

KESKI-SUOMEN KALATALOUSKESKUS RY /
Saarijärven reitin kalatalousalue

TUTKIMUKSIA/TIEDONANTOJA 2023

Saarijärven reitin kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2023

Keski-Suomen kalatalouskeskus ry
Saku Salonen



Jyväskylä 2023

Sisällys

TUTKIMUKSIA / TIEDONANTOJA 2023	1
Johdanto	3
Menetelmät	3
Tulokset	4
Kiminginjoki	4
Heijostenkosket	5
Kouheroistenkoski	6
Lehtolankoski	6
Majakoski	7
Pyhäkoski	7
Pöykynjoki	7
Isojoki	7

Johdanto

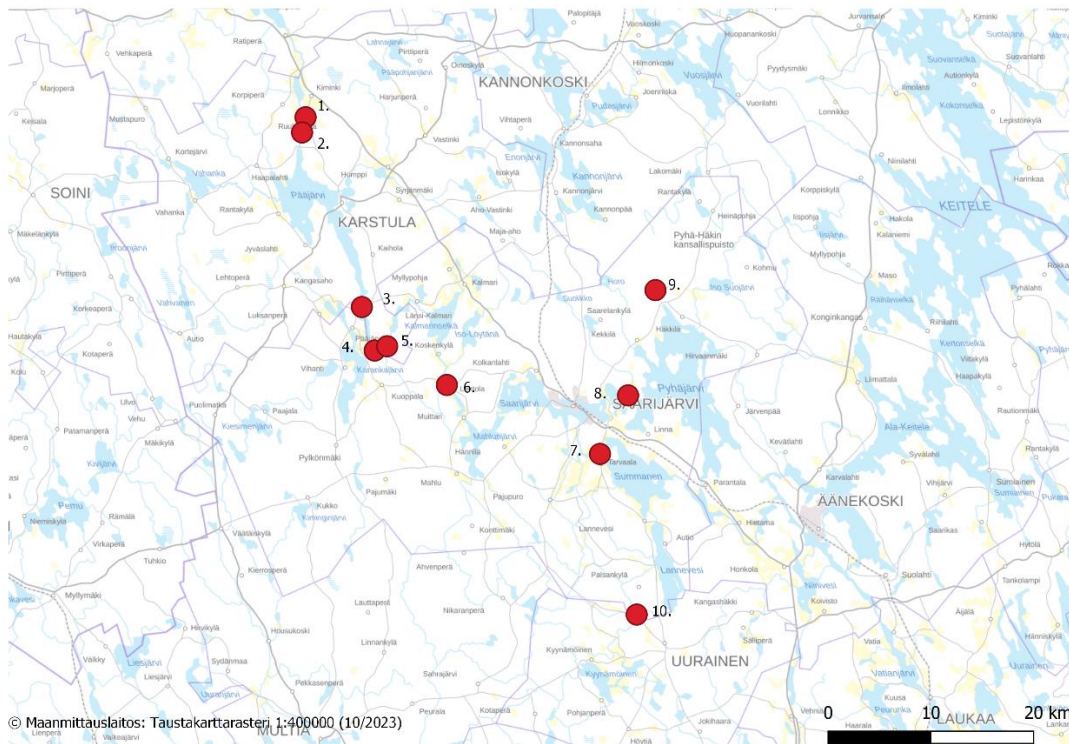
Keski-Suomen kalatalouskeskus ry suoritti sähkökoekalastuksia Saarijärven reitin kalatalousalueen toimeksiannosta Kiminginjoella, Heijostenkoskella, Rakinkoskella, Kouheroistenkoskella, Muittarinkoskella, Lehtolankoskella, Summakoskella, Pyhäkoskella, Pöykynjoella ja Isojoella. Koekalastuksen tulokset on esitetty paikkakohtaisesti ja tuloksiin on lisätty sähkökoekalastusrekisteristä löytyneitä aikaisempia koekalastustuloksia.

Syksyn 2023 olosuhteet sähkökoekalastuksille olivat poikkeuksellisen haastavat tulvakorkeuksissa olevan veden ja kovien virtausolosuhteiden takia ja kaikkia koaloja ei pystytty kalastamaan kokonaan. 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 29.8.-1.9.2023. Koelat sijaitsevat Kiminginjoen Miekkakoskella ja Ruukinkoskella, Heijostenkosken Myllykoskella, Rakinkoskella, Kouheroistenkoskella, Lehtolankoskella, Majakoskella, Pyhäkoskella, Pöykynjoella 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 koelat kalastettiin yhteen kertaan, eikä sulkuverkkoja käytetty. Tulokset kirjattiin koekalastuksen jälkeen koekalastusrekisteriin. Raportissa esitetyt koelakohtaiset kalatiheydet on laskettu yhden poistopyynnin minimiestimaatteina. Kaikki taimenet mitattiin yksilökohtaisesti ja muut kalalajit mitattiin yhteismittauksina.



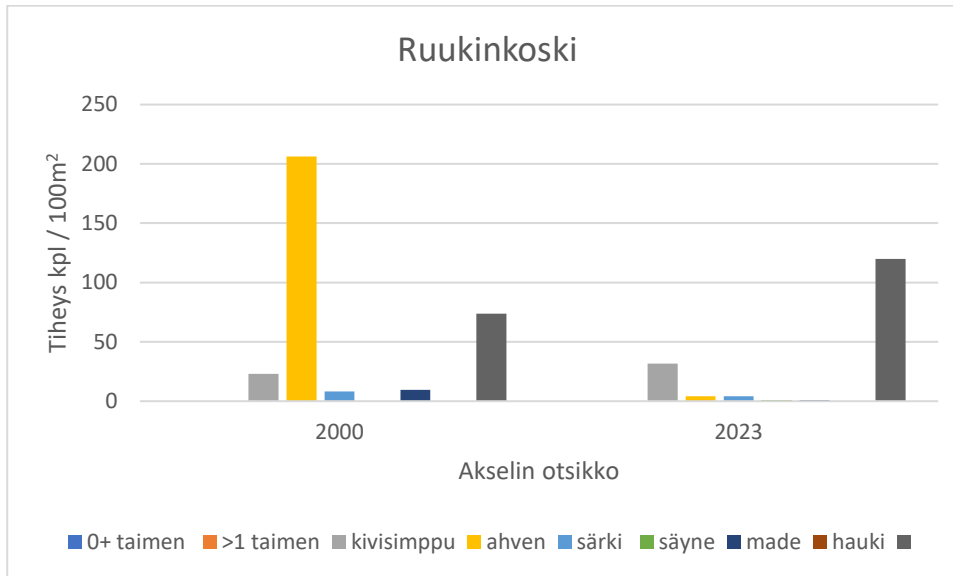
Kuva 1. koelajien sijainnit 2023. 1. Ruukinkoski, 2. Miekkakoski, 3. Kouheroistenkoski, 4. Myllykoski, 5. Rakinkoski, 6. Lehtolankoski, 7. Majakoski, 8. Pyhäkoski, 9. Pöykynjoki, 10. Isojoki.

Tulokset

Kiminginjoki

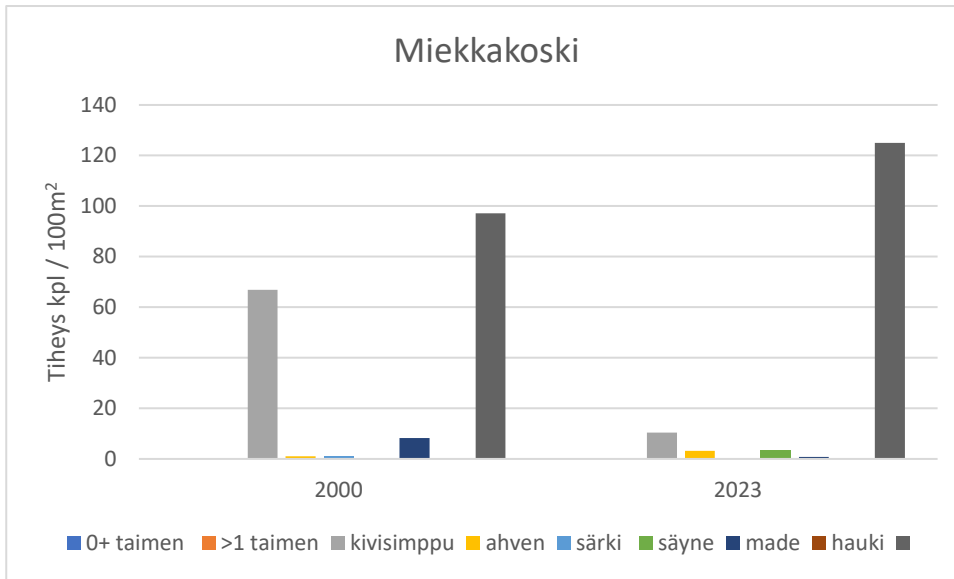
Kiminginjoelta koekalastettiin kaksi koealaa, Kiminginjoki Ruukinkoski KII 21 koeala ja Kiminginjoki Miekkakoski KII 18 koeala. koealoja ei kalastettu koko uoman leveydeltään. Koealojen pohja oli kova mutta hieman liettynyt.

Ruukinkoski KII 21 koealan pinta-ala oli 120 m². Koealalta ei saatu saaliiksi taimenia. Saaliiksi saatiin 5 kpl ahvenia, 38 kpl kivisimppuja, 1 kpl mateita, 5 kpl särkiä ja 1 kpl säyneitä. koeala on kalastettu aiemmin vuonna 2000 jolloin saaliiksi saatiin ahvenia, kivisimppuja mateita ja särkiä. (kuva 2).



Kuva 2. Koekalastussaaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Ruukinkoskella (KII 21) vuosina 2000 ja 2023.

Miekkakoski KII 18 koealan pinta-ala oli 125 m². Koealalta ei saatu saaliiksi taimenia. Saaliiksi saatiin 4 kpl ahvenia, 13 kpl kivisimppuja, 1 kpl mateita ja 4 kpl säyneitä. koeala on kalastettu aiemmin vuonna 2000 jolloin saaliiksi saatiin ahvenia, kivisimppuja mateita ja särkiä. (kuva 2).

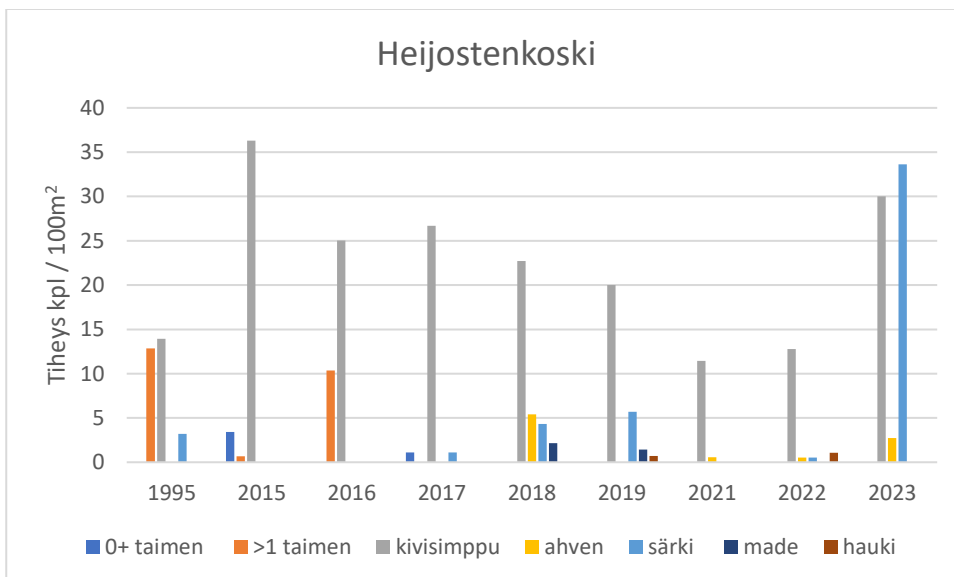


Kuva 3. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Miekkakoskella (KII 18) vuosina 2000 ja 2023.

Heijostenkosket

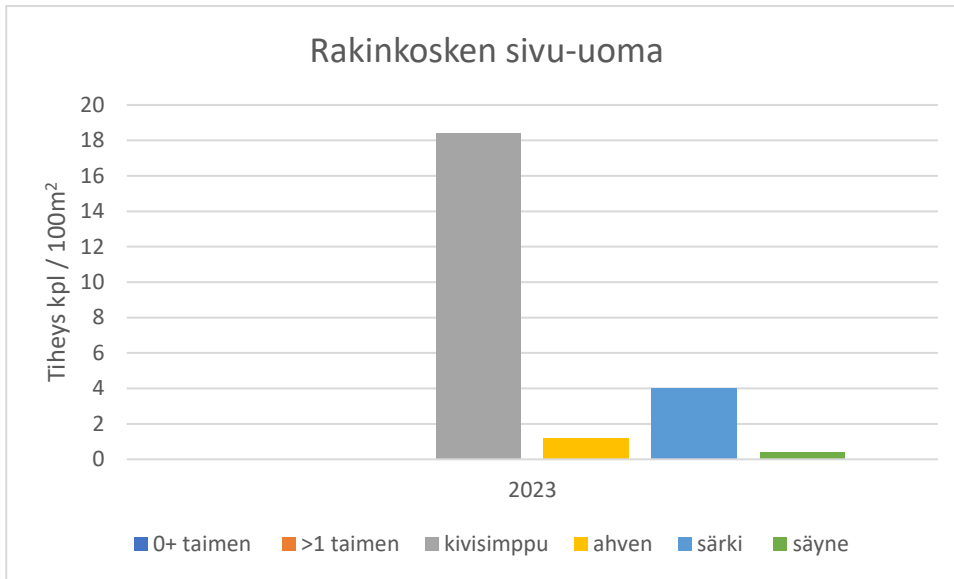
Heijostenkoskelta kalastettiin Myllykoski Hei1 koeala ja Rakinkosken sivu-uoman koeala. koealojen pohjat olivat kovia eikä mainittavaa liettymistä ollut havaittavissa.

Myllykosken Hei 1 koealan pinta-ala oli 110 m². Koealaa ei kalastettu koko uoman leveydeltä. koealalta ei saatu saaliiksi taimenia. Saaliiksi saatiin 3 kpl ahvenia, 33 kpl kivisimppuja ja 37 kpl särkiä. Koeala on kalastettu aiemmin vuosina 1995, 2015-2019 ja 2021-2022. Taimenia on saatu saaliiksi vuosina 1995 ja 2015, - 2017. Muita saaliiksi saatuja lajeja ovat olleet ahven, särki, kivisimppu, hauki ja made. (kuva 4)



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

Rakinkosken sivuoman koealan pinta-ala oli 250 m². koealalta ei saatu saaliiksi taimenia, vaikka alueen yläpuolelle oli keväällä 2023 istutettu kaksi litraa taimenen mätää mätirasioissa. Koealalta saatiin saaliiksi 3 kpl ahvenia, 46 kpl kivisimppuja, 10 kpl särkiä ja 1 kpl säyneitä. (kuva 5)



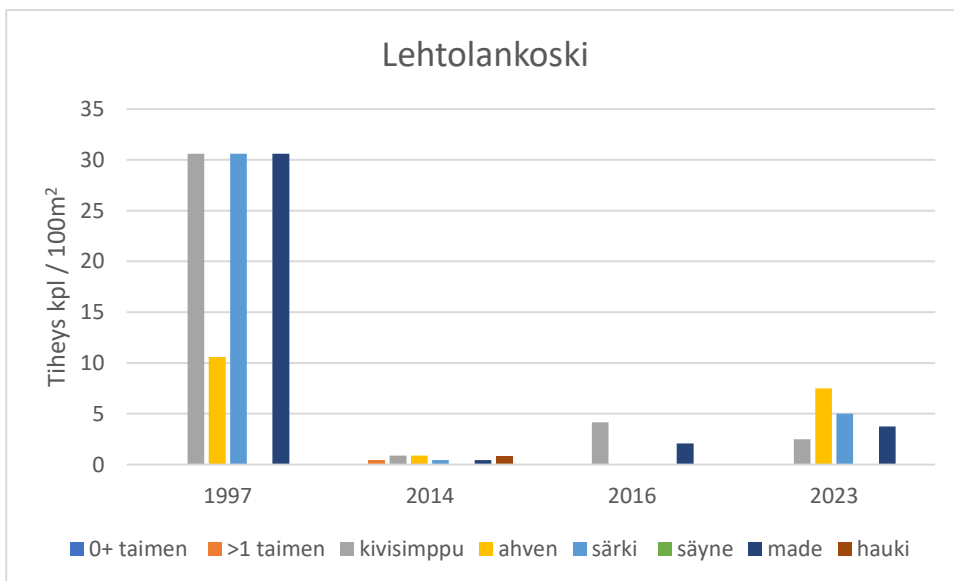
Kuva 5. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Rakinkosken sivu-uomassa 2023.

Kouheroistenkoski

Kouheroistenkoskelta kalastettiin Kouheroistenkoski KOU 1 koeala. koealan pinta-ala oli 89 m². Koealalta ei saatu saaliiksi taimenia. Saaliiksi saatiin 7 kpl ahvenia, 1 kivisimppu, 4 kpl särkiä ja 1 säyne. Koeala on kalastettu aiemmin 1999, jolloin saaliiksi saatiin 6 kpl kivisimppuja, 9 kpl mateita ja 3 kpl särkiä.

Lehtolankoski

Lehtolankoskelta kalastettiin Lehtolankoski LEH 4 koeala. koealan pinta-ala oli 80 m². koealalta ei saatu saaliiksi taimenia. Koealalta saatiin saaliiksi 6 kpl ahvenia, 2 kpl kivisimppuja, 3 kpl mateita ja 4 kpl särkiä. Koeala on kalastettu aiemmin vuosina 1997, 2014 ja 2016. Ainoastaan vuonna 2014 on saaliiksi saatu yksi taimen. Muita saalislajeja ovat olleet ahven, made, hauki, kivisimppu ja särki (kuva 6)



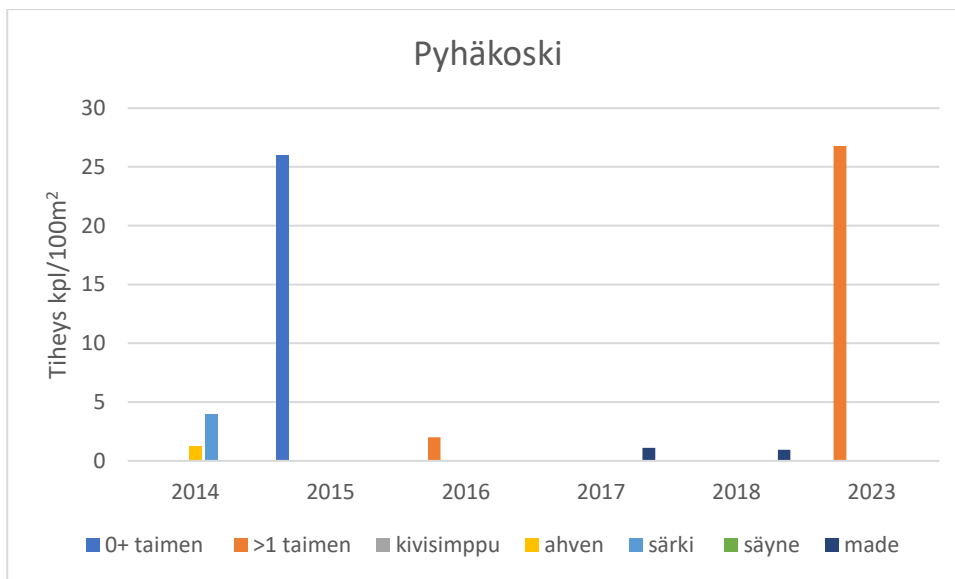
Kuva 6. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Lehtolankoskella (LEH 4) vuosina 1997–2023.

Majakoski

Majakoskelta kalastettiin Majakoski koeala. Koealaa ei kalastettu koko leveydeltään korkean vedenkorkeuden ja voimakkaan virran takia. Koealan pinta-ala oli 48 m². Koealalta ei saatu saalista. koeala on kalastettu aiemmin vuosina 2014, jolloin saaliiksi on saatu 5 kpl ahvenia, 4 kpl kivisimppuja ja yksi särki ja 2016 jolloin saaliiksi on saatu 6 kpl ahvenia, 5 kpl kivisimppuja ja kaksi madetta

Pyhäkoski

Pyhäkoskelta kalastettiin Pyhäkoski Ylä koeala. Koealan pinta-ala oli 112 m². Saaliiksi saatiin yksi ahven ja 30 kpl eväleikattuja yli vuoden ikäisiä taimenia, joiden pituus vaihteli 145-203 mm välillä. koeala on kalastettu aiemmin vuosina 2014-2018, 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. (Kuva 7)



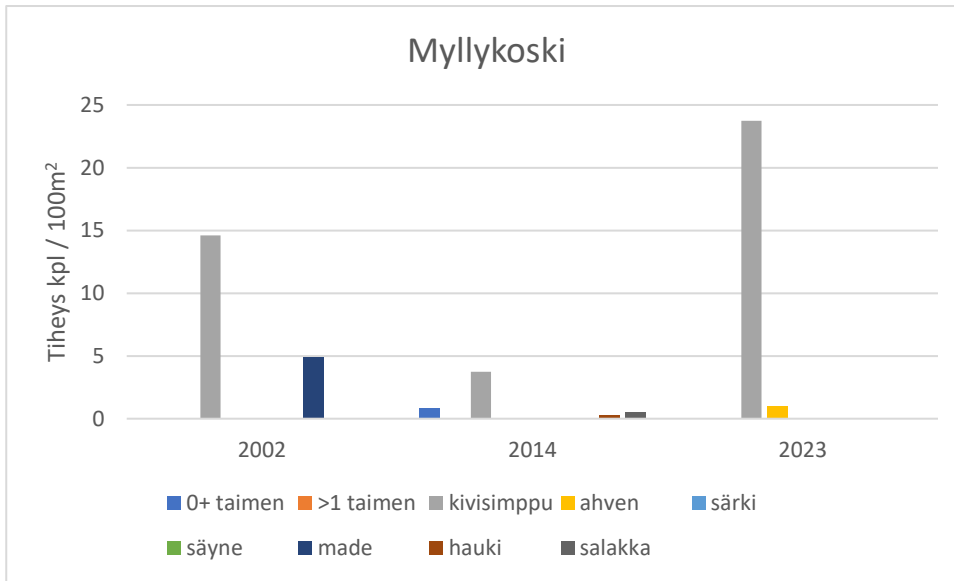
Kuva 7. Koekalastussaaliiin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Pyhäjoella vuosina 2014–2023.

Pöykynjoki

Pöykynjoelta kalastettiin Pöykynjoki (metsätien yläpuolinen virtakohta, SK9) koealan pinta-ala oli 40 m². koealalta ei saatu saalista. Koeala on kalastettu aiemmin vuonna 2015 jolloin saaliiksi on saatu yksi made.

Isojoki

Isojoelta kalastettiin Isojoki, Myllykoski, ISO 16 koeala. koealan pinta-ala oli 198 m². Koealalta ei saatu saaliiksi taimenia. Saaliiksi saatiin 2 kpl ahvenia ja 47 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 8.)



Kuva 8. Koekalastussaaliin perusteella lasketut kalatiheydet (yksilöä aaria kohden) Isojoen Myllykoskelta (ISO 16) vuosina 2002–2023.