

KESKI-SUOMEN KALATALOUSKESKUS RY /
Saarijärven reitin kalatalousalue

TUTKIMUKSIA/TIEDONANTOJA 2024

Saarijärven reitin kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2024

Keski-Suomen kalatalouskeskus ry
Saku Salonen



Jyväskylä 2024

Sisällys

TUTKIMUKSIA / TIEDONANTOJA 2024	1
Johdanto	3
Menetelmät	3
Tulokset	4
Heijostenkosket	4
Riekonkoski	5
Kotajoki	6
Muronjoki	7
Pyhäkoski	8
Lannejoki	8
Isojoki	9

Johdanto

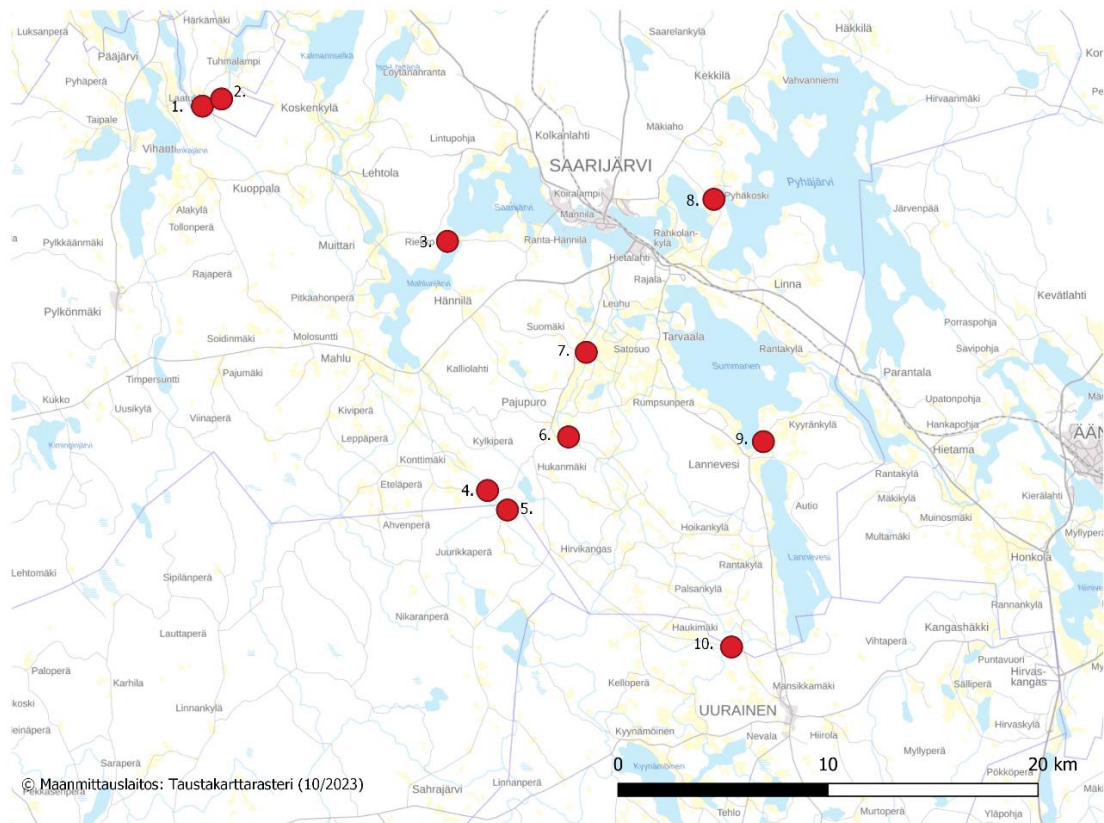
Keski-Suomen kalatalouskeskus ry suoritti sähkökoekalastuksia Saarijärven reitin kalatalousalueen toimeksiannosta, Heijostenkoskella, Rakinkoskella, Riekonkoskella Pyhäkoskella, Kotajoella, Muronjoella, Lannejoella ja Isojoella. Koekalastuksen tulokset on esitetty paikkakohtaisesti ja tuloksiin on lisätty sähkökoekalastusrekisteristä löytyneitä aikaisempia koekalastustuloksia.

Syksyn 2024 olosuhteet sähkökoekalastuksille olivat melko suotuisat eikä kovat virtaamat ja korkea vesi haitannut koekalastuksia kuten vuonna 2023. Erilaiset olosuhteet heikentävät vuosien välisten tulosten vertailukelpoisuutta mikä on syytä pitää mielessä tuloksia tulevaisuudessa vertailtaessa.

Sähkökalastusten tulokset on viety valtakunnalliseen koekalastusrekisteriin. Koekalastukset ovat saaneet rahoitusta Pohjois-Savon ELY-keskukselta kalatalouden edistämismäärärahoista.

Menetelmät

Saarijärven reitin kalatalousalueen sähkökoekalastukset toteutettiin 27.-29.8.2024. Koealat sijaitsivat, Heijostenkosken Pitkäkoskella, Rakinkoskella, Riekonkoskella, Kotajoen Päistärkoskella ja Koskelankoskella, Muronjoen Rimminkoskella ja Sahakoskella, Pyhäkoskella, Lannejoella ja Isojoella (Kuva 1). 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. Tulokset kirjattiin koekalastuksen jälkeen koekalastusrekisteriin. Alle 10 cm:n mittaiset taimenet on tulkittu olevan 0+ ikäryhmää. Raportissa esitetyt koelakohtaiset kalatiheydet on laskettu yhden poistopyynnin minimiestimaatteina, ja koeloilta on raportoitu myös koekalastusrekisteristä löytyneet aikaisemmat koekalastustulokset. Kaikki taimenet mitattiin yksilökohtaisesti ja muut kalalajit mitattiin yhteismittauksina.



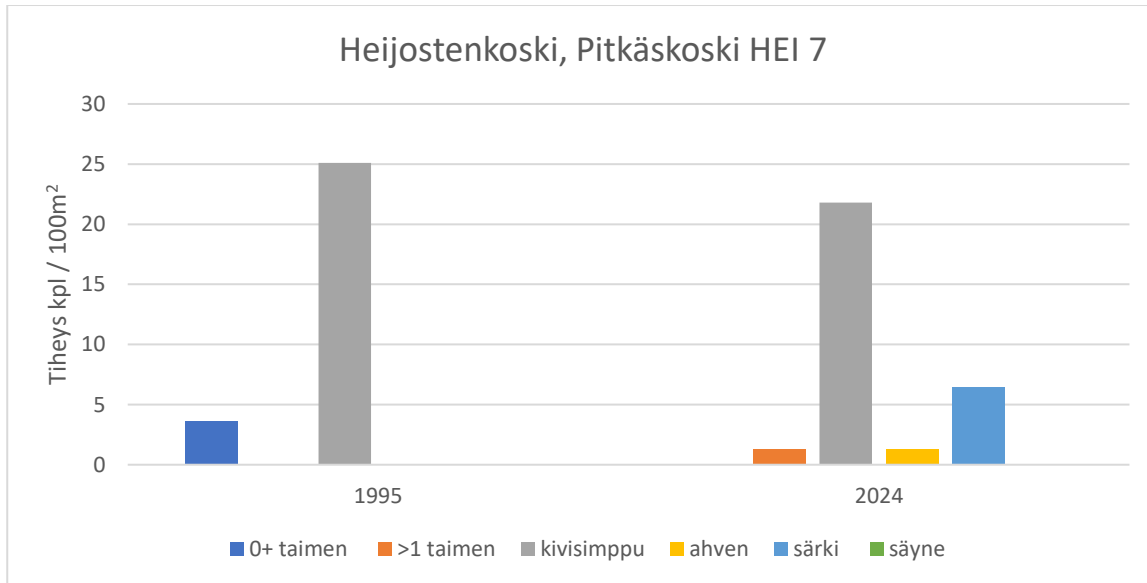
Kuva 1. koealojen sijainnit 2024. 1. Pitkääkoski, 2. Rakinkoski, 3. Riekkonkoskikoski, 4. Päistärkoski, 5. Koskelankoski, 6. Rimminkoski, 7. Sahakoski, 8. Pyhäkoski, 9. Lannejoki, 10. Isojoki.

Tulokset

Heijostenkosket

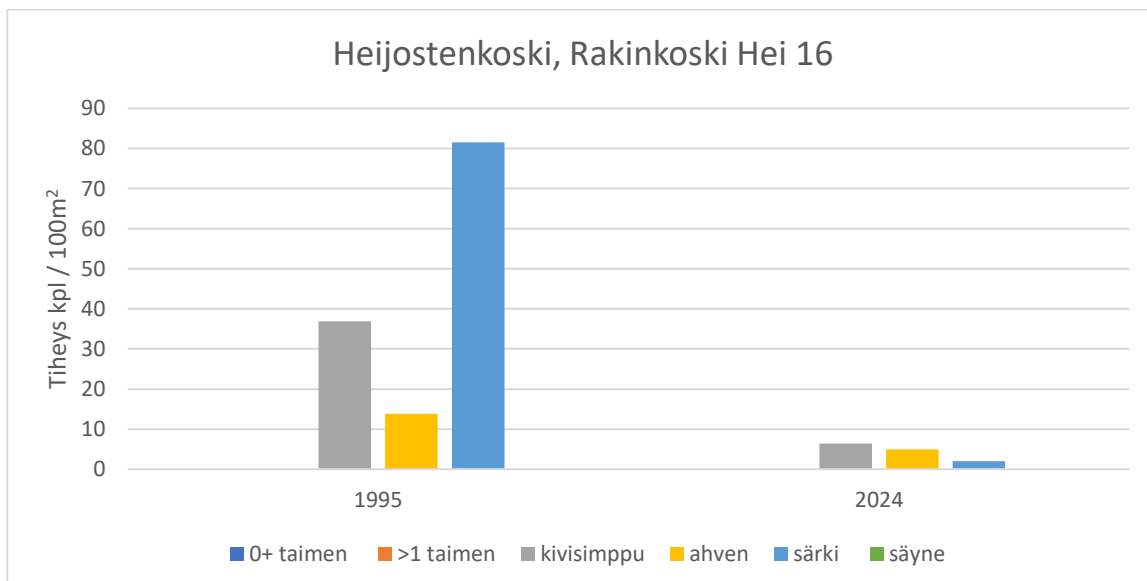
Heijostenkoskelta kalastettiin Pitkääkoski Hei 7 (78 m²) koeala ja Rakinkoski Hei 16 (202,4 m²) koealat.

Pitkääkoski Hei 7 koealalta saatiin saaliiksi yksi rasvaevällinen 150 mm taimen. Lisäksi saaliiksi saatiin yksi ahven, 17 kpl kivisimppuja ja 5 kpl särkiä. Koeala on kalastettu aiemmin vuosina 1995, jolloin saaliiksi on saatu 2 kpl 0+ taimenia. Muita saaliiksi saatuja lajeja ovat olleet ahven, särki, kivisimppu, ja harjus. (kuva 2)



Kuva 2. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Heijostenkoskella (HEI 4) vuosina 1995-2023.

Rakinkoski Hei 16 koealalta ei saatu saaliiksi taimenia, vaikka alueelle oli keväällä 2024 istutettu taimenen mätiiä mätirasioissa. Koealalta saatiin saaliiksi 10 kpl ahvenia, 13 kpl kivisimppuja, 4 kpl särkiä ja 3 kpl mateita. Koeala on aiemmin kalastettu vuonna 1995, jolloin saaliiksi on saatu ahvenia, särkiä ja kivisimppuja (kuva 5)

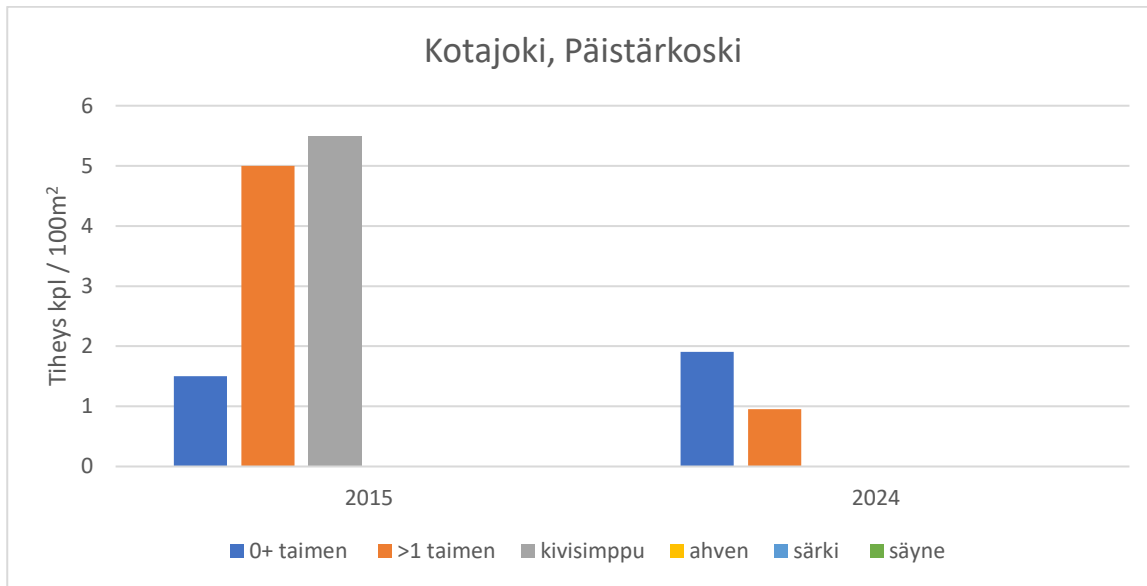


Kuva 7. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Riekonkoski RIE 12 koealalla 1994 - 2024.

Kotajoki

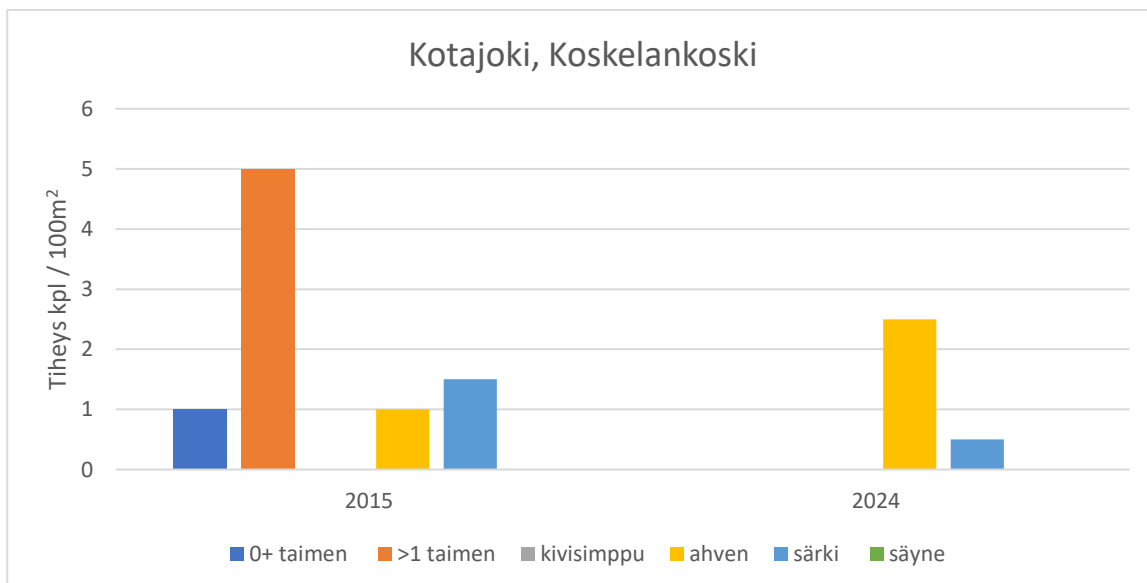
Kotajoelta koekalastettiin Päistärkosken (210m²) ja Koskelankosken (200m²) koealat.

Päistärkosken koealalta saatiin saaliiksi 4 kpl 0+ taimenia ja 3 kpl 143-154 mm:n taimenia. Kaikki taimenet olivat rasvaevällisiä. Koeala on kalastettu aiemmin vuonna 2015, jolloin saaliiksi saatiin 3 kpl 0+ taimenia ja 10 >1-vuotiaita taimenia. Muita saalislajeja ovat olleet kivisimppu (kuva 8).



Kuva 8. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Päistärkosken koealalla vuosina 2015 ja 2024.

Koskelankosken koealalta ei saatu saaliiksi taimenia. Koealalta saatiin saaliiksi 5 kpl ahvenia ja yksi särki. (kuva 9.)

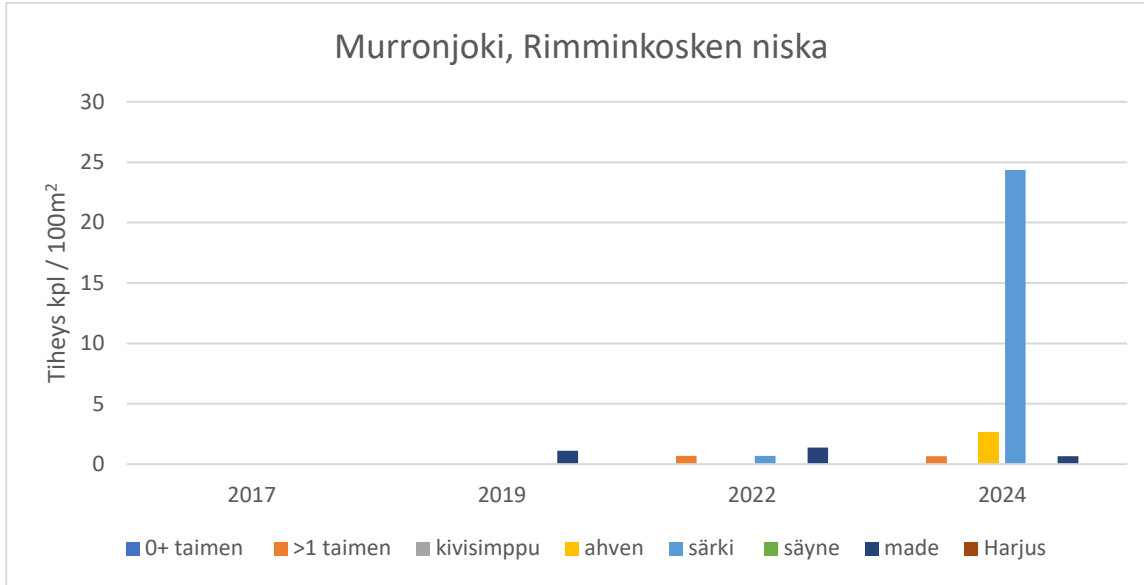


Kuva 8. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Koskelankosken koealalla vuosina 2015 ja 2024.

Muronjoki

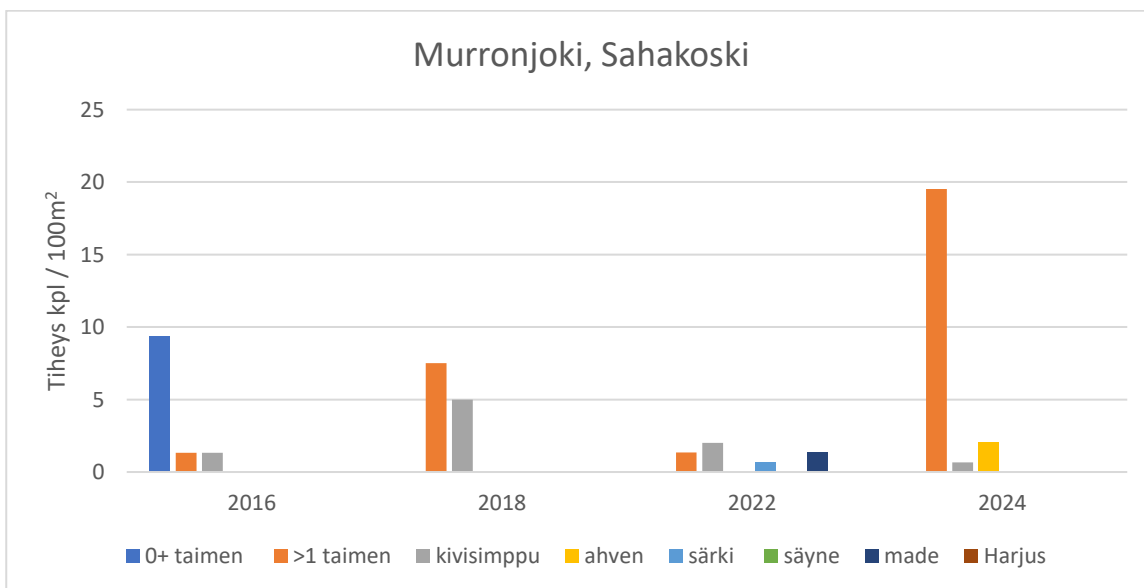
Muronjoelta koekalastettiin Rimminkosken niska (152 m²) ja Sahakosken (148,5 m²) koealat.

Rimminkosken niskan koealalta saatiin saaliiksi yksi rasvaeväleikattu 210 mm:n taimen. Lisäksi saaliiksi saatiin 4 kpl ahvenia, yksi made ja 37 kpl särkiä. Koeala on kalastettu aiemmin vuosina 2017, 2019 ja 2022, jolloin taimenia on saatu saaliiksi 1 kpl vuonna 2022. Muita saaliiksi saatuja lajeja ovat ahven, made ja särki. (Kuva 9.)



Kuva 9. Koekalastussaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Rimminkosken niska koealalla vuosina 2017 - 2024.

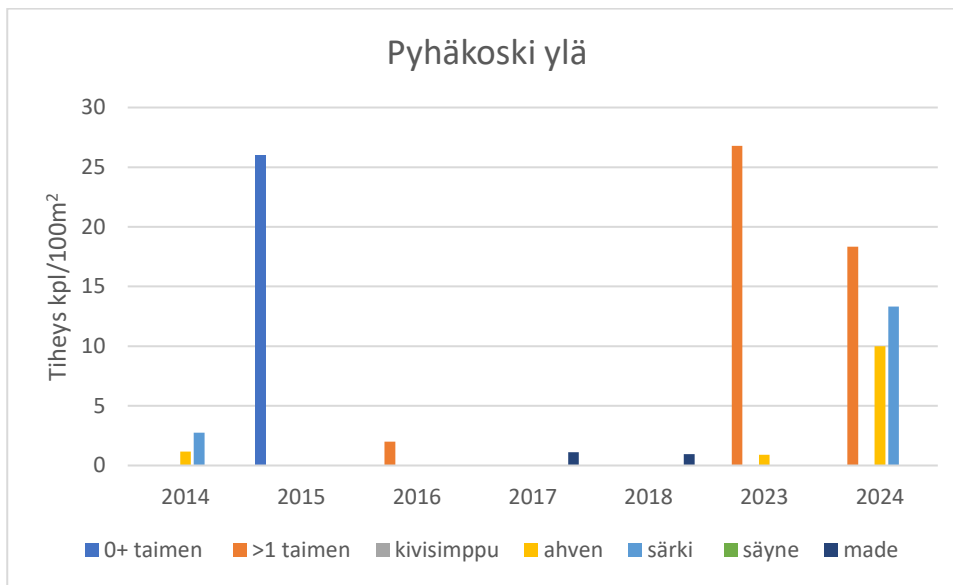
Sahakosken koealalta saatiin saaliiksi 29 kpl rasvaeväleikattuja 130-195 mm:n taimenia. Lisäksi saaliiksi saatiin 3 kpl ahvenia, yksi kivisimppu. Koeala on kalastettu aiemmin vuosina 2016, 2018 ja 2022, jolloin taimenia on saatu saaliiksi vuosina 2016, 2018 ja 2022. Muita saaliiksi saatuja lajeja ovat ahven, kivisimppu, made ja särki. (Kuva 10.)



Kuva 10. Koekalastussaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Sahankosken koealalla vuosina 2016 - 2024.

Pyhäkoski

Pyhäkoskelta kalastettiin Pyhäkoski Ylä koeala (180 m²). Saaliiksi saatiin ja 33 kpl eväleikattuja taimenia, joiden pituus vaihteli 129-229 mm välillä sekä 18 kpl ahvenia ja 24 kpl särkiä koeala on kalastettu aiemmin vuosina 2014, 2016, 2017, 2018 ja 2023 jolloin saaliiksi on saatu särkiä, ahvenia, mateita ja taimenia. Vuonna 2015 saaliiksi on saatu 26 kpl istutettuja 0+ taimenia (peräisin vk-poikasistutuksista) ja vuonna 2016 2 >1 v taimenia, jotka ovat todennäköisesti peräisin vuoden 2015 istutuksista. Vuonna 2023 saaliiksi saatiin 30 kpl istutettuja >1 v taimenia (Kuva 11).

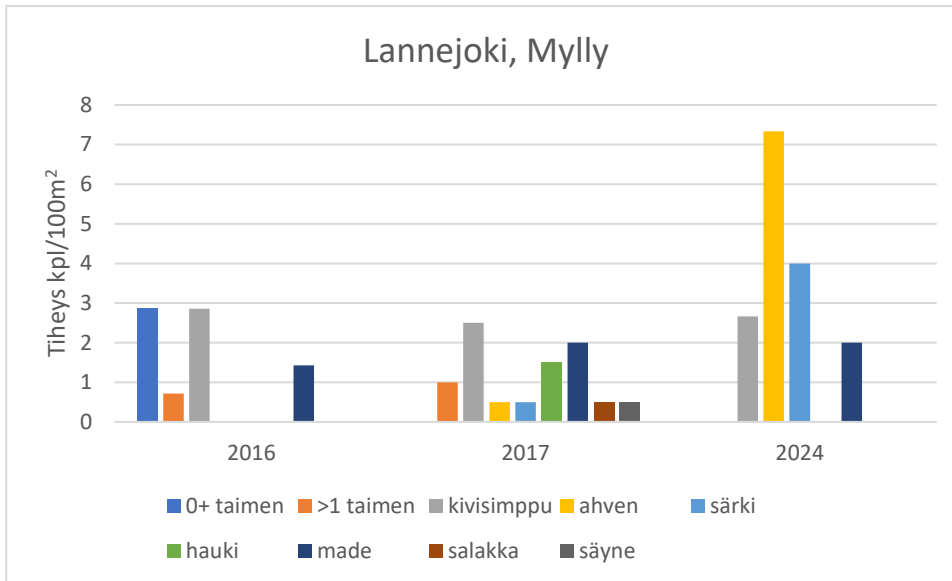


Kuva 10. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Pyhäkoski ylä koealalla vuosina 2014–2024.

Lannejoki

Lannejoelta kalastettiin Lannejoki, Mylly koeala (150 m²).

Lannejoki, Mylly koealalta ei saatu saaliiksi taimenia mutta koealalta pakeni yksi n 40 cm mittainen taimen. Saaliiksi saatiin 11 kpl ahvenia, 4 kpl kivisimppuja, 3 kpl mateita ja 6 kpl särkiä. Koeala on kalastettu aiemmin vuosina 2016 ja 2017. Vuonna 2016 saaliiksi on saatu 4 kpl 0+ taimenia ja yksi >1 v taimen ja vuonna 2017 2 kpl > 1 v taimenia. Kaikki taimenet ovat olleet rasvaevällisiä. muita saaliiksi saatuja lajeja ovat olleet ahven, kivisimppu, särki made, salakka ja säyne.(kuva 11.).

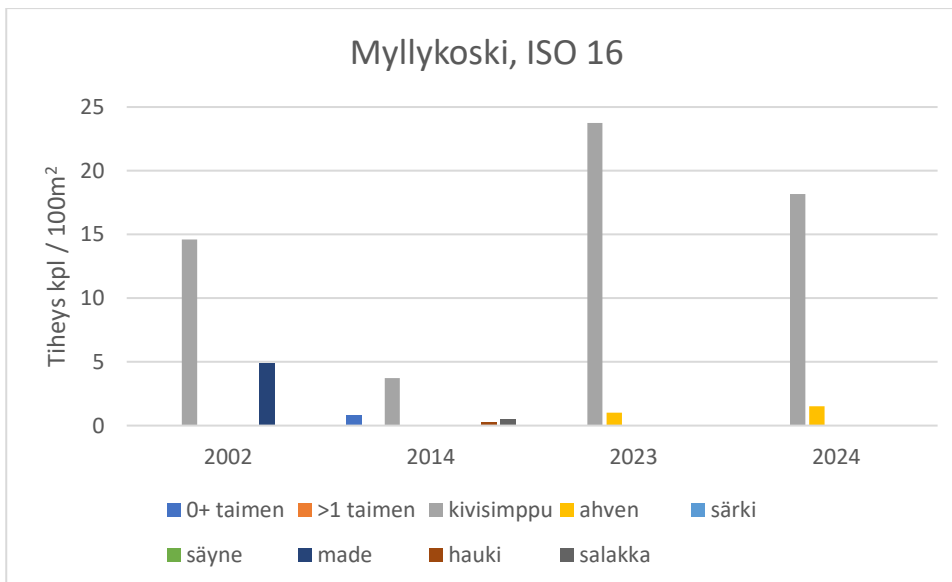


Kuva 11. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Lannejoki, Mylly koealalla vuosina 2016–2024.

Isojoki

Isojoelta kalastettiin Myllykoski, ISO 16 (198 m²) ja Myllykoski ISO 18 (198 m²) koealat.

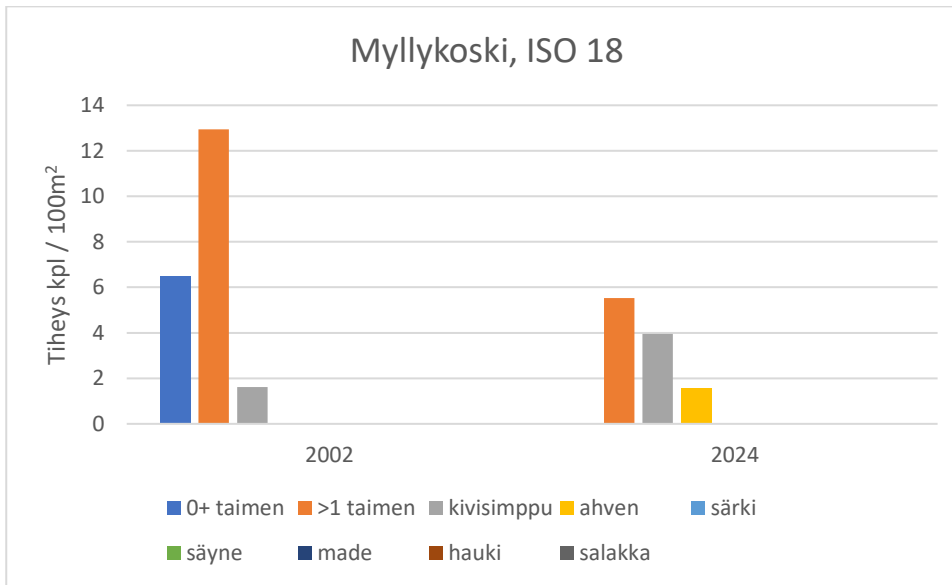
Myllykoski, ISO 16 koealalta ei saatu saaliiksi taimenia. Saaliiksi saatiin 3 kpl ahvenia ja 36 kpl kivisimppuja. koeala on kalastettu aiemmin vuosina 2002 ja 2014. vuonna 2014 koealalta on saatu saaliiksi 3 kpl 0+ taimenia. Muita aiemmin saaliiksi saatuja lajeja ovat hauki, kivisimppu, salakka ja made. (kuva 12.)



Kuva 12. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Isojoen Myllykoski ISO 16 koealalla vuosina 2002–2024.

Myllykoski, ISO 18 koealalta saatiin saaliiksi 7 kpl rasvaevällisiä > 1 v taimenia sekä 2 kpl ahvenia ja 5 kpl kivisimppuja. koeala on kalastettu aiemmin vuosina 2002, jolloin koealalta on saatu saaliiksi 4 kpl 0+ taimenia

ja 8 kpl > 1 v taimenia. Vuoden 2002 taimenien alkuperästä ei ole tietoa. Muita aiemmin saaliiksi saatuja lajeja on, kivisimppu (kuva 13.)



Kuva 13. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Isojoen Myllykoski ISO 18 koealalla vuosina 2002–2024.