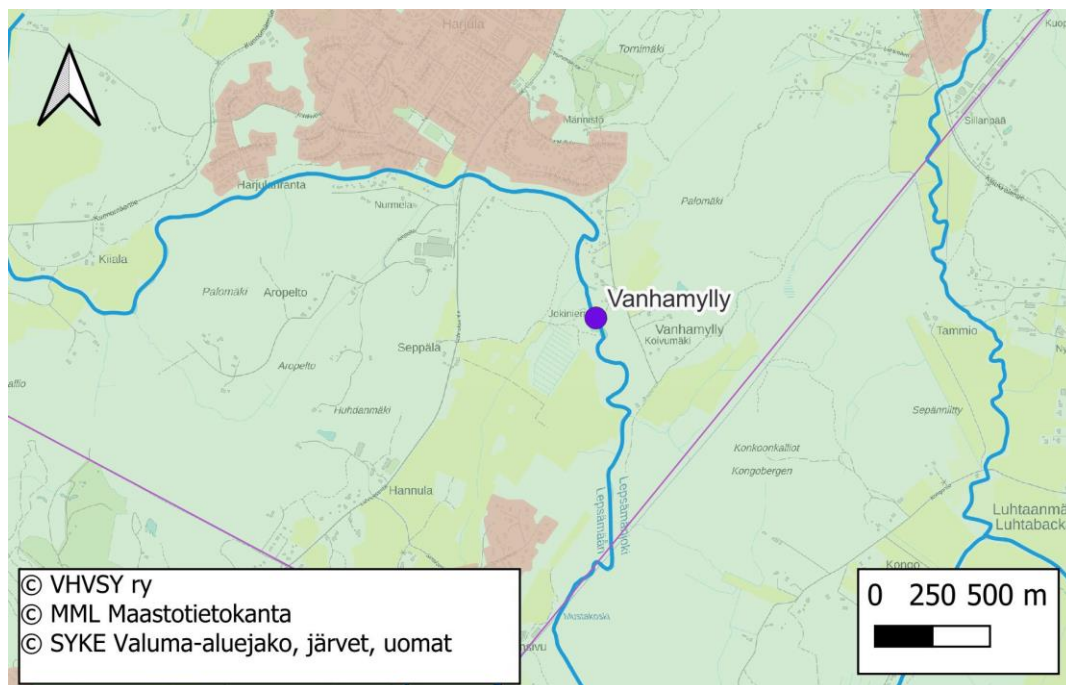
Taulukko 9. Tuhkurinojan Isoniityntie ap. ja Isoniittu koealojen sähkökalastustulokset eri vuosina. Taimenen tiheyksien estimaatit, kalaindeksi (FiFI), vesipuitedirektiiviluokka (huono tila, välttävä tila, tyydyttävä tila, hyvä tila, erinomainen tila ja VA=vertailuarvo) ja saaliiksi tulleet kalalajit.

Isoniityntie ap.	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen kokonais- tiheys/ 100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
2018	0,0	2,4	2,4	0,71	Erinomainen	Taimen >0+
2019	26,8	0,0	26,8	0,90	Erinomainen/VA	Taimen 0+
2020	0,0	1,2	1,2	0,71	Erinomainen	Taimen >0+
2022	0,0	0,0	0,0	0,00	Huono	-
2024	15,6	0,0	15,6	0,89	Erinomainen/VA	Taimen 0+
2025	8,5	0,0	8,5	0,88	Erinomainen/VA	Taimen 0+
Isoniittu	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen kokonais- tiheys/ 100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
2019	43,1	0,0	43,1	0,90	Erinomainen/VA	Taimen 0+
2020	0,0	0,0	0,0	0,00	Huono	-
2025	11,9	0,0	11,9	0,89	Erinomainen/VA	Taimen 0+



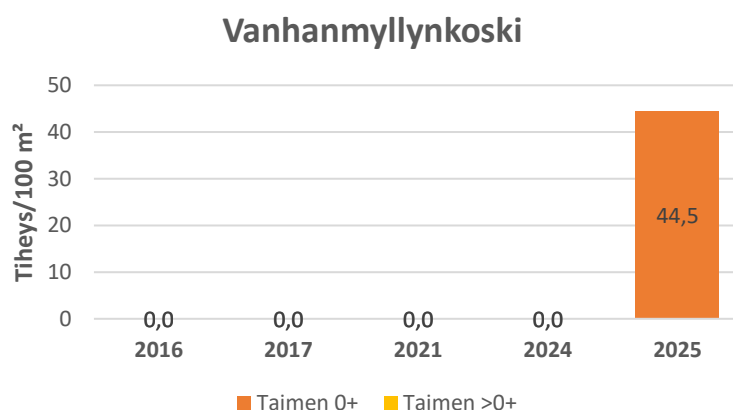
Kuva 18. Koealakohtaiset taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain.

Vanhanmyllynkoski sijaitsee Lepsämänjoen pääuomassa (kuva 19) ja se on koekalastettu aikaisemmin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen toimesta 1990-luvulla ja myöhemmin vuosina 2016, 2017, 2021 ja 2024 Luonnonvarakeskuksen, Eurofinsin ja Suomen ympäristökeskuksen toimesta. Luonnonvarakeskuksen koekalastukset ovat osa EU Vesipuitedirektiivin mukaista viravesienluokitteluun liittyvää kalastoseurantaa.



Kuva 19. Lepsämänjoen sähkökoekalastusala Vanhamylly.

Vuonna 2025 koeala kalastettiin ensimmäistä kertaa kosken ennallistamisen jälkeen (Tolvanen 2024; Tolvanen 2025). Olosuhteet olivat erinomaiset sähkökoekalastukselle 9.9.2025, kun vesi oli alhaalla ja melko kirkasta. Saalis koostui ensimmäistä kertaa kivisimppujen ja töröjen lisäksi myös taimenen kesänvanhoista poikasista (0+), joiden tiheys oli 44,5 yksilöä/aari (kuva 20). Saaliin perusteella koeala luokiteltaisiin erinomaiseksi, kun vielä vuonna 2024 koeala luokiteltiin välttävään luokkaan, eikä saaliissa ollut taimenia (taulukko 10). VHVSY:n tässä raportissa teke­mät koekalastuksien perusteella tehtävät luokittelut eivät kuitenkaan ole virallisia. Koealalta on saatu viimeksi taimenia vuonna 2016.



Kuva 20. Koealakohtaiset taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain.

Taulukko 10. Vanhanmyllynkosken sähkökoekalastustulokset eri vuosilta. *Luonnonvarakeskuksen toteuttama koekalastus. **Eurofins:n toteuttama koekalastus.

Vanhan-myllynkoski	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen kokonais- tiheys/ 100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
2016*	0,0	1,7	1,7	0,60	Hyvä	Kivisimppu Taimen >0+ Törö
2017**	0,0	0,0	0,0	0,59	Hyvä	Kivisimppu Törö
2021*	0,0	0,0	0,0	0,35	Välttävä	Ahven Kivisimppu Särki Turpa Törö
2024*	0,0	0,0	0,0	0,27	Välttävä	Ahven Kivisimppu Salakka Särki Turpa Törö Muut lajit
2025	44,5	0,0	44,5	0,77	Erinomainen/VA	Kivisimppu Taimen 0+ Törö

3.6 Purot

Sähkökoekalastuksia toteutettiin myös muutamilla puroilla vuonna 2025. Tavoitteena oli selvittää aiempien kunnostusten vaikutuksia ja kartoittaa taimenen levinneisyyttä Keravanjokeen laskevissa puroissa. Taulukossa 11 on esitetty koelajoilla tehdyt aiemmat toimenpiteet.

Taulukko 11. VHVS:n aiemmat toimenpiteet vuonna 2025 purojen koekalastusalueilla. *Ramboll Finland Oy:n toteuttama koekalastus.

VHVS:n aikaisemmat toimenpiteet				
Kunta	Puro	Inventoitu	Huollettu/kunnostettu	Koekalastettu
Nurmijärvi	Koiransuolenoja	2018	2021	2022, 2023
Kerava	Myllypuro	2020	-	2020
Kerava	Parmanoja	2025	-	2015*
Järvenpää	Isokydönpuro	2020	2021–2022	2020–2022

3.6.1 Koiransuolenoja (Nurmijärvi)

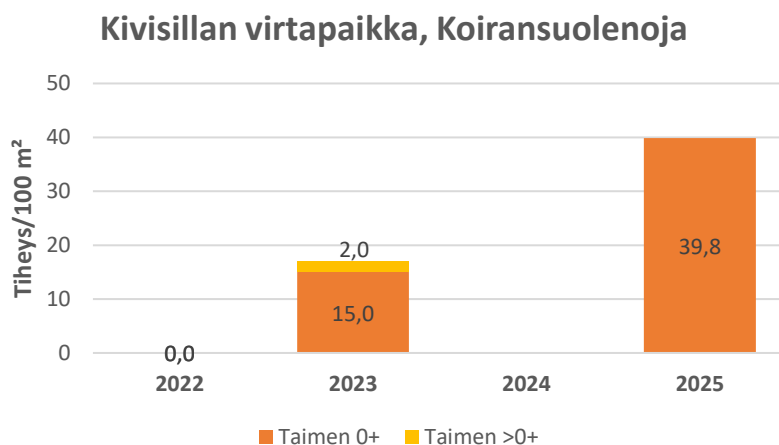
Luhtajoen latvaosassa Koiransuolenojalla koekalastettiin yksi koeala, Kivisillan virtapaikka (kuva 22). Koealaa ja sen ympäristöä on kunnostettu viranomaisvoimin vuonna 2003 ja vuonna 2021 VHVS:n toimesta sen jälkeen, kun osa koskesta ruopattiin viereisen ELY-keskuksen tierummun uusimisen yhteydessä (Tolvanen ja Haro 2021a).

Kivisillan virtapaikka koekalastettiin 19.9.2025 tulvaolosuhteissa, minkä vuoksi vain koealan yläosa kalastettiin. Huonoista olosuhteista huolimatta koealan taimentiheys oli yli kaksi kertaa korkeampi kuin edellisen kerran vuonna 2023 (kuva 21). Vuonna 2023 saaliiksi jäi kuitenkin

lukumäärällisesti enemmän taimenia kuin vuonna 2025. Koealan luokitus pysyi vuonna 2025 erinomaisena ja saalis koostui vain taimenen nolliikkaista (0+) ja hauista. Saaliiksi ei saatu tällä kertaa harjuksia, joita on saatu edellisinä vuosina 2022 ja 2023 (taulukko 12).

Taulukko 12. Kivisillan virtapaikan sähkökoekalastustulokset eri vuosilta. Taimenen tiheyksien estimatit, kalaindeksi (FiFi), vesipuitedirektiiviluokka (huono tila, välttävä tila, tyydyttävä tila, hyvä tila, erinomainen tila ja VA=vertailuarvo) ja saaliiksi tulleet kalalajit.

Kivisillan virtapaikka, Koiran-suolenoja	Taimen 0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen >0+ tiheys/ 100 m ²	Taimen kokonais-tiheys/ 100 m ²	FiFi	Luokka	Kalalajit
2022	0,0	0,0	0,0	0,40	Tyydyttävä	Harjus Hauki Särki Törö
2023	15,0	2,0	17,0	0,80	Erinomainen/VA	Harjus Taimen 0+ Taimen >0+ Törö
2025	39,8	0,0	39,8	0,90	Erinomainen/VA	Hauki Taimen 0+



Kuva 21. Koealakohtaiset taimentiheydet (ikäluokat 0+ ja >0+) vuosittain.



Kuva 22. Luhtajoen latvapuron Koiransuolenojan koeala.

3.6.2 Myllypuro (Kerava)

Keravan Myllypurolla sähkökoekalastettiin 23.9.2025 (kuva 8). Olosuhteet olivat hyvät, vaikka koekalastuksen hetkellä satoi. Myllypurolla on sähkökoekalastettu edellisen kerran VHVSY:n toimesta vuonna 2020, jolloin kalastus toteutettiin Keravan kaupungille erillistoimeksiantona. Myllypuro on inventoitu vuonna 2020 (Hyrsky ym. 2020). Vuonna 2020 koekalastuksissa kalastettiin kaksi virta-aluetta kohtuullisen läheltä toisiaan Koivulantien alapuolelta.

Vuoden 2025 koekalastusten tulos oli samankaltainen kuin vuonna 2020. Saalis koostui yksinomaan kivenuoliaisista ja koeala luokiteltiin hyväksi (taulukko 13). Myös vuonna 2020 molemmilta koealoilta saatiin saaliiksi kivenuoliaisia ja ylemmältä myös yksi made.

3.6.3 Parmanoja (Kerava)

Parmanoja laskee Keravanjokeen Keravalla (kuva 8). Parmanojan sähkökoekalastukset toteutettiin 23.9.2025 ja olosuhteet koekalastukseen olivat hyvät pienestä sateesta huolimatta.

Purosta koekalastettiin tänä vuonna kaksi koealaa, jotka on molemmat koekalastettu vuonna 2015 Rambollin toimesta. Parmanoja myös inventoitiin VHVSY:n jokitalkkarien toimesta tänä kesänä, jolloin tehtiin kalahavainto molempien koealojen yläpuolisella alueella (Lehto & Tolvanen 2025).

Parmanojan ylempi koeala (Keinukallio) oli vuoden 2025 koekalastuksessa kalaton, mikä johti huonoon luokkaan FiFI-indeksin mukaan (taulukko 13). Kymmenen vuotta aiemmin, koealalta saatiin saaliiksi kivenuoliaisia ja luokitus oli hyvä.

Parmanojan alemmalta koealalta (Ollila) saatiin saaliiksi hauenpoikanen ja kivenuoliainen (taulukko 13). Koeala luokiteltiin hyvään luokkaan, kuten myös vuonna 2015, jolloin koealalta saatiin useita kivenuoliaisia saaliiksi.

3.6.4 Isokydönpuro (Järvenpää)

Järvenpään Isokydönpuron koeala on sähkökoekalastettu ensimmäisen kerran vuonna 2020, jolloin VHVSY toteutti sähkökoekalastukset Järvenpään kaupungin erillistoimeksiantona. Isokydönpuro on inventoitu VHVSY:n jokitalkkarien toimesta vuonna 2020 (Hyrsky ym. 2020). Purolla on tehty kalojen kulkua ja taimenen kutua edistäviä toimenpiteitä vuosina 2021 ja 2022 osana Järvenpään kaupungin Lemmenlaakson aluetta koskevassa HELMI-rahoitteisessa hankkeessa (Haro 2022c).

Vuoden 2020 koekalastuksissa kalastettiin kolme lyhyttä virta-aluetta, joista kaksi sijaitsivat Lahdenväylän alitusputken muodostaman nousuesteen alapuolella ja yksi sen yläpuolella. Vuonna 2025 koekalastettiin puron alin koeala, Isokydönpuro 3, lähellä Keravanjoen pääuomaa (kuva 4). Sama koeala on kalastettu VHVSY:n toimesta vuosina 2020–2022.

Isokydönpuron koeala sähkökoekalastettiin 3.9.2025. Sääolosuhteet olivat hyvät, mutta purossa oli vain vähän vettä, mikä yhdessä uoman runsaan kasvillisuuden kanssa hankaloittivat koekalastusta. Saalis koostui kivennuoliaisista ja kivisimpuista ja koeala luokiteltiin hyväksi (taulukko 13). Koealalta saatiin taimen viimeksi vuonna 2020.

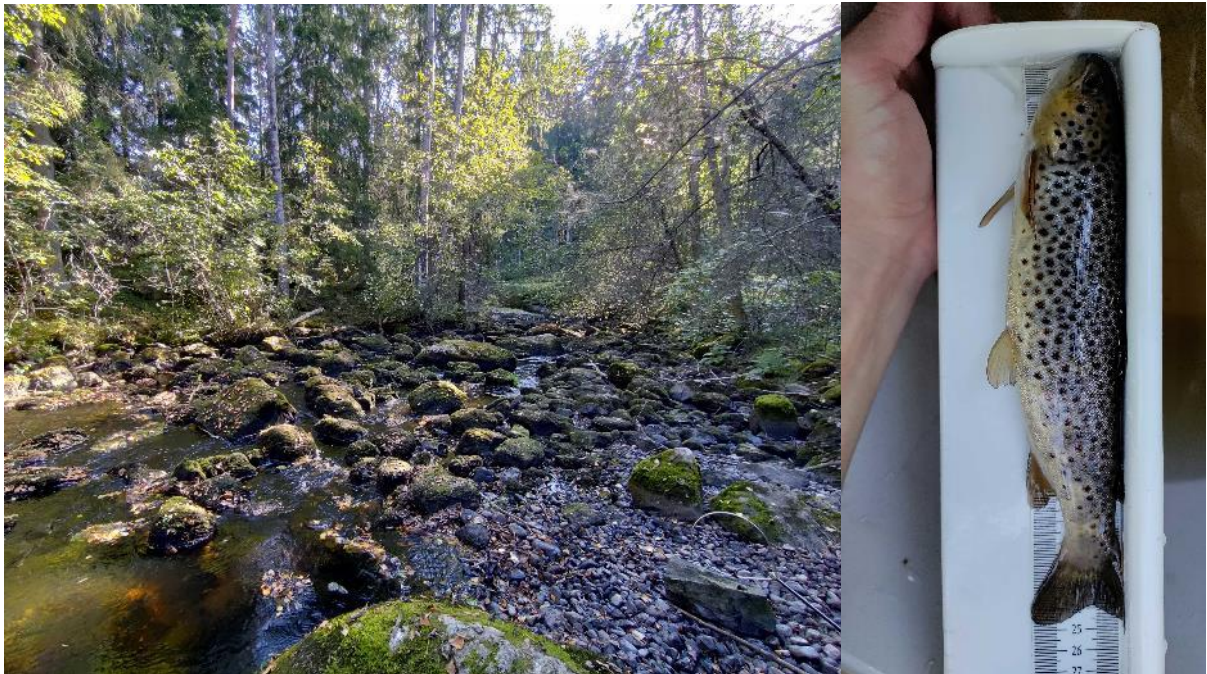
Taulukko 13. Keravan Myllypuron, Parmanojan ja Järvenpään Isokydönpuron koealojen sähkökoekalastustulokset vuonna 2025. Taimenen tiheyksien estimaatit, kalaindeksi (FiFI), vesipuitedirektiiviluokka (huono tila, välttävä tila, tyydyttävä tila, hyvä tila, erinomainen tila ja VA=vertailuarvo) ja saaliiksi tulleet kalalajit.

Koeala	Taimen 0+	Taimen >0+	Taimen kokonais- tiheys/100 m ²	FiFI	Luokka	Kalalajit
Myllypuro, Kerava 3	0,0	0,0	0,0	0,53	Hyvä	Kivennuoliainen
Ollila, Par- manoja	0,0	0,0	0,0	0,58	Hyvä	Hauki Kivennuoliainen
Keinukallio, Parmanoja	0,0	0,0	0,0	0,00	Huono	-
Isokydön- puro 3	0,0	0,0	0,0	0,72	Hyvä	Kivennuoliainen Kivi- simppu

4 Yhteenveto

4.1 Keravanjoki

Keravanjoen yläosissa taimenen pienpoikasten alhaisen määrän on ajateltu osittain johtuvan paikallisten emokalojen puuttumisesta. Näin ollen ilahduttava havainto oli se, kun Niinikoskelta havaittiin kesänvanhoja poikasia ja useampia, kookkaampia (20–30 cm) ylivuotiaita taimenia, vaikka kuivuus hankaloittikin koekalastusta. Niinikoski oli niin kuiva, että vesi oli paennut kivien väleissä kulkeviin syvempiin uriin (kuva 23), joista kalojen haaviminen oli haastavaa. Rieskakoskellakin osa soraikoista oli kuivilla. Kuivuus saattaa vaikuttaa Keravanjoen yläosissa sekä tämän syksyn kudun onnistumiseen että pienpoikasten selviytymiseen seuraavaan vuoteen.



Kuva 23. Vuoden 2025 sähkökoekalastusten aikaan Niinikoski oli erittäin kuiva (vas.). Kuvan oikean alakulman soraikot olivat esimerkiksi vuonna 2024 sähkökoekalastuksen aikaan kokonaan veden alla. Yksi Niinikoskelta saaduista >0+ -ikäisistä taimenista (oik.).

Keravanjoen ylä- ja keskiosalla Santakoskella, Kellokoskella ja Lipinkoskella ei havaittu onnistuneeseen kutuun viittaavia 0+ -ikäisiä taimenia. Santakoskella saaliiksi jäi vain yksi ylivuotias taimen ja koealan taimentiheys laski entisestään aiempiin vuosiin verrattuna. Santakoskella kuivuus ja useat jokeen kaatuneet puut vaikeuttivat koekalastusta, jonka aikana kuitenkin tehtiin havaintoja myös muutamasta nollikkaasta (0+) ja ylivuotiaasta (>0+) taimenesta. Vuonna 2024 koekalastuksesta saatiin saaliiksi kaksi sukukypsää yli 40 cm pituista taimenta, joiden toivottiin kutuneen alueelle. Vuonna 2025 havaitut nollikkaat saattoivat olla näiden suurikokoisten yksilöiden kudusta peräisin.

Kellokosken padon alapuolelle siirrettiin vuonna 2021 sukukypsiä meritaimenia, minkä jälkeen on saatu todennäköisesti niiden kudusta syntyneitä poikasia (koon puolesta 1+ ja 2+ -ikäisiä)

vuosien 2022–2024 koekalastuksissa. Tämä viittaisi siihen, että alueelle syntyneet poikaset selviytyivät kahden talven yli Kellokoskessa. Uusien nollikkaiden puuttuminen vuoden 2022 jälkeen viittaa siihen, että Kellokoskessa ei ole luontaisesti lisääntyvää kantaa ainakaan vielä. Osa alueelle 2022 syntyneistä poikasista on todennäköisesti lähtenyt jo merivaellukselle. Alapuolinen Haarakojen padon nousuaste tullaan viimeisimpien tietojen mukaan purkamaan 2026. Onkin mielenkiintoista seurata Kellokosken sähkökalastuloksien kehitystä tulevina vuosina. Merivaelluksen mahdollistuttua tulee Kellokosken teknisen kalatien toimivuutta seurata jatkossa, ettei kalatiehen pääse jumittumaan esim. puun kappaleita.

2020-luvulla tehtyjen koekalastuksien mukaan Keravanjoen yläosissa esiintyy myös suurikokoisempia paikallisia taimenyksilöitä. Paikalliset emokalat ylläpitävät alueen nykyisiä taimenpopulaatioita. Poikastihyysien perusteella kanta saattaa olla edelleen pieni ja siten herkkä häiriöille. Emokalaston kokoa olisi mahdollista seurata tulevina vuosina kutupesälaskennoilla tai geneettisillä menetelmillä. Alapuolisen Haarakojen nousuasteen poistumisen myötä meritaimenilla on pääsy alueelle. Merivaelliset emokalat tuottavat monin verroin enemmän mätää kuin paikalliset emot ja siksi parantaisivat taimenkannan tilaa huomattavasti.

Järvenpäässä Keravanjoen Lipinkoskelta ei saatu taimenia vuoden 2025 sähkökoekalastuksissa. Koealalta on saatu viimeksi taimenia vuonna 2021. Vuosina 2023 ja 2024 koealaa ei ole sähkökoekalastettu, mikä osaltaan hankaloittaa tulosten tulkintaa. Koealan kohdalla jokea ympäröi Lemmenlaakson luonnonsuojelualue ja se on myös hankalasti saavutettavissa, joten Lipinkosken mahdollinen kunnostaminen tulisi olemaan haastavaa.

Yksi positiivinen yllätys Keravanjoelta saatiin Keravan kohdalta, kun Jaakkolan alueen koskelta (Lahdenväylän yp.) saatiin ensimmäistä kertaa koskaan 0+ -ikäisiä taimenenpoikasista (kuva 24). Lisäksi koealalta saatiin yksi kookas, ylivuotias (>0+) taimen. Vuonna 2024 koealalta tehtiin taimenhavainto (>0+), vaikka yksilö ei jäänytkaan saaliiksi. Havainnot ovat kannustavia, vaikka kokonaistiheys oli tänä vuonna vain 2,7 yksilöä/aari. Koskialuetta suunnitellaan kunnostettavan vuonna 2026 VHVS:n jokitalkkarien toimesta.



Kuva 24. Keravan Jaakkolan alueen koskelta saatiin kolme nollikasta (0+) ja yksi ylivuotias (>0+) taimen.

Keravanjoen alaosalla Matarinkoskella havaittiin pientä kasvua taimentiheyksissä verrattuna edellisvuoteen. Matarinkoski 9 (saaren itäpuoli) koealalla tehtiin koneellisesti uusia kutusoraikoita kesällä 2024. Koeala sähkökalastettiin ensimmäisen kerran syksyllä 2024, jolloin ei havaittu taimenia. Tänä vuonna saaliiksi saatiin vain kaksi 0+ -ikäistä taimenta. Tulos oli yllättävä, sillä uusilla soraikoilla havaittiin kutevia meritaimenia syksyllä 2024 (Tolvanen 2024).

Matarinkosken toisen koealan, Matarinkoski 8 (saaren länsipuoli), yläpuolelle tehtiin tänä kesänä käsivoimin uusia kutusoraikoita. Vuoden 2025 tulos edustaa siis tilannetta ennen kunnostamista. Koealan tulos pysyi samankaltaisena kuin vuonna 2024 (ka. 1,95 kpl/aari). Matarinkoskeen tehtyjen kutusoraikkojen vaikutusta taimenen lisääntymiseen seurataan sähkökalastuksin tulevana vuosina.

Keravanjoen Pikkukosken niskalle lisättiin kaivinkoneella yhteensä 60 tonnia soraa (Tolvanen 2025). Vuoden 2025 sähkötystuloksen mukaan kosken alaosan koealan kokonaistaimentiheys oli 11,5 yksilöä/aari, mikä on samaa tasoa vuonna 2019 koealalta saadun parhaan tuloksen kanssa. Tulosten perusteella taimenen kutu onnistui Pikkukoskella siis hieman paremmin edellisiin viiteen vuoteen verrattuna. Kunnostuksen vaikutuksia taimentiheyksiin jäädään seuramaan tulevana vuosina.

Keravanjoen alaosalla myös Hanabölenkoskelta saatiin positiivinen havainto, kun koekalastettiin uusi koeala 'Hanabölenkoski saaren itäpuoli'. Kosken keskivaiheen saaren kohdalla olevan koealan poikastiheys oli kymmenkertainen (22,0 yksilöä/aari) verrattuna alaosan jo vuodesta 2019 asti seurattuun 'Hanabölenkosken' koealaan (2,2 yksilöä/aari vuonna 2025). Alaosan koealalla kokonaistaimentiheys on pysynyt alhaisena koko seuranta-ajan (ka. 1,8 kpl/aari), eikä vuoden 2025 tulos osoittanut suuria muutoksia.



Kuva 25. Hanabölenkoski saaren itäpuoli koealalta saatiin myös yksi kookas sukukypsä taimen.

Hanabölenkoskella koealojen väliset rakenteelliset erot selittänevät osin sähkökoekalastuksen tulosta. Saaren viereinen koeala soveltuu taimenten poikasympäristöksi alaosaa paremmin. Molempien koealojen yhteyteen on rakennettu talkoovoimin uudet kutusoraikot vuonna 2024,

mutta kutua havaittiin vain saaren viereen rakennetulla soraikolla (Tolvanen 2024). Saaren itäpuolen koealalla ei ole aiempia koekalastuksia ennen kunnostusta, joten kunnostuksen vaikutusta tuloksiin ei voi todeta varmuudella. Pienten poikasten lisäksi koealalta saatiin myös kuvan 25 sukukypsä taimen.

Vuosi 2025 oli Keravanjoella taimenten osalta kahtalainen. Keravanjoen yläosissa ylimpien koealojen saaliin mukaan Niinikoskella ja Rieskakoskella taimenen kokonaistiheydet näyttivät hieman kasvaneen, kun taas Santakoskella, Kellokoskella ja Lipinkoskella kokonaistiheydet putosivat entisestään tai taimenia ei saatu lainkaan. Jaakkolan koealalla Keravalla saatiin ensimmäistä kertaa koskaan taimenenpoikasia saaliiksi, ja Keravanjoen alaosien koealoilla oli havaittavissa pientä kasvua taimenen kokonaistiheyksissä.

Voidaan ilahduttavasti todeta, että mikäli koealan kokonaistaimentiheys kasvoi, se oli kaikilla koealoilla kesänvanhojen (0+) taimenenpoikasten ansiota. Lisäksi kaikkien Keravanjoen koealojen FiFI-luokitus nousi tai pysyi samana verrattuna aiempiin vuosiin. Vuoden 2025 sähkökalastussaaliin perusteella taimenen kutu onnistui Keravanjoen Rieskakoskessa ja Pikkukoskessa edellisvuosia hieman paremmin, sillä poikastiheyksien keskiarvo (8,95 yksilöä/aari) nousi vuoden 2024 keskiarvoon (2,1 yksilöä/aari) verrattuna. Tiheydet ovat kuitenkin pieniä verrattuna Vantaanjoen parhaisiin tuloksiin (81,6 yksilöä/aari). Vuoden 2024 kunnostuksilla ei vaikuttanut olevan vaikutusta paitsi Hanabölenkosken saaren viereisellä koealalla.

VHVSY on hakenut ja saanut rahoitusta usealle Keravanjoen vedenlaadun ja vaelluskalojen tilaa parantavalle hankkeelle. Rahoitusta on haettu kesälle 2026 Keravanjoen alaosan Jaakkolan pohjapadon alueen koskelle toteutettavia kalataloudellisia kunnostuksia varten. Lisäksi vesiensuojeluyhdistys koordinoi elokuussa 2025 alkanutta *Keravanjoki kuntoon* hanketta, joka tähtää joen ekologisen tilan kohentamiseen pitkällä aikavälillä. Vuonna 2026 alkavassa *Lohikannan paluu: Kundajoen lohi Etelä-Suomen rannikkojokiin?* hankkeessa puolestaan selvitetään mahdollisuuksia elvyttää sukupuuttoon kuolleita lohikantoja virolaisella istutuskannalla.

4.2 Vantaanjoki

Vantaanjoella vuosi 2025 oli sähkökoekalastusten perusteella taimenen osalta pääosin huonompi kuin vuosi 2024. Ainoastaan Vuohenpäänkosken niskakynnyksen koealan tulokset olivat parempia kuin edellisinä vuosina, mikä selittyy sillä, että koeala sähkötettiin viikkoa aikaisemmin kuin muut koealat. Sähkökoekalastukset toteutettiin Myllykosken alueella tulvan aikana, joka todennäköisesti vaikutti sähkökoekalastuksen tuloksiin. Koealojen FiFI-luokitukset pysyivät ennallaan tai paranivat, mikä sekin saattoi osin johtua tulvaolosuhteista, sillä voimakkaana virtaava vesi kuljetti taintuneita kaloja nopeammin ja veden voimakas sameus vaikeutti kalojen havaitsemista. Toisaalta Rajakoskella sähkökoekalastukset toteutettiin hyvissä olosuhteissa, joista huolimatta tulos oli taimenten osalta heikompi kuin edellisvuonna.

Vuoden 2025 tulosten mukaan Rajakoskella vuoden 2024 nollikkaat (0+) eivät selviytyneet kovin hyvin seuraavaan vuoteen, kun myös >0+ -ikäisten taimenten tiheys laski vuoden 2024 (1,3 yksilöä/aari) tuloksesta vuoteen 2025 (0,3 yksilöä/aari). Myös särkikalojen osuus saaliista kasvoi selvästi vuonna 2025. Näin ollen Rajakoskella myös FiFI-luokitus laski hyvästä tyydyttävään. Rajakoskella havaittiin vuonna 2024 toistaiseksi paras taimenen poikastiheys, jonka taustalla

saattoi olla 2020 ja 2021 tehdyt kunnostustoimet. Rajakosken täydennyskunnostamista valmisteltiin tänä vuonna ja työ on suunniteltu vietävän loppuun vuonna 2026. Kohde on sijaintinsa ja jyrkkien penkkojen vuoksi erittäin haastava kohde kunnostettavaksi.

Myllykosken yläosan taimentulokset olivat edeltävien vuosien tapaan kaikista VHVS:n koekalastamista koealoista korkeimmat. Yläosan koealueen tiheys on ollut myös joka vuosi korkeampi kuin kosken alaosalla sijaitseva yhteistarkkailun koeala. Vuoden 2025 koekalastusten yksi kiinnostava havainto oli 0+ -ikäisten taimenenpoikasten tavanomaista pienempi koko Myllykosken yläosan koealalla. Poikasia oli edelleen runsaasti, kuten aikaisempinakin vuosina, mutta monet mitatuista yksilöistä olivat keskimäärin 6 cm pitkiä ja painoivat vain noin 3 grammaa (N=28). Myös havaitut, ohi menneet poikaset näyttivät pienemmiltä kuin yleensä. Vuoden 2024 tuloksiin verrattaessa 0+ -ikäisten poikasten pituudet olivat keskimäärin 8 cm ja yksilöpainot noin 6 grammaa (N=36). Alhaisen painon ja lyhyen pituuden taustalla voivat olla mm. kova ravintokilpailu ja kuivuus. Vuodelle 2026 on suunniteltu Myllykosken alueen koskien kunnostuksia mm. lisäsräisätsuksin, mikä toivottavasti parantaa taimenenpoikasten olosuhteita myös Myllykosken yläosalla.

Myllykosken alueen kosket täydennyskunnostettiin vuosina 2021–2023. Syksyn 2024 meritaimenhavainnot ja useat kutupesät kunnostussoraikoilla viittasivat siihen, että positiivista kehitystä olisi ollut odotettavissa, mutta tämän vuoden tulokset eivät sitä tukeneet. Niittukoskella koekalastuksen aikana havaittiin kaksi suurikokoista meritaimenta, jotka olivat tulvan innostamina lähteneet liikkeelle ja mahdollisesti etsivät alueelta kutuun sopivia soraikoita. Myllykosken aluetta kuormittaa Nurmijärven kirkonkylän jätevedenpuhdistamo. Puhdistamo on heikossa kunnossa ja sieltä tapahtuvat jätevesiohitukset vaikuttavat etenkin alueen ylimpään koskeen Pikkukoskeen. Nurmijärven Vesi on tehnyt päätöksen uuden puhdistamon rakentamisesta ja sen arvioidaan valmistuvan kolmen vuoden sisään.

Kaikki Myllykosken vuonna 1999 viranomaiskunnostetut soraikot on tarkistettu ja huollettu VHVS:n jokitalkkarien toimesta vuosina 2014–2015. Vuonna 2025 soraikot tarkistettiin uudelleen ja ensi vuodelle on suunniteltu uuden kivimateriaalin lisäämistä ja soraikkojen huoltoa, minkä toivotaan jälleen edistävän taimenen elin- ja lisääntymisolosuhteita Myllykosken alueella.

4.3 Tuusulanjoki

Tuusulanjoella taimenen laskennalliset yksilötiheydet näyttivät laskevan vuodesta 2019 alkaen Solbacka 1 koealalla. Vuonna 2024 taimentiheys kasvoi parhaaksi tulokseksi sitten vuoden 2019 jälkeen. Vuoden 2025 tulos (45,8 yksilöä/aari) ylitti kuitenkin kirkkaasti myös vuoden 2024 parhaan tuloksen (16,8 yksilöä/aari). Lisäksi koealalta saadut taimenenpoikaset (0+) olivat pitkiä ja pulleita (ka. 8 cm/5 grammaa; N=32). Taustalla on todennäköisesti vuoden 2019 hyvän vuosiluokan pääseminen sukukypsyyteen. Lisäksi vuonna 2022 kesällä tehdyillä soraistuksilla ja aiemmillä soraikkohuolloilla on todennäköisesti ollut positiivinen vaikutus mädin selviytymiseen.

Tuusulanjoessa tapahtuu yläpuolisen Tuusulanjärven voimakkaan säännöstelyn vuoksi paljon rantaeroosiota, joka näkyy myös Solbacka 1 koealalla pohjaan kertyvänä hiekkana. Konkreettisin esimerkki tästä on se, kun kosken alaosalla 3–5 vuotta sitten ollut 60 cm syvä uimakuoppa on täyttynyt hiekillä. Säännöstelystä vastaava KUVESI kertoi vuonna 2024 aloittaneensa säännöstelykäytäntöjen kehittämisen yhdessä Etelä-Suomen aluehallintoviraston ja Suomen

ympäristökeskuksen kanssa. Joen virtaaman huomioiminen juoksutuksessa ja virtaaman ääri-syyden vähentäminen ovat keskeisiä toimia Tuusulanjoen taimenkannan elvyttämisessä.

4.4 Palojoeki

Palojoen koealoista Puhdistamonkoskelta ei ole aikaisempia sähkökoekalastustuloksia, ja Koivumäenkoskelta viimeisin sähkökoekalastustulos on vuodelta 2010. Vertailutietojen puuttuessa lähivuosilta on vaikeaa arvioida Palojoen koealojen taimenkannan tilaa tai siinä tapahtuvaa vaihtelua.

Verrattaessa Palojoen kokonaistaimentiheyksiä 21,1 ja 15,2 yksilöä/aari esimerkiksi Vantaanjoen ja Keravanjoen koealojen tiheyksiin vuonna 2025, olivat kokonaistaimentiheydet Palojoella hieman korkeampia kuin esimerkiksi Vantaanjoen Pikkukoskella (16,6 yksilöä/aari) ja Keravanjoen Pikkukoskella (11,5 yksilöä/aari). Palojoen Koivumäenkosken koealalta saatuihin yli 15 vuoden takaisiin tuloksiin verrattaessa, oli vuoden 2025 kokonaistaimentiheys (21,1 yksilöä/aari) nelinkertainen verrattuna vuoteen 2008 (5,4 yksilöä/aari), mikä oli pääosin 0+ -ikäisten taimenten ansiota.

Puhdistamon- ja Koivumäenkoski hyötyisivät alueelle tehdyn purokunnostussuunnitelman mukaisista toimita, kuten lisäsoraistuksista ja soraikkojen vesittämisestä. Aluetta hallinnoiva osakaskunta ei kuitenkaan antanut lupaa kunnostusten toteuttamiselle.

4.5 Lepsämänjoki, Tuhkurinoja ja Myllyoja

Vuoden 2025 tulosten mukaan Lepsämänjoen liki luonnontilaisen latvapuron Myllyojan kaksi koealaa olivat kalattomia. Vaikka uomaan taipunut runsas rantakasvillisuus hättasi koekalastusta, kaloja ei havaittu kummallakaan koealalla, eikä niiden välisellä osuudella, joka käveltiin läpi rantaa pitkin. Alue sijaitsee Myllypurontien nousuesteen yläpuolella, eikä alueelta ole virallisia kalatietoja. Alueelta on saatu usean henkilön kertomana tietoja näköhavainnoista ja jopa taimenen kudusta. Tämän vuoksi alueen kalastoa pitää selvittää lisää tulevaisuudessa.

Tuhkurinojassa sähkökoekalastettiin kaksi koealaa: ylempi koeala eli Isoniityntien ap. ja alempi koeala Isoniitti. Tuhkurinojaa on kunnostettu Isoniityntien ap. koealan kohdalla vuonna 2023 ja koeala on koekalastettu ennen kunnostusta vuonna 2022, eikä saalista tullut. Aiemmistä tuloksista päätellen jokin hättää taimenenpoikasten menestymistä tai kudun onnistumista, mutta katkonainen seuranta-aineisto vaikeuttaa tulosten tulkintaa Tuhkurinojalla. Kalaston seuranta kuitenkin jatketaan tulevaisuudessa ja mahdollisuuksia jatkaa vuonna 2023 tehtyä kunnostusta selvitetään (Tolvanen 2023a).

Vanhanmyllynkosken kokonaistaimentiheys oli 44,5 yksilöä aarilla ja kaikki taimenet olivat kesänvanhoja eli 0+ -ikäisiä (kuva 26). Aiemmissa koekalastuksissa ei ole havaittu taimenia pois lukien vuonna 2016, kun saaliiksi jäi kaksi ylivuotiasta taimenta. Sähkökalastuksen perusteella ennallistaminen on onnistunut jopa toivottua paremmin. Usein kudun onnistumiseen kuluu useampi vuosi kunnostamisesta, joten Vanhanmyllynkosken tulos oli poikkeuksellinen.



Kuva 26. Vanhanmyllynkoskelta saatu nollikas (vas.). Olosuhteet sähkökoekalastukseen olivat Vanhanmyllynkoskella erinomaiset (oik.).

4.6 Purot

Luhtajoen latvaosassa Koiransuolenojalla saatiin toistaiseksi paras kokonaistaimentiheys (39,8 yksilöä/aari) vuoden 2025 tulosten mukaan. Samea vesi ja tulvaolosuhteet haittasivat koekalastusta, minkä vuoksi koealan pinta-ala oli kuitenkin vain noin kolmasosan aiemmista kerroista. Saaliiksi ei saatu vuonna 2025 yhtään harjuksia, joita on saatu aiempina vuosina, mikä saattoi johtua tulvasta. Tulos taimentiheyden osalta ei siis ollut varsinaisesti parempi kuin aiemmin, vaan korkeampi kokonaistiheys johtui koealan pienemmästä pinta-alasta.

Koiransuolenojan koealaa ja sen ympäristöä on kunnostettu kalataloudellisesti vuonna 2021 ja nyt vuodelle 2026 on suunnitteilla täydennyskunnostaa koski mm. lisäämällä enemmän kiviainesta. Lyhyen ja katkonaisen seuranta-aineiston perusteella on vaikeaa tehdä tulkintoja kosken taimenkannasta, joten seurantaa tulee jatkaa tulevana vuosina.

Keravan Myllypuro haluttiin koekalastaa uudelleen tänä vuonna, kun edellisistä koekalastuksista on jo viisi vuotta aikaa. Vuoden 2025 koekalastukset eivät muuttaneet käsitystä Myllypurosta, sillä saalis koostui vain kahdesta kivenuoliaisesta (kuva 27). Aiempien koekalastusten ja puroinventoinnin aikana tehtyjen havaintojen perusteella Keravan Myllypurossa ei nykyisellään esiinny taimenta. Myllypuron alaosa on kuitenkin säilynyt hyvin luonnontilaisena ja siinä on potentiaalia toimia taimenen lisääntymisalueena tulevaisuudessa. Myllypuro kärsii kuivuudesta, minkä lisäksi hidas virtausnopeus puron virtapaikoilla ovat taimenen esiintymiselle suurimmat haasteet.

Keravan Parmanoja koekalastettiin, jotta saataisiin käsitys puron kalastosta kesällä tehdyn kalataloudellisen inventoinnin jälkeen. Kesällä inventoinnin yhteydessä tehtiin kalahavainto molempien koealojen yläpuolella. Parmanojassa ei vuoden 2025 koekalastuksen perusteella esiinny taimenta. Samat koealat on sähkökoekalastettu aiemmin vuonna 2015, jolloin koealat olivat pienempiä kuin vuonna 2025 eikä silloinkaan purosta saatu saaliiksi muuta kuin kivenuoliaisia.

Parmanojan vedenlaatu saattaa vaihdella, mikäli valuma-alueen ojista päätyy bakteerikuormitusta hevoslaitumilta ja maastoesteratsastusradalta puroon. Etenkin runsailla sateilla kuormitus on mahdollista.

Järvenpään Isokydönpuro koekalastettiin uudelleen tänä vuonna, jotta saataisiin tieto puron taimenkannan kehitymisestä. Purosta on saatu vuonna 2020 yksi kesänvanha (0+) taimen, mutta sen jälkeen vuosien 2021 ja 2022 seurannoissa ei ole saatu taimenia. Vuoden 2025 sähkökoekalastuksessakaan ei saatu taimenia saaliiksi, joten tilanne ei sen perusteella vaikuta purossa muuttuneen. Puuttuva seurantatieto vuosilta 2023 ja 2024 vaikeuttaa myös taimenkannan tilan arviointia purossa. Isokydönpuro laskee lähellä koealaa Keravanjokeen ja vuoden 2020 koekalastusraportissa on myös arveltu yksittäisen taimenenpoikasen olevan mahdollisesti peräisin alun perin Keravanjoen pääuomasta (Hyrsky ja Tolvanen, 2020). Isokydönpurossa on taimenen kutuun soveltuvia alueita, mutta yksi haaste taimenen menestymiselle on todennäköisesti kuivuus (kuva 27).



Kuva 27. Myllypuron koealalta saatiin saaliiksi kaksi kivenuoliaista (vas.). Isokydönpurolle sähkökoekalastusta vaikeutti kasvillisuus ja kuivuus (oik.).

5 Viitteet ja kirjallisuus

- Aroviita, J., Siimes, K., Martinmäki-Aulaskari, K., Turunen, J., Hoikkala, L., Attila, J., Järvenpää, L., Järvinen, M., Lehtinen, S., Mykrä, H., Nygård, H., Takolander, A., Tolonen, K., Karttunen, K., Karjalainen, S. M., Kuoppala, M., Korhonen, P., Kulo, K., Olin, M., Ruokonen, T., Sairanen, S., Aronsuu, K., Ruuskanen, A. & Mitikka S. 2025. Pintavesien tilan luokittelu ja arviointiperusteet vesienhoidon neljännellä kaudella, Liite 7.4. Jokien kalaston tilan vertailuarvot ja luokkarajat.
- Haikonen A., Happonen L. & Hynninen, M. 2020. vesistön kalatalous- ja pohjaeläintarkkailuohjelma 2020 alkaen. Kala- ja vesijulkaisu 276.
- Haikonen, A. & Paasivirta, L. 2008. Vantaanjoen kalatalous- ja pohjaeläintarkkailuohjelma alkaen vuodesta 2008. Kala- ja vesiraportteja nro 2.
- Haro, E. 2022a. VHVSY ry:n sähkökoekalastukset vuonna 2022. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesien-suojeluyhdistys ry:n raportti 19/2022.
- Haro, E. 2022b. VHVSY ry:n kalataloudelliset kunnostukset Vantaanjoella vuonna 2022. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 24/2022.
- Haro, E. 2022c. Isokydönpuron hoitotoimet ja seuranta 2021–2022. s. 9.
- Haro, E. & Tolvanen, O. 2021. VHVSY:n kalataloudelliset kunnostukset vuonna 2021. VHVSY:n raportti 26/2021.
- Hyrsky, M. & Tolvanen, O. 2020. VHVSY ry:n sähkökoekalastukset vuonna 2020. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 19/2020.
- Hyrsky, M., Tolvanen, O., Clergeaud, J. & Suomi, I.-E. 2020. Virtavesi-inventoinnit Vantaanjoen vesistössä vuosina 2019 ja 2020.
- Karppinen, P., Tolvanen, O. & Hyrsky, M. 2023. Taimenen ja siian nousuvaellusselvitys Vantaanjoella, Vantaanjoen NOUSU-hanke – Loppuraportti 2023. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n julkaisu 94/2023. 40 s.
- Kivimäki, A.-L., Clergeaud, J., Hyrsky, M. & Tolvanen, O. 2019. Maanlajitysalueet Vantaanjoen valuma-alueella ja niiden vaikutukset vesiin – Esiselvitysraportti. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesien-suojeluyhdistys ry.
- Lehto, R. & Tolvanen, O. 2023. VHVSY ry:n sähkökoekalastukset vuonna 2023. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 22/2023.
- Lehto, R. & Tolvanen, O. 2024. VHVSY ry:n sähkökoekalastukset vuonna 2024. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 23/2024.
- Lehto, R. & Tolvanen, O. 2025. Virtavesi-inventoinnit Vantaanjoen vesistössä vuonna 2025. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 26/2025.
- Leinonen, V. & Tolvanen, O. 2017 Vaelluskalojen kutusoraikkojen inventointi ja huolto Vantaanjoella ja Keravanjoella vuosina 2014–2016. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 2/2017.

- Leinonen, V. & Sivonen, O. 2018. Jokitalkkari-hankkeen sähkökoekalastukset vuonna 2017. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 1/2018.
- Sivonen, O. & Leinonen, V. 2017. Lohikalojen lisääntymisalueiden inventointi Vuohikkaanojalla ja Tuusulanjoella 2017. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 19/2017.
- Sivonen, O., Leinonen, V. & Haro, E. 2018. Virtavesi-inventoinnit 2018, Keravanjoki, Lepsämänjoki, Laksitonjoki, Härkälänjoki, Hangasjoki ja Luhtajoki. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 20/2018.
- Tolvanen, O. 2018. Jokitalkkari-hankkeen sähkökoekalastukset syksyllä 2018. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 24/2018.
- Tolvanen, O. 2022. Keravanjoen alaosan koskien kalataloudelliset kunnostussuunnitelmat. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 24/2022.
- Tolvanen, O. 2023a. VHVSY:n kunnostukset Nurmijärven Tuhkurinojassa ja Koiransuolenojassa vuosina 2022–2023. VHVSY ry:n raportti 20/2023.
- Tolvanen, O. 2023b. VHVSY ry:n kalataloudelliset kunnostukset vuonna 2023. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 21/2023.
- Tolvanen, O. 2024. VHVSY ry:n kalataloudelliset kunnostukset vuonna 2024. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 22/2024.
- Tolvanen, O. 2025. VHVSY ry:n kalataloudelliset kunnostukset vuonna 2025. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 25/2025.
- Tolvanen, O. & Helminen, J. 2023. Vantaanjoen ankeriasselvitys 2023. VHVSY:n raportti 23/2023.
- Tolvanen, O. & Hyrsky, M. 2019. VHVSY ry:n sähkökoekalastukset vuonna 2019. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 19/2019.
- Tolvanen, O. & Haro, E. 2021a Koiransuolenojan kivisillan virtapaikan kalataloudellinen korjaus. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 17/2021.
- Tolvanen, O. & Haro, E. 2021b VHVSY:n sähkökalastukset 2021. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 19/2021.
- Tolvanen, O., Haro, E. & Karppinen, P. 2022. Taimenen ja siian nousuvaellusselvitys Vantaanjoella - Väliraportti 2022. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 1/2022.
- Tolvanen, O., Lehto, R. & Vahtera, H. 2024. Jokelan LUMOUS-hankkeen purokunnostussuunnitelma. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n raportti 20/2024.
- Vehanen, T., Sutela, T. & Korhonen, H. 2010. Environmental assessment of boreal rivers using fish data – a contribution to the Water Framework Directive. Fisheries Management and Ecology 17: 165–175.
- Ympäristöhallinnon koekalastusrekisteri. https://www.p2.ymparisto.fi/koekalastus_sahko, luettu marraskuun 2022.

6 Liitteet

6.1 Koealakohtaiset yksilösaaliit 2025

Joki	Sähkökalastusalan nimi	Koordi- naatit (YK) itä	Koordi- naatit (YK) pohj	Pvm.	Koealan pinta-ala m ²	Ahven	Hauki	Kiiski	Kiven- nuoliai- nen	Kivi- simppu	Made	Pikku- nahkiai- nen	Salakka	Särki	Taimen 0+	Taimen >0+	Turpa	Törö
Vantaanjoki	Pikkukoski, Nurmijärvi	382113	6705108	22.09.2025	105,6					7					5	3		1
Vantaanjoki	Vuohenpäänkosken niskakynnys	382222	6704935	15.09.2025	90,8					24					10	1		9
Vantaanjoki	Niittukoski	381883	6704396	22.09.2025	303,8					31					2			15
Vantaanjoki	Myllykoski Nurmijärvi, yläosa	381859	6704060	22.09.2025	94					1					28	4		
Vantaanjoki	Kiskoski	381903	6703436	22.09.2025	365,8					33					1		3	5
Vantaanjoki	Rajakoski	382605	6697928	09.09.2025	512,9		1			25			19	2	2	1		58
Keravanjoki	Niinikoski	392079	6720329	11.09.2025	192										1	3		
Keravanjoki	Myllykoski (Rieskakoski)	392431	6719735	11.09.2025	317,7									2	9			
Keravanjoki	Santakoski	392330	6716331	11.09.2025	760,8	2					1			4		1		67
Keravanjoki	Kellokoski, padon alapuoli	396091	6711996	11.09.2025	87				3									14
Keravanjoki	Lipinkoski	398162	6705990	03.09.2025	418		1	1	26	17								46
Keravanjoki	Jaakkola 2, Lahdenväylän yläpuoli	396585	6697275	01.09.2025	338,6				89	6	4				3	1		20
Keravanjoki	Matarinkoski 8 (länsi)	395106	6690086	02.09.2025	176				19	20	1				1	1		4
Keravanjoki	Matarinkoski 9 (itä)	395117	6690049	02.09.2025	159,2		1		12	33		1		1	2			6
Keravanjoki	Pikkukoski, Keravanjoki	394518	6689438	02.09.2025	231,7				12	9				3	10	1		6
Keravanjoki	Hanabölenkoski saaren itäpuoli	394108	6688463	02.09.2025	132,4		1		19	26					11	1		7
Keravanjoki	Hanabölenkoski	394115	6688402	02.09.2025	226,8		1		21	18					2			10
Tuusulanjoki	Solbacka 1	385495	6691193	09.09.2025	174,8					33				1	32			8
Palojoki	Palojoki, Jokela alapuoli	388995	6713262	08.09.2025	181,8					19					14	2		
Palojoki	Puhdistamonkoski, Palojoiki	389087	6713549	08.09.2025	77					9					4	1		
Myllyjoja (puro)	Kassakummuntie ap.	370884	6707496	18.09.2025	49,6													
Myllyjoja (puro)	Myllypurontie 2	371037	6707482	18.09.2025	75,1													
Tuhkurinoja (puro)	Röykän Myllyjoja 2, Isoniityntien ap.	371471	6705331	19.09.2025	59										2			
Tuhkurinoja (puro)	Röykän Myllyjoja 1, Isoniittu	371501	6704985	19.09.2025	83,8										4			
Lepsämänojoki	Vanhamylly	376195	6693149	09.09.2025	140,4					8					25			24
Luhtajoki	Kivisillan virtapaikka	377540	6708777	19.09.2025	50,2		2								8			
Myllypuro (puro)	Myllypuro, Kerava 3	396500	6699883	23.09.2025	32,3				2									
Parmanoja (puro)	Keinukallio (Parmanoja)	397164	6695886	23.09.2025	65													
Parmanoja (puro)	Ollila (Parmanoja)	397100	6696724	23.09.2025	53,2		1		1									
Isokydönpuro (puro)	Isokydönpuro 3	398085	6705289	03.09.2025	26,1				5	3								

VHVSY ry:n sähkökoekalastukset vuonna 2025

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistyksen jokitaltkkarit toteuttivat sähkökalastuksia yhteensä 30 koealalla Vantaanjoen vesistössä vuonna 2025. Tässä raportissa esitellään vuoden 2025 sähkökoekalastuksien tulokset ja yhteenveto.

Sähkökoekalastuksiin saatiin tukea Varsinais-Suomen ELY-keskukselta.



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry

Latokartanonkaari 3, 00790 Helsinki

vhvsy@vantaanjoki.fi

www.vantaanjoki.fi