



# *Eurajoen ja Eurajoensalmen kalataloudellinen yhteistarkkailu vuonna 2024*

KVVY Tutkimus Oy



**RAPORTTI**

**2025**

13.11.2025

## **Eurajoen ja Eurajoensalmen kalataloudellinen yhteistarkkailu vuonna 2024**

Tutkimusraportti 13.11.2025

KVYV Tutkimus Oy 2025. Eurajoen ja Eurajoensalmen kalataloudellinen yhteistarkkailu vuonna 2024.  
Tutkimusraportti 13.11.2025.

### **Tekijä:**

KVYV Tutkimus Oy / Tampere  
Ari Westermarck, kalastotutkija FM

## SISÄLTÖ

|     |                                               |    |
|-----|-----------------------------------------------|----|
| 1.  | JOHDANTO .....                                | 1  |
| 2.  | TARKKAILUALUEEN KUVAUS .....                  | 1  |
| 3.  | SÄHKÖKOEKALASTUS .....                        | 2  |
| 3.1 | Aineisto ja menetelmät .....                  | 2  |
| 3.2 | Tulokset .....                                | 3  |
| 4.  | KOERAVUSTUS.....                              | 8  |
| 4.1 | Aineisto ja menetelmät .....                  | 8  |
| 4.2 | Tulokset .....                                | 8  |
| 5.  | KALOJEN AISTINVARAINEN KÄYTTÖKELPOISUUS ..... | 10 |
| 5.1 | Tulokset .....                                | 11 |
| 6.  | KALASTUSTIEDUSTELU .....                      | 12 |
| 6.1 | Aineisto ja menetelmät .....                  | 12 |
| 6.2 | Kalastajamäärä.....                           | 13 |
| 6.3 | Pyyntiponnistus .....                         | 14 |
| 6.4 | Saalisarvio.....                              | 15 |
| 6.5 | Ravustus ja rapusaalis.....                   | 17 |
| 6.6 | Kalastushaitat .....                          | 17 |
| 7.  | YHTEENVETO .....                              | 18 |

## VIITTEET

## LIITTEET





# **Eurajoen ja Eurajoensalmen kalataloudellinen yhteistarkkailu vuonna 2024**

## **1. Johdanto**

Eurajoen ja Eurajoensalmen kalataloudellisessa yhteistarkkailussa seurataan kahden jätevedenpuhdistamon (JVP-Eura Oy ja Säkylän kunta), kahden turvetuotantoalueen (Lamminsuo-Kahalansuo ja Eurassuo, Neova Oy), yhden teollisuuslaitoksen (Apetit Suomi Oy) sekä yhden voimalaitoksen (Adven Oy) kalataloudellisia vaikutuksia Eurajoessa ja sen edustan merialueella. Tarkkailu perustuu kuormittajien ympäristöluvuissa määrättyihin tarkkailuvelvoitteisiin. Luvuissa on määrätty, että luvan saajan on tarkkailtava kuormituksensa kalataloudellisia vaikutuksia Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaisen hyväksymällä tavalla. Lisäksi kuormittajille on määrätty kalatalousmaksuja.

Eurajoen kalataloudellisen yhteistarkkailuohjelman runko on peräisin vuodelta 2011 (Holsti 2011). Tämän jälkeen ohjelmaa on päivitetty kahteen kertaan (Holsti 2014, KVVY Tutkimus Oy 2020). Varsinais-Suomen Ely-keskus on hyväksynyt viimeisimmän ohjelmanpäivityksen 18.6.2020 antamallaan päätöksellä (Dnro 591/5723/2020). Tarkkailuun kuuluvat joka toinen vuosi tehtävät sähkökoekalastukset, koe-ravustukset ja haukien aistinvarainen arviointi sekä joka neljäs vuosi tehtävä kalastustiedustelu. Vuonna 2024 olivat vuorossa kaikki tarkkailumenetelmät.

Tässä raportissa esitetään vuotta 2024 kalataloudellisen tarkkailun tulokset. Lisäksi arvioidaan tarkkailualueen kalaston ja kalastuksen kehitystä koko tarkkailuhistorian perusteella.

## **2. Tarkkailualueen kuvaus**

Noin 50 km pituinen Eurajoki alkaa Säkylän Pyhäjärvestä ja laskee Eurajoensalmeen. Pudotuskorkeutta on 45 metriä ja koskimaisia alueita kymmenkunta. Näistä Kauttuankoskessa, Eurakoskessa, Panielankoskessa ja Pappilankoskessa on vesivoimalaitokset. Merkittävimmät asutuskeskittymät ovat Euran kuntakeskus, Kiukainen (kuuluu Euraan), Irjanteen kylä (kuuluu Eurajokeen) ja Eurajoen kuntakeskus. Kauttuankosken säännöstelypadolla säädellään Pyhäjärven veden korkeutta. Säännöstely vaikuttaa voimakkaasti Eurajoen virtaamaan joen yläosalla. Adven Oy:n voimalaitos sekä ottaa että laskee jäähdytysvetensä Kauttuankosken yläosalla.

Alemman jokiosuuden virtaamaolosuhteisiin vaikutetaan Paneliankosken ja Pappilankosken voimalaitosten säännöstelytoimilla. Eurajoen merkittävin sivu-uoma on Köyliönjoki, joka yhtyy Eurajokeen Kiukaisissa lisäten joen virtaamaa. Myös Köyliönjoen valuma-alueella on paljon maataloutta. Eurajoen toinen hieman suurempi sivuhaara on Juvanjoki, joka laskee Eurajokeen Eurajoen kirkonkylän kohdalla. Kaikki tarkkailualueen vesimuodostumat on luokiteltu ekologiselta tilaltaan tyydyttäväksi. Eurajoella kaloilla on Pappilan- ja Paneliankosken patojen yhteyteen rakennettujen ohitusuomien ansiosta vaellusyhteys (mm. Hynninen & Vatanen 2023) Eurajoensalmesta aina Kiukaisissa sijaitsevalle Eurakosken voimalaitospadolle saakka.

Eurajoen ja Eurajoensalmen tarkkailututkimuksessa seurataan Eurajokeen johdettavien jätevesien vaikutuksia Eurajoen ja Eurajoensalmen veden laatuun ja tilaan. Tarkkailututkimuksen vuosiraportissa 2024 (Koivunen & Saarikari 2025) todettiin vuoden sademäärän ja Eurajoen keskivirtaaman olleen keskimääräistä suurempia. Raportin yhteenvedossa jätevesien vaikutukset Eurajoessa näkyivät pääosin kokonaistyyppipitoisuuksien kasvuna sekä ajoittaisena hygieenisen tilan heikkenemisenä. Keski- ja alajuoksulla vedenlaatu vaihteli lähinnä virtaamaolosuhteiden ja hajakuormituksen seurauksena. Eurajoensalmen merialueella näkyi voimakas jokivesien vaikutus (Koivunen & Saarikari 2025).

Toukokuussa 2025 Varsinais-Suomen ELY-keskuksesta saatujen tietojen mukaan Eurajokeen ei tehty kalaistutuksia vuosina 2021–2023 (taulukko 2.1). Vuonna 2024 istutettiin jälleen meritaimenia sekä pienempi määrä myös lohia. Kalatalousmaksuilla istutetut kalat olivat kaksivuotiaita, muut istutetut meritaimenet yksivuotiaita (taulukko 2.1). Kaikki tällä jaksolla istutetut lohikalat olivat rasvaeväleikattuja. Lisäksi 2-vuotiaista lohista ja meritaimenista oli t-ankkurimerkitty 500 yksilöä molemmista lajeista.

Taulukko 2.1. Eurajoen tehdyt kalaistutukset tarkkailua edeltävinä vuosina (ELY-keskuksen tietojen perusteella).

| Istutuspaikka         | Vuosi | Kalalaji   | Kanta       | Ikä | Istutusmäär. |                 |
|-----------------------|-------|------------|-------------|-----|--------------|-----------------|
|                       |       |            |             |     | n            | Istutusvarat    |
|                       | 2021  | -          |             |     |              |                 |
|                       | 2022  | -          |             |     |              |                 |
|                       | 2023  | -          |             |     |              |                 |
| Eurajoki/8-tien silta | 2024  | Merilohi   | Tornionjoki | 2v  | 5195         | Kalatalousmaksu |
| Eurajoki/8-tien silta | 2024  | Meritaimen | Isojoki     | 2v  | 3427         | Kalatalousmaksu |
| Eurakoski             | 2024  | Meritaimen | Isojoki     | 1v  | 1200         | Osakaskunnat    |
| Irjanteenkoski        | 2024  | Meritaimen | Isojoki     | 1v  | 2700         | Muu             |
| Iso-Perenkoski        | 2024  | Meritaimen | Isojoki     | 1v  | 4000         | Muu             |
| Paneliankoski         | 2024  | Meritaimen | Isojoki     | 1v  | 2700         | Muu             |
| Suutalankoski         | 2024  | Meritaimen | Isojoki     | 1v  | 3500         | Muu             |

### 3. Sähkökoekalastus

#### 3.1 Aineisto ja menetelmät

Eurajoen koskialueiden sähkökalastuksilla selvitetään voimalaitoksen, turvetuotannon ja jätevedenpuhdistamojen vaikutuksia kalaston rakenteeseen. Erityismielenkiinnon kohteena on mereltä Eurajokeen kutemaan nousevien lohikalalajien (taimen, lohi ja siika) menestyminen. Lisäksi virtavesissä paikallisesti elävien lajien (kivisimppu ja kivenuoliainen) tiheyksien muutokset voivat indikoida virtavesissä tapahtuvia ympäristömuutoksia. Tarkkailuohjelman mukaisia koealoja on yhdeksän, jotka esittävät järjestyksessä yläjuoksulta alavirran suuntaan (taulukko 3.1 ja taulukko 3.2). Vuoden 2022

tarkkailussa (KVYV Tutkimus Oy 2024) koealojen pinta-aloja pyrittiin lisäämään uuden tarkkailuohjelman mukaisesti. Tuolloin kalastetut pinta-alat (KVYV Tutkimus Oy 2024) olivat käytännössä niin suuria, kuin näillä paikoin oli mahdollista kyseisissä, lähes optimaalisissa olosuhteissa. Vuonna 2024 virtaamalat olivat sateisuudesta johtuen huomattavasti hankalammat, minkä vuoksi sähkökalastus kahlaamalla ei ollut mahdollista vastaavan suuruisella alalla kuin kahta vuotta aiemmin. Korkeaa vesitilannetta havainnollistavat koealojen valokuvat on esitetty raportin liitteessä 1. Vuonna 2024 kalastettujen koealojen arvioidut pinta-alat ovat esitetty saalistaulukoissa (taulukko 3.1 ja taulukko 3.2). Suhteellisesti selvimmät erot vuoden 2022 pinta-ala-arvioihin kirjattiin Eurakoskella, Saharinkoskella ja Irtan-teenkoskella.

Sähkökoekalastukset tehtiin vuonna 2024 elokuun 19. ja 23. päivän välisenä aikana. Veden lämpötila vaihteli välillä 19–20 °C. Sähkökalastuslaite oli akkukäyttöinen Hans Grassl IG200. Koealat kalastettiin yhden poistopyynnin menetelmällä viimeistä standardin mukaisesta sähkökoekalastuksesta annettua ohjeistusta noudattaen (Olin ym. 2014). Sähkökoekalastusten tulokset on tallennettu koekalastusrekisteriin. Lokakuussa 2025 rekisterissä ei ollut merkintöjä muista Eurajoella vuonna 2024 tehdyistä sähkökalastuksista.

## 3.2 Tulokset

**Museonkoski** on Eurajoen tarkkailun ylin koeala. Vuonna 2024 kalastettu pinta-ala (240 m<sup>2</sup>) vastasi edellistä koekalastuskertaa. Valtaosa lukumääräisestä saaliista oli särkiä (taulukko 3.1). Pitkästä aikaa saaliissa oli kuitenkin myös yksi taimen, jonka suuren koon (35 cm, 515 g) myötä taimenen biomassa oli muita lajeja suurempi. Edellisen kerran koealalta saatiin taimenia vuonna 2017 (kuva 3.1). Tuolloin saatiin myös toistaiseksi ainoa kivisimppu. Myöskään kivennuoliainen ei esiinny tällä alueella.

**Kauttuankosken** koealan kalastettu pinta-ala (90 neliometriä) oli sama kuin vuonna 2022. Taimensaalis oli 10 yksilöä, minkä johdosta koealalle tuli vuoden 2024 suurin taimentiheys (taulukko 3.1). Lukumääräisesti taimen oli runsain laji. Koealalta on saatu taimenia kaikkina tarkkailuvuosina. Kauttuankoskelta tällä kertaa saadut taimenet olivat tasakokoisia (79–90 mm), eli mitä todennäköisemmin keskenään samaa vuosiluokkaa. Vuoden 2022 saaliista poiketen myös kivisimppu ja kivennuoliainen palasivat jälleen saaliiseen. Vaikka taimensaalis kasvoi, taimentiheys ei kuitenkaan yltänyt aivan vuosien 2014 ja 2017 tasolle (kuva 3.1). Tuolloin tosin kalastettiin nykyistä pienempi koeala.

**Eurakosken** koeala sijaitsee vielä Köyliönjoen laskukohdasta ylävirtaan. Vuonna 2024 koealan pinta-ala pieneni siis 80 neliometriin. Nyt saadut kaksi taimenta (taulukko 3.1) olivat ensimmäiset tältä alueelta koko tarkkailuhistorian aikana (kuva 3.1). Kivisimppuja ja kivennuolisia saatiin kutakuinkin saman verran kuin edellisinä tarkkailuvuosina, eikä muidenkaan lajien yhteenlaskettu saalis kasvanut merkittävästi. Saaliissa oli kuitenkin mm. kaksi pienikokoista suutaria.

**Paneliankosken** koeala sijaitsee padon ohitusuomassa. Koealan pinta-ala ei ollut yhtä suuri kuin kaksi vuotta sitten. Tämä oli yhdeksästä koealasta ainoa, josta ei saatu yhtään taimenta vuonna 2024 (taulukko 3.1). Toistaiseksi ainoa taimen (nollikas) saatiin vuonna 2011 (kuva 3.1). Kivennuoliainen oli saaliissa selvä valtalaji (taulukko 3.1). Paneliankoski on ylin sähköpaikka missä törö esiintyy. Vuonna 2022 törö oli jopa lukumääräisesti runsain laji (KVYV Tutkimus Oy 2024).

**Saharinkosken** koealan kalastettu pinta-ala-arvio väheni jättimäisestä 350 neliömetristä 245 neliometriin. Vuoden 2022 saalis koostui peräti yhdeksästä lajista, tämänkertainen saalis kuudesta lajista (taulukko 3.1). Taimenia saatiin kolme (pituus 118–140 mm). Lukumääräiset valtalajit olivat kivennuoliainen ja kivisimppu.

Taulukko 3.1. Sähkökoekalastusten ylempien koealojen tulokset vuonna 2024.

| Koeala        | Pinta-ala         |                 |           |           | Yksilöä                |            | Biomassa  |                        |
|---------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------------|------------|-----------|------------------------|
|               | (m <sup>2</sup> ) | Laji            | Yksilöä   | %         | kpl/100 m <sup>2</sup> | Massa (g)  | %         | g / 100 m <sup>2</sup> |
| Museonkoski   | 240               | Ahven           | 3         | 8         | 1,3                    | 122        | 13        | 51                     |
|               |                   | Salakka         | 6         | 17        | 2,5                    | 87         | 9         | 36                     |
|               |                   | Särki           | 26        | 72        | 10,8                   | 223        | 24        | 93                     |
|               |                   | <b>Taimen</b>   | <b>1</b>  | <b>3</b>  | <b>0,4</b>             | <b>515</b> | <b>54</b> | <b>215</b>             |
|               |                   | Yhteensä        | 36        | 100       | 15,0                   | 947        | 100       | 395                    |
| Kauttuankoski | 90                | Ahven           | 9         | 20        | 10,0                   | 210        | 41        | 233                    |
|               |                   | Kivennuoliainen | 5         | 11        | 5,6                    | 55         | 11        | 61                     |
|               |                   | Kivisimppu      | 3         | 7         | 3,3                    | 6          | 1         | 7                      |
|               |                   | Made            | 1         | 2         | 1,1                    | 7          | 1         | 8                      |
|               |                   | Särki           | 16        | 36        | 17,8                   | 160        | 31        | 178                    |
|               |                   | <b>Taimen</b>   | <b>10</b> | <b>23</b> | <b>11,1</b>            | <b>71</b>  | <b>14</b> | <b>79</b>              |
| Eurakoski     | 80                | Yhteensä        | 44        | 100       | 48,9                   | 509        | 100       | 566                    |
|               |                   | Ahven           | 2         | 11        | 2,5                    | 83         | 28        | 104                    |
|               |                   | Kivennuoliainen | 3         | 16        | 3,8                    | 8          | 3         | 10                     |
|               |                   | Kivisimppu      | 3         | 16        | 3,8                    | 8          | 3         | 10                     |
|               |                   | Salakka         | 6         | 32        | 7,5                    | 45         | 15        | 56                     |
|               |                   | Suutari         | 2         | 11        | 2,5                    | 43         | 15        | 54                     |
|               |                   | Särki           | 1         | 5         | 1,3                    | 15         | 5         | 19                     |
|               |                   | <b>Taimen</b>   | <b>2</b>  | <b>11</b> | <b>2,5</b>             | <b>92</b>  | <b>31</b> | <b>115</b>             |
| Paneliankoski | 175               | Yhteensä        | 19        | 100       | 23,8                   | 294        | 100       | 368                    |
|               |                   | Kivennuoliainen | 46        | 66        | 26,3                   | 305        | 68        | 174                    |
|               |                   | Kivisimppu      | 11        | 16        | 6,3                    | 41         | 9         | 23                     |
|               |                   | Salakka         | 2         | 3         | 1,1                    | 16         | 4         | 9                      |
|               |                   | Särki           | 9         | 13        | 5,1                    | 45         | 10        | 26                     |
|               |                   | Törö            | 2         | 3         | 1,1                    | 42         | 9         | 24                     |
| Saharinkoski  | 245               | Yhteensä        | 70        | 100       | 40,0                   | 449        | 100       | 257                    |
|               |                   | Ahven           | 1         | 2         | 0,4                    | 7          | 2         | 3                      |
|               |                   | Hauki           | 1         | 2         | 0,4                    | 15         | 5         | 6                      |
|               |                   | Kivennuoliainen | 23        | 48        | 9,4                    | 105        | 34        | 43                     |
|               |                   | Kivisimppu      | 12        | 25        | 4,9                    | 43         | 14        | 18                     |
|               |                   | <b>Taimen</b>   | <b>3</b>  | <b>6</b>  | <b>1,2</b>             | <b>70</b>  | <b>23</b> | <b>29</b>              |
|               |                   | Törö            | 8         | 17        | 3,3                    | 70         | 23        | 29                     |
| Saharinkoski  | 245               | Yhteensä        | 48        | 100       | 19,6                   | 310        | 100       | 127                    |

**Irjanteenkosken** kalastetuksi pinta-alaksi arvioitiin 120 m<sup>2</sup>. Vuotta 2020 lukuun ottamatta tätä koealaa ei ole kalastettu koko uoman leveydeltä. Taimensaalis oli tällä kertaa 9 yksilöä (taulukko 3.2), ja niiden myötä taimentiheys hieman suurempi kuin kertaakaan aiemmin (kuva 3.2). Poikkeuksellisen runsaiksi osoittautuivat kuitenkin kivisimppu (33 yksilöä/100 m<sup>2</sup>) ja kivennuoliainen (48 yksilöä/100 m<sup>2</sup>) (kuva 3.2). Kivennuoliais- ja kivisimppusaaliin myötä yhteenlaskettu kalatiheys oli peräti 108 yksilöä/100 m<sup>2</sup>, mikä on kaikki alat huomioiden tarkkailuhistorian toiseksi korkein tulos. Tällä perusteella Irjanteenkosken olosuhteet olivat virtavesilajeille muita alueita otollisemmat.

**Suutalankosken** koealan pinta oli 250 m<sup>2</sup>. Sieltä saatiin tälläkin kertaa saaliiksi yksittäinen lohien poikanen (taulukko 3.2). Taimenia on saatu kaikilla tarkkailukerroilla vuodesta 2014 alkaen (kuva 3.2). Lohien pituus oli 16 cm ja neljän taimenen pituudet 13–24 cm. Saadut taimenet ja lohet ovat saatujen istutustietojen perusteella edelleen luontaisesti lisääntyneitä.

**Nolponkosken** koealan kalastettu pinta-ala oli 210 m<sup>2</sup>. Nolponkoskesta saatiin tälläkin kertaa taimenia, 18 yksilöä, minkä myötä taimenta, eli koeala on Kauttuankosken ohella toinen, josta taimenia on

saatu jokaisella sähkökalastuskerralla. Vuoden 2024 taimentiheys oli jälleen aiempia kertoja suurempi (kuva 3.2). Taimenista pienin oli 81 mm pituinen. Yhdentoista taimenen pituus oli välillä 13–16 cm ja kuuden pituus 22–26 cm.

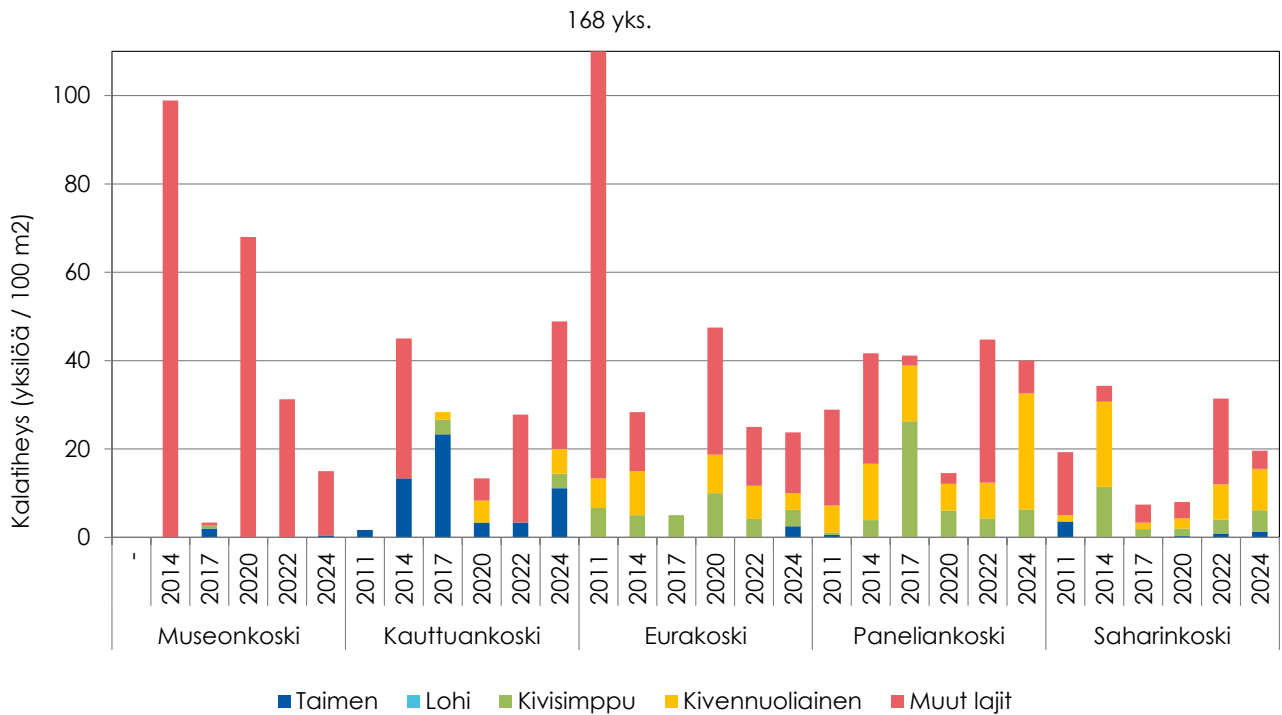
**Tiironkoski** on Eurajoen tarkkailun alin sähkökoekalastusala. Sen pinta-ala-arvio oli jälleen 200 m<sup>2</sup>. Koe-ala kalastettiin muista poiketen kolmatta kertaa. Saaliissa oli peräti 18 taimenyksilöä (taulukko 3.2), eli toiseksi vuoden 2024 tarkkailussa. Vuonna 2020 taimenia ei saatu vielä lainkaan, ja vuonna 2022 vain yksi (kuva 3.2). Vuonna 2024 saadut taimenet olivat pituudeltaan 67–223 mm.

Taulukko 3.2. Sähkökoekalastusten alempien koealojen tulokset vuonna 2024.

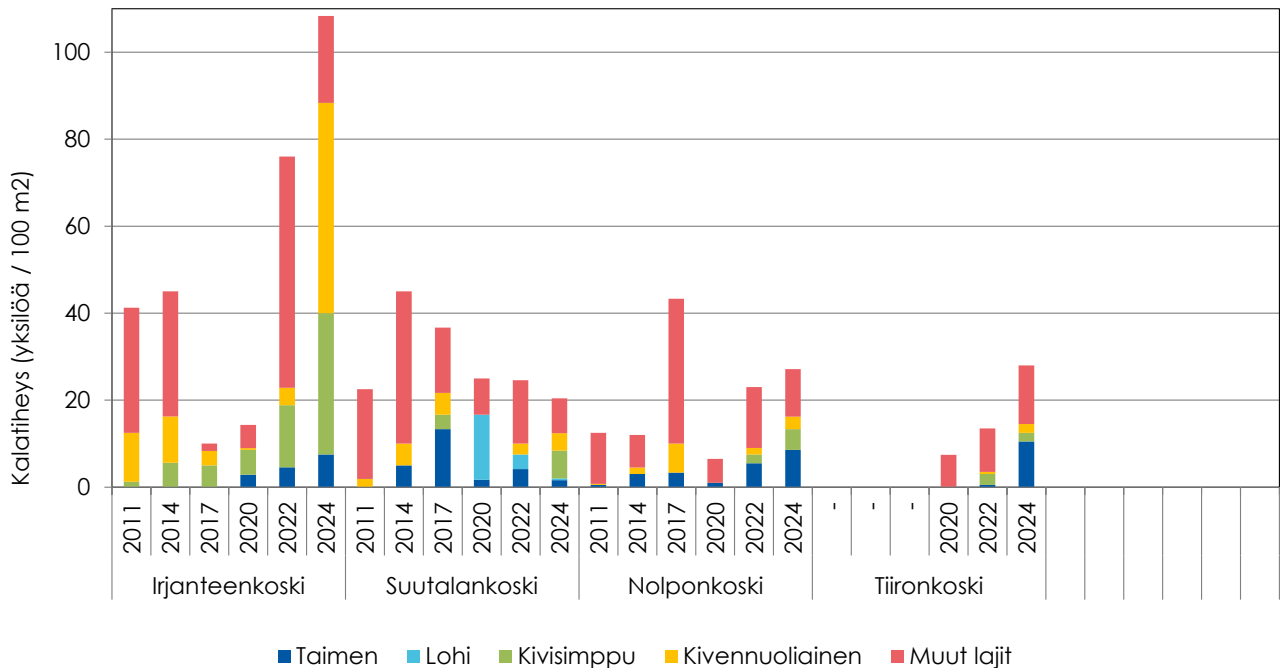
| Koeala         | Pinta-ala         |                | Yksilöä   |           |                        | Biomassa    |           |                        |
|----------------|-------------------|----------------|-----------|-----------|------------------------|-------------|-----------|------------------------|
|                | (m <sup>2</sup> ) | Laji           | Yksilöä   | %         | kpl/100 m <sup>2</sup> | Massa (g)   | %         | g / 100 m <sup>2</sup> |
| Irlanteenkoski | 120               | Ahven          | 2         | 2         | 1,7                    | 96          | 8         | 80                     |
|                |                   | Hauki          | 1         | 1         | 0,8                    | 89          | 8         | 74                     |
|                |                   | Kivenuoliainen | 58        | 45        | 48,3                   | 337         | 29        | 281                    |
|                |                   | Kivisimppu     | 39        | 30        | 32,5                   | 120         | 10        | 100                    |
|                |                   | Salakka        | 2         | 2         | 1,7                    | 18          | 2         | 15                     |
|                |                   | Särki          | 5         | 4         | 4,2                    | 81          | 7         | 68                     |
|                |                   | <b>Taimen</b>  | <b>9</b>  | <b>7</b>  | <b>7,5</b>             | <b>305</b>  | <b>26</b> | <b>254</b>             |
|                |                   | Törö           | 14        | 11        | 11,7                   | 107         | 9         | 89                     |
|                |                   | Yhteensä       | 130       | 100       | 108,3                  | 1153        | 100       | 961                    |
| Suutalankoski  | 250               | Ahven          | 11        | 22        | 4,4                    | 83          | 12        | 33                     |
|                |                   | Kivenuoliainen | 10        | 20        | 4,0                    | 105         | 15        | 42                     |
|                |                   | Kivisimppu     | 16        | 31        | 6,4                    | 49          | 7         | 20                     |
|                |                   | <b>Lohi</b>    | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>0,4</b>             | <b>49</b>   | <b>7</b>  | <b>20</b>              |
|                |                   | Salakka        | 4         | 8         | 1,6                    | 40          | 6         | 16                     |
|                |                   | Särki          | 5         | 10        | 2,0                    | 84          | 12        | 34                     |
|                |                   | <b>Taimen</b>  | <b>4</b>  | <b>8</b>  | <b>1,6</b>             | <b>296</b>  | <b>42</b> | <b>118</b>             |
| Nolponkoski    | 210               | Yhteensä       | 51        | 100       | 20,4                   | 706         | 100       | 282                    |
|                |                   | Ahven          | 4         | 7         | 1,9                    | 16          | 1         | 8                      |
|                |                   | Kivenuoliainen | 6         | 11        | 2,9                    | 61          | 4         | 29                     |
|                |                   | Kivisimppu     | 10        | 18        | 4,8                    | 60          | 4         | 29                     |
|                |                   | Salakka        | 1         | 2         | 0,5                    | 8           | 0         | 4                      |
|                |                   | Särki          | 16        | 28        | 7,6                    | 318         | 20        | 151                    |
|                |                   | <b>Taimen</b>  | <b>18</b> | <b>32</b> | <b>8,6</b>             | <b>1117</b> | <b>69</b> | <b>532</b>             |
|                |                   | Törö           | 2         | 4         | 1,0                    | 39          | 2         | 19                     |
| Tiironkoski    | 200               | Yhteensä       | 57        | 100       | 27,1                   | 1619        | 100       | 771                    |
|                |                   | Ahven          | 14        | 25        | 7,0                    | 234         | 17        | 117                    |
|                |                   | Hauki          | 1         | 2         | 0,5                    | 280         | 20        | 140                    |
|                |                   | Kivenuoliainen | 4         | 7         | 2,0                    | 51          | 4         | 26                     |
|                |                   | Kivisimppu     | 4         | 7         | 2,0                    | 13          | 1         | 7                      |
|                |                   | Särki          | 10        | 18        | 5,0                    | 66          | 5         | 33                     |
|                |                   | <b>Taimen</b>  | <b>21</b> | <b>38</b> | <b>10,5</b>            | <b>718</b>  | <b>52</b> | <b>359</b>             |
|                |                   | Törö           | 2         | 4         | 1,0                    | 14          | 1         | 7                      |
| Yhteensä       |                   | Yhteensä       | 56        | 100       | 28,0                   | 1376        | 100       | 688                    |

Aikasarjakuvien yleissilmäys osoittaa, että yläjuoksulla taimen esiintyy runsaimpina Kauttuankosken alueella (kuva 3.1). Tätä ylempänä Museonkoskella ei juurikaan esiinny tunnusomaisia virtavesikala-lajeja, ja myös ahven- ja särkikalajien määrä on ollut laskusuunnassa. Kivisimppu ja kivenuoliainen ovat runsaimpia tarkkailun keskimmaisilla koealoilla, ja etenkin Irlanteenkosken kalatiheys kasvoi näiden myötä melkoisesti (kuva 3.2). Eurajoen alemmilla osilla taimensaalis ja kalatiheys ylipäänsä

kasvoivat Irjanteenkoskella, Nolposkoskella ja Tiironkoskella (kuva 3.2). Suutalankoskella kehitys kulki ainakin tällä erää vastakkaiseen suuntaan, kun kalatiheys pieneni ja lohikaloja saatiin edelliskertoja vähemmän (kuva 3.2).



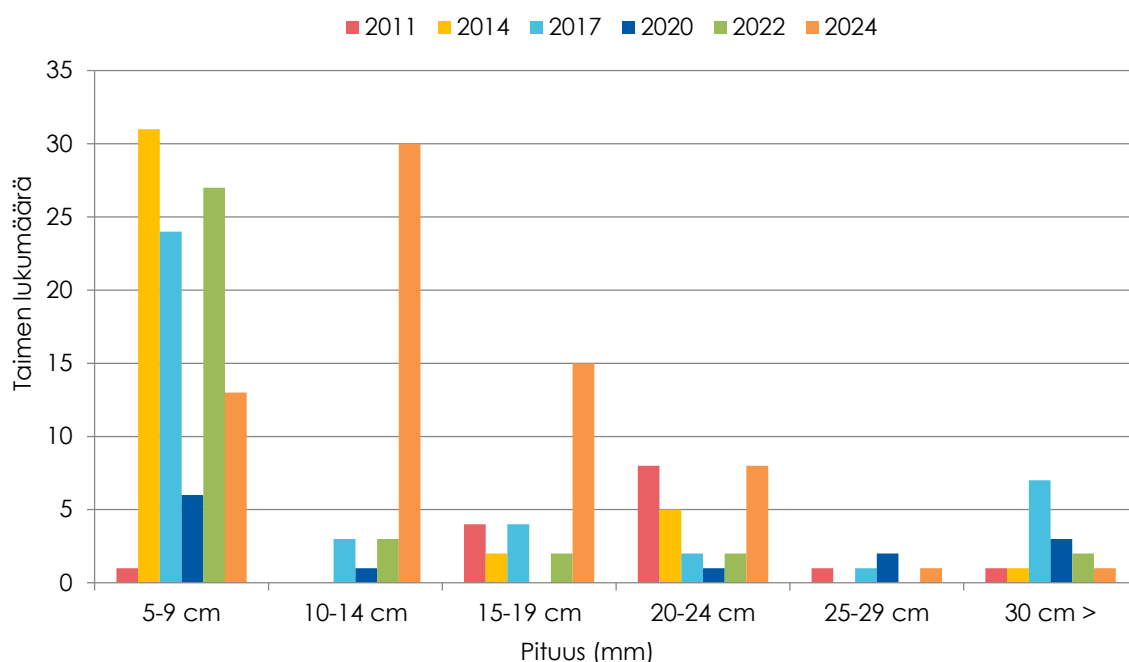
Kuva 3.1. Vuosien 2011–2024 sähkökoekalastusten ensimmäisen poistopyyntikerran mukaiset kalatiheydet.



Kuva 3.2. Vuosien 2011–2024 sähkökoekalastusten ensimmäisen poistopyyntikerran mukaiset kalatiheydet.

Kaikki koealat huomioiden taimensaalis oli lukumääräisesti runsaampi kuin aiempina tarkkailuvuosina, ja vuodesta 2022 (KVYVY Tutkimus Oy 2024) poiketen selvä merkki positiivisesta kehityksestä. Erityisen paljon taimenia saatiin pituusluokissa 10–14 cm (100 mm–149 mm) ja 15–19 cm (kuva 3.3). Ensin mainitussa pituusluokassa taimenyksilöiden lukumäärä oli kymmenkertainen seuraavaksi parhaisiin saaliisiin verrattuna.

Senttiluokakohtaisen tarkastelun perusteella eniten yksilöitä oli luokissa 14–16 cm (kts. koekalastusrekisteri), jotka jakautuvat kuvan 3.3 jaottelussa kahteen pituusluokkaan. Alle kymmensenttisten eli käytännössä nollikaspoikasten saalis oli kuitenkin vain keskimääräistä tasoa (kuva 3.3). Hankalat kalastusolosuhteet heikensivät ainakin jossain määrin myös nollikaspoikasten pyydetävyyttä.



Kuva 3.3. Sähkökalastusten saalistaimenten kokojakaumat. Kuvassa ovat mukana kaikki saadut taimenet, eli pyyntikertojen lukumäärä eikä koealan pinta-alaa ole huomioitu.

## 4. Koeravustus

### 4.1 Aineisto ja menetelmät

Koeravustus tehtiin normaaliin tapaan entisillä pyyntialueilla, eli Kauttuankoskella, Eurakoskella, Paneliankoskella ja Irlanteenkoskella. Kullakin alueella pyyntiponnistuksen tavoitteena oli 50 mertavuorokautta. Kullakin pyyntipaikalla merrat jaettiin kahteen paikkaan, esim. siltojen ja patojen ala- ja yläpuolelle. Koeravustus tehtiin 19. – 23. heinäkuuta. Koeravustuksessa käytettiin Evo-tyyppisiä jousimer-toja, jotka asetettiin ravustusalueille jatoihin noin 5 m välein. Merrat olivat pyynnissä yön yli noin 20 tunnin ajan. Kaikista saaliiksi saaduista ravuista määritettiin laji, sukupuoli sekä kokonaispituus pyrstön kärjestä otsapiikin kärkeen. Lisäksi kirjattiin entiseen tapaan mahdolliset tautijäljet sekä saksien puutumisen mahdollista myöhempää tarkastelua varten.

Vuonna 2024 Irlanteenkosken padon yläpuolelle ei pystytty laskemaan mertoja kovan virran takia, ja sillan alapuolellekin saatiin laskettua vain 16 merta (taulukko 4.1). Olosuhteet olivat huonot ravustukseen myös vuonna 2022, jolloin pyyntiponnistus jäi 38:aan mertayöhön kovan virran ja ahvenvidan runsauden takia (KVVY Tutkimus Oy 2024). Vuonna 2024 ravustusta häytti lisäksi ilkeä, kun Eurakosken sillan alapuolisella ravustusalueella yhdeksästä merrasta oli viety syötti syöttikoukuineen. Tällä alueella on havaittu vastaavaa kiusaa myös aiemmin.

### 4.2 Tulokset

Niillä kolmella alueella missä pyynti voitiin onnistuneesti tehdä, täplärapusaaliiden erot olivat suuria (taulukko 4.1).

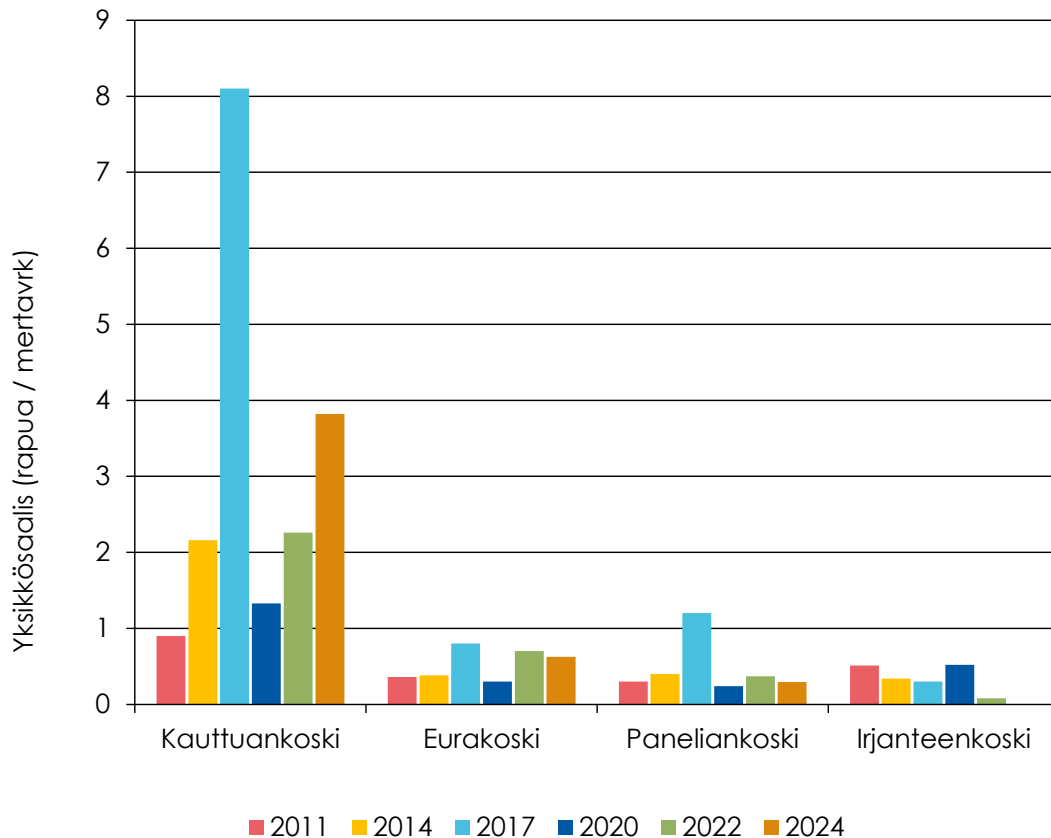
Ylivoimaisesti eniten rapuja saatiin Kauttuankosken sillan alapuolisista merroista, joiden keskimääräinen yksikkösaalis oli peräti yli 6 yksilöä mertavuorokautta kohti (taulukko 4.1). Kahdellakymmenellä merralla saatiin peräti 151 täplärapua. Näistä sukupuoli määritettiin sadasta yksilöstä, kun muilta pyyntipaikoilta sukupuoli (ja myös pituus) määritettiin normaaliin tapaan kaikista yksilöistä (taulukko 4.1). Kun Kauttuankosken sillan yläpuolella täplärapuja oli selvästi vähemmän, koko ravustuspaikan yksikkösaaliiksi muodostui 3,82 yksilöä/mertayö. Tulos on koeravustusten toiseksi korkein yksikkösaalis kaikki pyyntialueet huomioiden, mutta se jäi silti merkittävästi Kauttuankosken vuoden 2017 ennätys-tuloksesta (kuva 4.1).

Eurakosken ravustusalueella yksikkösaalis oli 0,63 yksilöä mertayötä kohden (taulukko 4.1). Eurakoskel-lakin sillan alapuolisen alueen merroissa oli enemmän täplärapuja kuin sillan yläpuolella. Yksikkösaalis oli tavanomaista tasoa aiempiin tarkkailuvuosiin verrattuna.

Paneliankoskella yksikkösaalis oli 0,29 yksilöä/mertayö (taulukko 4.1), sekin siis alueen keskimääräistä suuruusluokkaa (kuva 4.1). Ylimmän Kauttuankosken pyyntipaikalla täpläraputiheys oli edelleen selvästi suurempi kuin alajuoksun paikoilla, joskin pitää muistaa, että Irlanteenkosken ravustus epäonnistui olosuhteiden takia.

Taulukko 4.1. Eurajoen koeravustuspaikat sekä merta- ja saalismäärät vuonna 2024.. \*Osasta Kauttuankosken saalisrapuja ei määritetty sukupuolta.

| 2024                       | Mertamäärä  | Häiriö    | Tyhjiä    | Täpläräpusaalis |           |           | Yksikkösaalis      |
|----------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------------------|
| Ravustuspaikka             | kpl         | kpl       | kpl       | koiras n        | naaras n  | * n       | yksilöä / mertavrk |
| Kauttuankoski sillan yp.   | 25          |           | 9         | 17              | 23        |           | 1,60               |
| Kauttuankoski sillan ap.   | 25          |           | 2         | 45              | 55        | 51        | 6,04               |
| <b>Kauttuankoski yht.</b>  | <b>50</b>   |           | <b>11</b> | <b>62</b>       | <b>78</b> | <b>51</b> | <b>3,82</b>        |
| Eurakoski sillan yp.       | 25          |           | 19        | 7               |           |           | 0,28               |
| Eurakoski sillan ap.       | 25          | 9         | 16        | 9               | 9         |           | 1,20               |
| <b>Eurakoski yht.</b>      | <b>50</b>   | <b>9</b>  | <b>35</b> | <b>16</b>       | <b>9</b>  |           | <b>0,63</b>        |
| Paneliankoski pohjoisranta | 25          |           | 22        | 1               | 2         |           | 0,19               |
| Paneliankoski eteläranta   | 25          |           | ?         | 4               | 5         |           | 0,36               |
| <b>Paneliankoski yht.</b>  | <b>50</b>   |           | <b>22</b> | <b>5</b>        | <b>7</b>  |           | <b>0,29</b>        |
| Irjanteenkoski padon yp.   | ei laskettu | kaikissa  |           |                 |           |           |                    |
| Irjanteenkoski padon ap.   | vain 16     | kaikissa  | 16        |                 |           |           |                    |
| <b>Irjanteenkoski yht.</b> | <b>16</b>   | <b>16</b> | <b>16</b> |                 |           |           |                    |
| Kaikki yhteensä            | 166         | 25        | 84        | 83              | 94        |           |                    |



Kuva 4.1. Koeravustusten yksikkösaaliit (täpläräpua/merta) ravustusalueittain tarkkailuvuosina 2011–2024.

## 5. Kalojen aistinvarainen käyttökelpoisuus

Eurajoen ja Eurajoensalmen kalojen käyttökelpoisuutta on seurattu haukien aistinvaraisin testein vuodesta 2015 alkaen. Vertailukaloina toimivat Säkylän Pyhäjärven hauet. Kaikilta kolmelta alueelta pyritään saamaan paikallisten kalastajien pyytämät viisi näytehaukea. Vuonna 2024 näytetavoite täyttyi kaikilta osin (taulukko 5.2).

Näytekalojen pyyntiajankohdissa oli jälleen varsin suurta vaihtelua (testausseloste liite 3). Etenkään Eurajoessa hauen kalastus ei ole erityisen yleistä, minkä takia näytekaloja on vaikea saada. Vuonna 2024 Eurajoen näytehauet pyydettiin kesäkuun puolivälin ja elokuun alun välisenä aikana. Eurajoen edustan merialueen näytehauet pyydettiin elokuun alussa ja Pyhäjärven hauet vasta lokakuussa. Tämä ajallinen vaihtelu saattaa vaikuttaa esitettyihin tuloksiin.

Pyynnin jälkeen paikalliset kalastajat perkasivat ja pakastivat näytekalat KVVY:n antaman ohjeistuksen mukaisesti. Aistinvaraiset testit järjestettiin KVVY Tutkimus Oy:n tiloissa kalojen pakastesäilytyksen jälkeen. Testeissä käytettiin aikanaan VTT:ssä laadittua ohjeistusta, jonka mukaisesti kalan ulkonäöstä, hajusta, mausta ja kokonaislaadusta annettiin pisteitä asteikolla 0–5 (taulukko 5.1). Raa'asta kalasta arvioitiin ulkonäkö ja haju; kypsennetyistä näytepaloista puolestaan ulkonäkö, haju ja maku sekä kokonaislaatu. Kypsennettyjä näytekaloja arvioi 6 henkilön raati, joka ei tiennyt mistä vesistöistä arvioidtavat näytekalat olivat peräisin.

Taulukko 5.1. Kalojen käyttökelpoisuuden arvioinnissa käytettävä arviointiasteikko.

| Arvioitavat tekijät                 | Arviointikriteerit                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ulkonäkö raakana sekä kypsennettynä | 5 täysin virheetön, erinomainen     |
|                                     | 4 hyvä ulkonäkö                     |
|                                     | 3 joitakin virheitä ulkonäössä      |
|                                     | 2 melko virheellinen                |
|                                     | 1 virheellinen ulkonäkö             |
|                                     | 0 täysin virheellinen, kelpaamaton  |
| Haju raakana sekä kypsennettynä     | 5 erinomainen, tuore ja raikas haju |
|                                     | 4 tuore ja raikas haju, ei virheitä |
|                                     | 3 heikko virrehaju                  |
|                                     | 2 melko selvä virrehaju             |
|                                     | 1 selvä virrehaju                   |
|                                     | 0 täysin kelpaamaton                |
| Maku kypsennettynä                  | 5 erinomainen, tuore ja raikas maku |
|                                     | 4 tuore ja raikas maku, ei virheitä |
|                                     | 3 heikko virhemaku                  |
|                                     | 2 melko selvä virhemaku             |
|                                     | 1 selvä virhemaku                   |
|                                     | 0 täysin kelpaamaton                |
| Yleisarvio kypsennettynä            | 5 erinomainen                       |
|                                     | 4 hyvä ulkonäkö                     |
|                                     | 3 melko hyvä                        |
|                                     | 2 melko huono                       |
|                                     | 1 huono                             |
|                                     | 0 täysin kelpaamaton                |

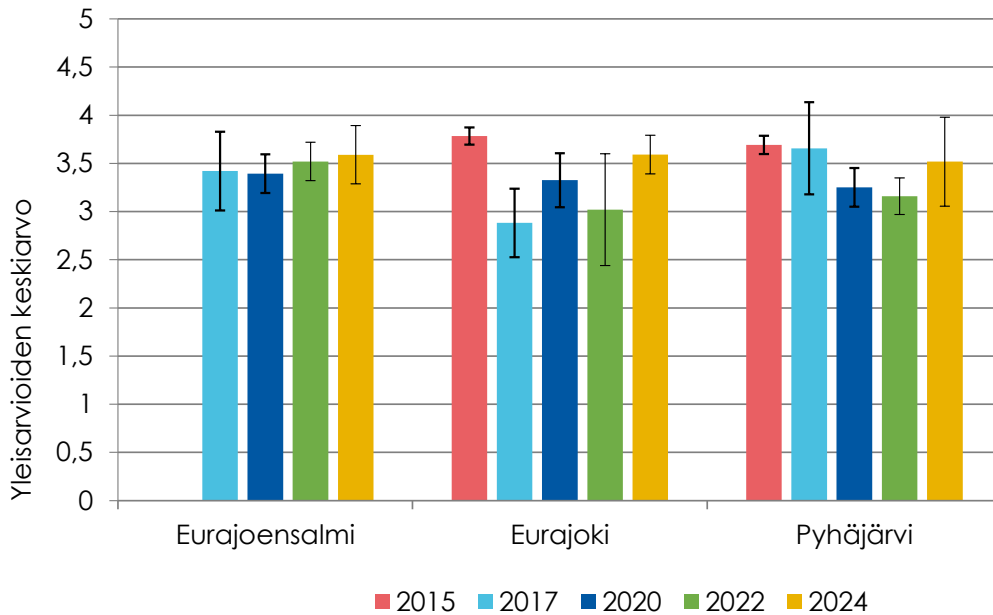
## 5.1 Tulokset

Vuonna 2024 vertailualueen (Pyhäjärvi) haukien yleislaatu oli keskimäärin (ka. 3,52) aavistuksen heikompi kuin Eurajoen hauilla tai Eurajoensalmen hauilla (keskiarvo molemmilla 3,59, taulukko 5.2). Pyhäjärven näytekalojen keskinäinen hajonta oli kahta muuta aluetta suurempi, sillä Pyhäjärvestä arvioitiin sekä tarkkailuvuoden paras (3,96) että heikkolaatuisin (2,92) yksilö (taulukko 5.2). Tasalaatuisimpia näytekalat olivat Eurajoessa.

Taulukko 5.2. Kypsennetyistä haukipaloista annetut yleisarvosanat vuonna 2024.

| Haukien laadun yleisarvot | Eurajoensalmi | Eurajoki | Pyhäjärvi |
|---------------------------|---------------|----------|-----------|
| Näytekalojen lukumäärä    | 5             | 5        | 5         |
| Keskiarvo                 | 3,59          | 3,59     | 3,52      |
| Keskihajonta              | 0,30          | 0,20     | 0,46      |
| Heikoimman näytekalan ka. | 3,08          | 3,25     | 2,92      |
| Parhaimman näytekalan ka. | 3,83          | 3,75     | 3,96      |

Aikasarjakuva osoittaa, että alueiden väliset erot olivat vuonna 2024 tavallista pienempiä (Kuva 5.1). Eurajoensalmen haukien keskiarvo nousi uuteen ennätykseensä, ja Eurajoen haukien keskiarvo oli tarkkailuhistorian toiseksi paras (kuva 5.1). Säkylän Pyhäjärven näytehaukien laadun heikkeneminen pysähtyi, ja keskiarvo lähestyi jälleen vuosien 2015 ja 2017 tulostasoa.



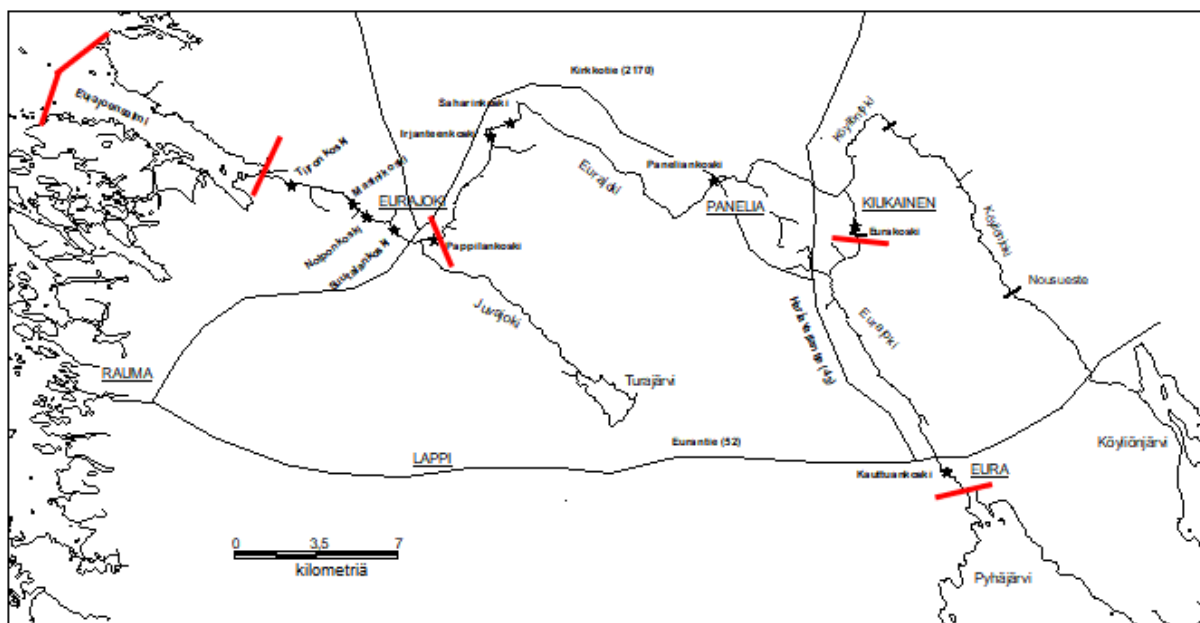
Kuva 5.1. Kypsennetyistä haukipaloista annettujen yleisarvioiden keskiarvot ( $\pm$  keskihajonta) pyyntialueittain tarkkailuvuosina 2015–2024.

## 6. Kalastustiedustelu

## 6.1 Aineisto ja menetelmät

Kalastustiedustelun avulla arvioidaan Eurajoen sekä sen edustan merialueen, eli Eurajoensalmen, vapaa-ajankalastuksen saalis- ja pyyntimääriä. Samalla selvitetään vapaa-ajankalastusta mahdollisesti haitanneita asioita. Vuoden 2024 kalastusta koskenut tiedustelu toteutettiin alkuvuodesta 2025, ja kohdennettiin entiseen tapaan Euran ja Eurajoen kunnissa asuville kotitalouksille väestörekisteriotannan perusteella. Tiedustelu lähetettiin noin 20 %:lle mainittujen kuntien talouksista (taulukko 6.1). Väestörekisteritiedot saatiin tietopyynnön myötä Digi- ja väestötietovirastolta (DVV). Kalastustiedustelu oli kotitalouskohtainen. Merkittävä osa lähetyksistä painottui kolmelle runsasväkisimmälle postinumeralueelle (taulukko 6.1).

Tällä kertaa kalastustiedustelussa käytettiin kahta kontaktikertaa, koska ulkoisesta postittajasta johtuvista pakottavista syistä ensimmäisen vastauskierroksen palautuksia ei saatu ajoissa käsittelyyn. Pa perinen tiedustelulomake lähetettiin tarvittaessa toisen kerran, mikäli ensimmäiseen lähetykseen ei saatu vastausta. Kalastaneiden osuus vastaamatta jättäneiden joukossa oletettiin samaksi kuin vastanneissa. Postin palauttamat ja hylätyt vastaukset käsiteltiin samalla tavalla kuin vastaamattomat. Ylin jokiosa-alue käsittää Eurajoen Säkylän Pyhäjärvestä Eurakoskelle (Pyhäjärvi–Eurakoski). Seuraava alue käsittää Eurakosken ja Pappilankosken välisen jokiosuuden (Eurakoski–Pappilankoski) ja alin osa-alue Pappilankosken ja Eurajoensalmen välisen jokiosuuden (Pappilankoski–Eurajoen suu). Eurajoensalmi on oma osa-alueensa (Eurajoensalmi).



Kuva 6.1. Kalastustiedustelun osa-aluejako.

Vastaaajien tiedustelulomakkeen karttapohjalle (kuva 6.1) rastittamalla pääasiallisella kalastuspaikalla on suuri merkitys, sillä kaikki yksittäisen vastauksen pyynti- ja saalistiedot merkitään sille osa-alueelle, mihin merkintä sijoittuu. Tosiasiassa on luonnollisesti mahdollista, että samassa taloudessa on kalastettu useammallakin osa-alueella.

Taulukko 6.1. Vuoden 2024 kalastustiedustelun otantatiedot perusjoukoittain ja (postitoimipaikoittain).

| 2024                          | Postitoimi-<br>paikka | Posti-<br>numero | Kotitaloudet<br>N | Otanta<br>n | Otantasuhde<br>n/N | %-osuus<br>otannasta |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| Eurajoen vakituiset kotital.  | Eurajoki Keskus       | 27100            | 1872              | 351         | 0,19               | 22                   |
|                               | Irjanne               | 27110            | 324               | 59          | 0,18               | 4                    |
|                               | Eurajoki as.          | 27130            | 161               | 34          | 0,21               | 2                    |
| Euran vakituiset kotitaloudet | Eura Keskus           | 27510            | 2250              | 465         | 0,21               | 29                   |
|                               | Harola                | 27450            | 100               | 22          | 0,22               | 1                    |
|                               | Kauttua               | 27500            | 1697              | 370         | 0,22               | 23                   |
|                               | Kiukainen             | 27400            | 640               | 138         | 0,22               | 9                    |
|                               | Panelia               | 27430            | 669               | 134         | 0,20               | 8                    |
|                               | Panelia as.           | 27420            | 144               | 27          | 0,19               | 2                    |
|                               | Yhteensä              |                  | 7857              | 1600        |                    | 100                  |

Vuotta 2024 koskeneessa kalastustiedustelussa lomakkeita lähetettiin 1129:lle Eurassa sijaitsevalle taloudella ja 433:lle Eurajoen kunnassa sijaitsevalle taloudelle (taulukko 6.2). Vastanneiden osuus jäi näissä otosjoukoissa ainoastaan 30-31 prosenttiin (taulukko 6.2). Yhteensä ainoastaan 20 vastauspalautusta oli sellaisia, missä oli kalastettu tarkkailualueella vuoden 2024 aikana (taulukko 6.2). Lukema vastaa ainoastaan 1,3 prosenttia tiedustelulomakkeen saaneista, mikä on tietysti huono tulos tiedustelun työmäärään ja panostukseen nähden. Yleisen suuntauksen mukaisesti kalastustiedusteluihin vastataan yhä vain harvemmin.

Taulukko 6.2. Vuoden 2024 kalastustiedustelun tunnuslukuja perusjoukoittain.

| 2024                                 | Eurajoki     | Eura         |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Tunnuslukuja                         | kotitaloudet | kotitaloudet |
| Perusjoukon koko (N)                 | 2357         | 5500         |
| Otos (n)                             | 433          | 1129         |
| Otantasuhde (n/N)                    | 0,18         | 0,21         |
| Postitettuja tiedusteluja            | 433          | 1129         |
| Palautuneet ja hyväksytyt            | 129          | 348          |
| Postin palauttamattomat ja hylätyt   | 0            | 0            |
| Palauttamatta jääneet                | 304          | 781          |
| Tarkkailualueella kalastaneita tal.  | 8            | 14           |
| Ei kalastaneita kotitalouksia        | 121          | 334          |
| Vastanneiden osuus (%)               | 30           | 31           |
| Kalastaneiden osuus vastanneista (%) | 6            | 4            |

## 6.2 Kalastajamäärä

Kalastustiedustelun vastausmäärien perusteella laskettuna tarkkailualueella kalasti arviolta 367 ruokakuntaa ja noin 500 vapaa-ajan kalastajaa (taulukko 6.3). Edellisessä vuoden 2020 tiedustelussa arvio vapaa-ajan kalastajien määrästä oli 470 henkilöä (KVVY Tutkimus Oy 2022), joten kalastajamäärän voimakas vähentyminen taittui nyt hienoiseen nousuun. Vuonna 2017 kalastajia oli tämän arviointitavan perusteella yli 1100 henkilöä (Väisänen 2018). Yksikään vuoden 2024 kalastustiedusteluun vastanneista talouksista ei merkinnyt Pappilankosken ja Eurajoen laskukohdan välistä aluetta

ensisijaiseksi kalastuspaikakseen. Tällä perusteella kyseiselle osa-alueelle ei tullut yhtään pyynti- (taulukko 6.3) tai saalistietoja (taulukko 6.6), eikä myöskään kalastushaittavastauksia (taulukko 6.7).

Taulukko 6.3. Arviot kalastaneiden ruokakuntien ja henkilöiden määrästä vuonna 2024.

| Osa-alue                   | Perusjoukko                      | Kalastaneita ruokakuntia | Kalastaneita henkilöitä / rkk | Kalastaneita henkilöitä |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Pyhäjärvi-Eurakoski        | Eurajoen vakituiset kotitaloudet |                          |                               |                         |
|                            | Euran vakituiset kotitaloudet    | 111                      | 1,00                          | 111                     |
|                            | Yhteensä                         | 111                      |                               | 111                     |
| Eurakoski-Pappilankoski    | Eurajoen vakituiset kotitaloudet | 37                       | 1,5                           | 55                      |
|                            | Euran vakituiset kotitaloudet    | 111                      | 1,86                          | 206                     |
|                            | Yhteensä                         | 147                      |                               | 261                     |
| Pappilankoski-Eurajoen suu | Eurajoen vakituiset kotitaloudet |                          |                               |                         |
|                            | Euran vakituiset kotitaloudet    |                          |                               |                         |
|                            | Yhteensä                         | 0                        |                               | 0                       |
| Eurajoensalmi              | Eurajoen vakituiset kotitaloudet | 110                      | 1,17                          | 128                     |
|                            | Euran vakituiset kotitaloudet    |                          |                               |                         |
|                            | Yhteensä                         | 110                      |                               | 128                     |
|                            | Tarkkailualue yhteensä           | 367                      |                               | 500                     |

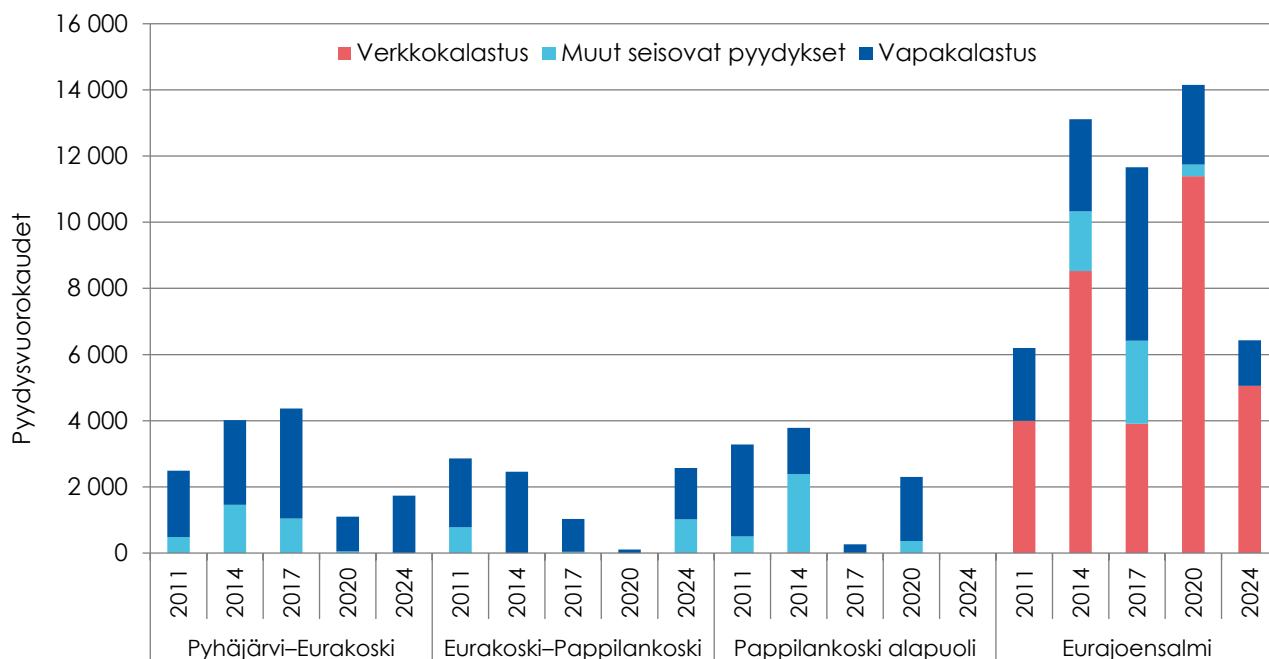
### 6.3 Pyyntiponnistus

Eurajoen ylimmän osan käsittävällä osa-alueella ilmoitettiin vuonna 2024 kalastetun vain heittokalastamalla sekä onkimalla ja pilkkimällä (taulukko 6.4). Eurajoen tapauksessa lomakkeen vastausvaihtoehto "onki ja pilkki" tarkoittaa mitä suurimmalla todennäköisyydellä vain onkimista. Eurakosken ja Pappilankosken välisellä alueella katiskapyynnistä kertyi eniten pyydysvuorokausia, Eurajoensalmen alueella verkkopyynnistä (taulukko 6.4). Vuonna 2020 koko tarkkailualueella ja myös kaikilla osa-alueilla suosituin kalastusmuoto oli "onkiminen ja pilkkiminen" (KVVY Tutkimus Oy 2022).

Taulukko 6.4. Arvioitu pyyntiponnistus (pvrk).

| Pyydys               | Pyhäjärvi-Eurakoski |            | Eurakoski-Pappilankoski |            | Pappilank. alapuoli |   | Eurajoensalmi |            |
|----------------------|---------------------|------------|-------------------------|------------|---------------------|---|---------------|------------|
|                      | Pvrk                | %          | Pvrk                    | %          | Pvrk                | % | Pvrk          | %          |
| Verkot 36–45 mm      |                     |            |                         |            |                     |   | 3227          | 50         |
| Verkot 61–80 mm      |                     |            |                         |            |                     |   | 1827          | 28         |
| Katiskat             |                     |            | 1023                    | 40         |                     |   |               |            |
| Heittovapa           | 948                 | 55         | 455                     | 18         |                     |   | 384           | 6          |
| Vetouistelu          |                     |            | 274                     | 11         |                     |   | 146           | 2          |
| Onki ja pilkki       | 790                 | 45         | 822                     | 32         |                     |   | 850           | 13         |
| <b>Kalastus yht.</b> | <b>1738</b>         | <b>100</b> | <b>2573</b>             | <b>100</b> |                     |   | <b>6433</b>   | <b>100</b> |
| Rapumerrat           |                     |            | 1553                    |            |                     |   |               |            |

Ylimmän, eli Eurakosken yläpuolisen osa-alueen pyyntiponnistus koostui ensimmäistä kertaa vain vapakalastuksesta. Pyyntimäärä oli kyseisellä alueella tarkkailuhistorian toiseksi pienin tiedusteluvuodesta 2011 alkaen (kuva 6.2). Eurakosken ja Pappilankosken välisellä alueella katiskapyyntiä oli pitkään aikaan eniten, minkä myötä pyyntiponnistus oli kyseisellä alueella suhteellisen suuri (kuva 6.2). Eurajoensalmen alueen vastausten perusteella vapakalastusta oli aiempaa vähemmän, ja verkkojenkin pyyntiponnistus jäi alle puoleen vuoden 2020 huipputuloksesta (kuva 6.2).



Kuva 6.2. Arvioidun pyyntiponnistuksen kehitys tarkkailuvuosina 2011–2024.

## 6.4 Saalisarvio

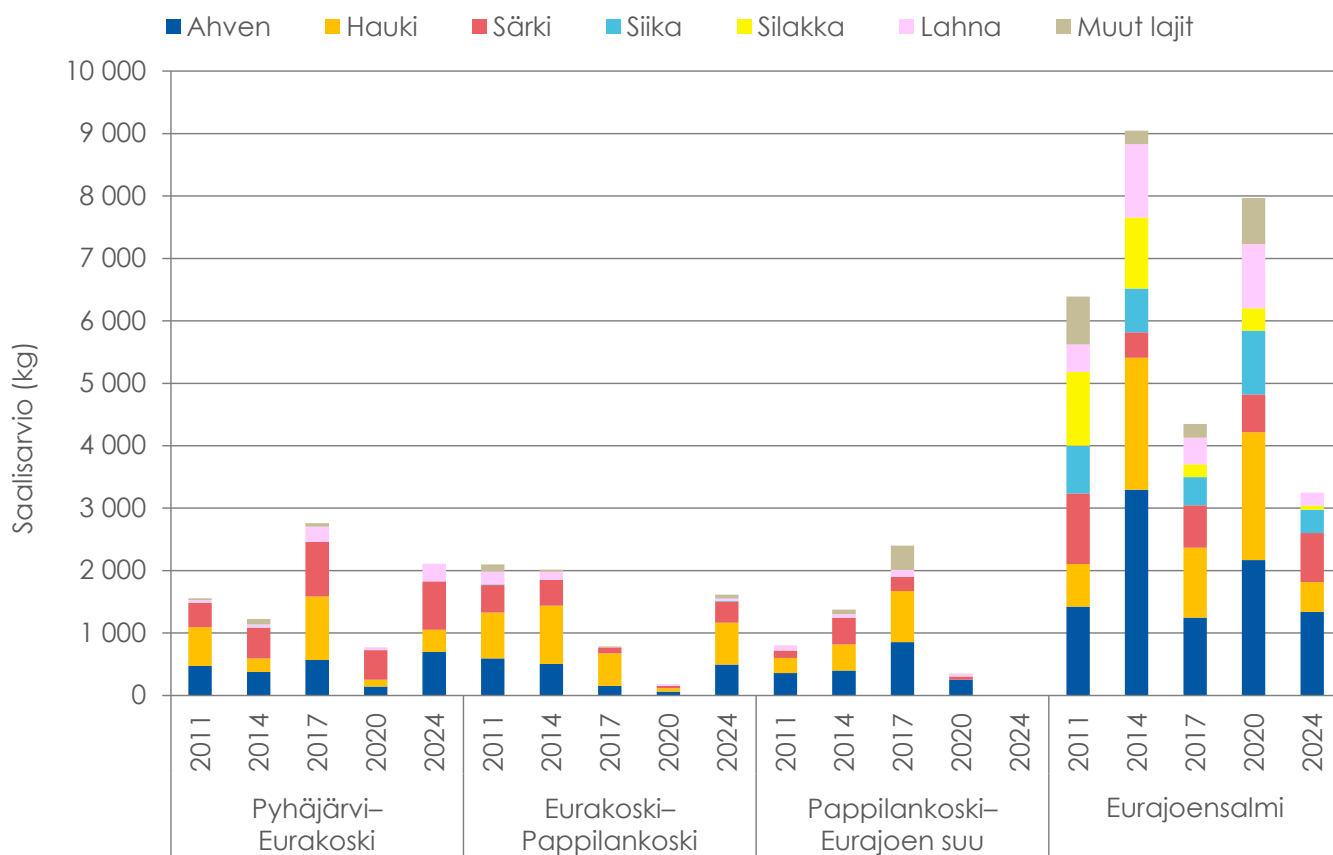
Vuoden 2024 kalastustiedustelun vastauksissa ilmoitettiin kaikkiaan 14 saalislajia (taulukko 6.6). Näistä lajeista useimpia tavattiin vain merialueelta. Eurajoensalmen noin 3700 kilon saaliista reilu kolmannes oli ahventa. Eurajoen merialueen saaliissa seuraavaksi runsain laji oli särki (21 %), ja yli 10 prosentin osuuksiin ylsivät myös hauki ja siika. Taimenista lievä enemmistö ilmoitettiin vapautetun (taulukko 6.6). Reilun kahdensadan kilogramman taimensaalistä voidaan pitää kohtalaisen suurena. Vähäisillä vastaajamäärillä saattaa kuitenkin olla suuri vaikutus tuloksiin, koska yksittäisenkin kalastajan poikkeava saalis vaikuttaa paljon saalisarvioon. Pyyntiponnistukseen (taulukko 6.4) verrattuna merialueen verkoilla saatiin/ilmoitettiin erittäin vähän saalista (taulukko 6.5). Merialueen saaliarvio jäi selvästi pienemmäksi kuin aiemmillä tiedustelukerroilla (kuva 6.3). Eurajoen ylimmällä osa-alueella saalisarvio oli reilu kaksi tonnia, mikä oli lähihistorian toiseksi korkein tarkkailusaalis (kuva 6.3). Saalislajeja oli vain neljä, ja särki oli ahventa runsaampi (taulukko 6.6). Eurakosken ja Pappilankosken välisellä alueella hauen osuus oli 41 % ja ahvenen 31 %, kokonaissaaliin ollessa noin 1600 kg.

Taulukko 6.5. Saalisarvio (kg) pyydystyypeittäin.

| Pyhäjärvi-Eurakoski |             |            | Eurakoski- Pappilankoski |            | Eurajoensalmi |            |
|---------------------|-------------|------------|--------------------------|------------|---------------|------------|
|                     | kg          | %          | kg                       | %          | kg            | %          |
| Verkot 36 - 45 mm   |             |            |                          |            | 582           | 16         |
| Verkot 46 - 60 mm   |             |            |                          |            | 448           | 12         |
| Katiskat            |             |            | 0                        | 0          |               |            |
| Heittovapa          | 498         | 24         | 441                      | 27         | 1306          | 35         |
| Vetouistelu         |             |            | 540                      | 33         | 201           | 5          |
| Onki ja pilkki      | 1613        | 76         | 637                      | 39         | 1151          | 31         |
| <b>Yhteensä</b>     | <b>2111</b> | <b>100</b> | <b>1617</b>              | <b>100</b> | <b>3688</b>   | <b>100</b> |
| Tapauksia 6         |             |            | Tapauksia 9              |            | Tapauksia 7   |            |

Taulukko 6.6. Laji- ja osa-aluekohtainen saalisarvio (kg) vuonna 2024.

| Pyhäjärvi-Eurakoski |             |            | Eurakoski- Pappilankoski |            | Eurajoensalmi |            |
|---------------------|-------------|------------|--------------------------|------------|---------------|------------|
|                     | kg          | %          | kg                       | %          | kg            | %          |
| Siika               |             |            | 16                       | 1          | 374           | 10         |
| Silakka             |             |            |                          |            | 68            | 2          |
| Taimen              |             |            |                          |            | 93            | 3          |
| Taimen vap.         |             |            |                          |            | 128           | 3          |
| Kirjolohi           |             |            |                          |            | 10            | 0          |
| Kuore               |             |            |                          |            | 10            | 0          |
| Hauki               | 357         | 17         | 671                      | 41         | 477           | 13         |
| Lahna               | 284         | 13         | 32                       | 2          | 203           | 5          |
| Salakka             |             |            | 3                        | 0          |               |            |
| Säyne               |             |            |                          |            | 110           | 3          |
| Särki               | 774         | 37         | 337                      | 21         | 787           | 21         |
| Made                |             |            | 16                       | 1          | 10            | 0          |
| Kuha                |             |            | 47                       | 3          | 78            | 2          |
| Ahven               | 695         | 33         | 496                      | 31         | 1337          | 36         |
| Kampela             |             |            |                          |            | 2             | 0          |
| <b>Kaikki lajit</b> | <b>2111</b> | <b>100</b> | <b>1617</b>              | <b>100</b> | <b>3688</b>   | <b>100</b> |
| Särkikalat          | 1059        | 50         | 371                      | 23         | 1101          | 30         |
| Tapauksia 6         |             |            | Tapauksia 9              |            | Tapauksia 7   |            |



Kuva 6.3. Kokonaissaalisarvioiden ja pyyntiponnistuksen kehitys tarkkailuvuosina 2011–2024.

## 6.5 Ravustus ja nahkiaisten pyynti

Tällä kertaa kaksi taloutta ilmoitti ravustaneensa tarkkailualueella. Molempien ensisijaiseksi kalastuspaikakseen merkitsemä paikka sijaitsi Eurakosken ja Pappilankosken välisellä osa-alueella. Pienimuotoisen pyynnin yhteenlaskettu pyyntiponnistus oli vain 85 mertavuorokautta. Ilmoitettu täplärapusaa-  
lis oli 45 yksilöä, joten yksikkösaaliiksi tuli niukka 0,53 täplärapua mertayötä kohden. Vuonna 2020 Pyhäjärven ja Eurakosken välisellä osa-alueella ravustuksesta ilmoitti vain yksi ruokakunta, joka pyyntiponnistus oli 328 mertavuorokautta ja saalis 50 täplärapua (KVVY Tutkimus Oy 2020), joten yksikkösaalis oli tuolloin vain 0,15 rapua mertavuorokaudessa. Tarkkailuvuosina 2011, 2014 ja 2017 ravustaneiden ruokakuntien määrä vaihteli kahdesta kolmeen (KVVY Tutkimus Oy 2022). Vuonna 2017 ravustuksen yksikkösaalis oli 5 täplärapua mertavuorokaudessa Eurakosken ja Pappilankosken välisellä osa-alueella ja 3,3 täplärapua mertavuorokaudessa Pyhäjärven ja Eurakosken välisellä osa-alueella (Väisänen 2018). Jokirapuja ei ole esiintynyt tarkkailuhistorian aikana.

Kukaan vastaajista ei ollut pyytänyt nahkiaisia tarkkailualueelta vuonna 2024.

## 6.6 Kalastushaitat

Taulukko 6.7. Kalastusta haitanneiden tekijöiden keskimääräiset haitta-asteet.

| Haittatekijä                          | Pyhäjärvi–Eurak. |   | Eurakoski–Pappilank. |   | Eurajoensalmi |   |
|---------------------------------------|------------------|---|----------------------|---|---------------|---|
|                                       | Haitta-aste      | n | Haitta-aste          | n | Haitta-aste   | n |
| Ilkivalta                             | 1,0              | 3 | 1,2                  | 8 |               |   |
| Asutusjätevedet                       | 1,3              | 3 | 1,8                  | 9 |               |   |
| Kalankasvatuksen jätevedet            | 1,0              | 3 | 1,3                  | 8 |               |   |
| Maatalouden jätevedet                 | 1,7              | 3 | 1,8                  | 7 | 2,0           | 1 |
| Teollisuuden jätevedet                | 1,0              | 3 | 2,3                  | 8 |               |   |
| Kalastuslupien hankkimisen vaikeus    | 1,0              | 3 | 1,0                  | 7 | 1,0           | 1 |
| Kalojen mahdolliset myrkkypitoisuudet | 1,3              | 3 | 2,0                  | 8 | 1,0           | 1 |
| Kalojen makuvirheet                   | 1,0              | 3 | 1,8                  | 7 | 1,0           | 1 |
| Levähaitat                            | 2,0              | 4 | 1,4                  | 7 | 3,0           | 1 |
| Kalastajien runsaus                   | 1,0              | 3 | 1,1                  | 7 | 1,0           | 1 |
| Seisovat pyydykset vedessä            | 1,0              | 3 | 1,2                  | 7 | 1,0           | 1 |
| Jokivesi likaa pyydyksiä              | 1,0              | 3 | 1,2                  | 7 | 2,0           | 1 |
| Merimetsot                            | 1,0              | 3 | 1,7                  | 7 | 4,0           | 1 |
| Levät likaavat pyydyksiä              | 1,0              | 3 | 1,3                  | 7 | 3,0           | 1 |
| Rehevöityminen                        | 3,0              | 4 | 2,7                  | 8 | 4,0           | 1 |
| Roskakalojen runsaus                  | 2,3              | 4 | 2,1                  | 8 | 3,0           | 1 |
| Vesikasvillisuuden lisääntyminen      | 3,0              | 4 | 2,9                  | 8 | 2,0           | 1 |
| Vesiliikenne                          | 1,0              | 3 | 1,0                  | 7 | 1,0           | 1 |
| Vedenpinnan korkeuden vaihtelu        | 2,3              | 4 | 1,9                  | 7 | 2,0           | 1 |
| Hylkeet                               | 1,0              | 3 | 1,0                  | 7 | 3,0           | 1 |
| Vesirakentaminen                      | 1,0              | 3 | 1,0                  | 7 | 1,0           | 1 |
| Saalislajisto ei vastaa toiveita      | 1,3              | 3 | 1,9                  | 7 | 1,0           | 1 |
| Turvetuotanto                         | 1,0              | 3 | 1,2                  | 7 | 1,0           | 1 |
| Pohjien liettyminen                   | 2,0              | 3 | 1,9                  | 7 | 4,0           | 1 |

Vuoden 2024 tiedusteluvastausten perusteella keskimääräiset haitta-asteet saatiin laskettua oikeastaan vain kahdelle ylimmälle osa-alueelle (taulukko 6.7). Kukaan vastaajista ei merkinnyt Eurajoen Alajuoksua ensisijaiseksi kalastuspaikakseen, joten sieltä ei saatu kerätyksi myöskään haittatietoja. Eurajoensalmen kalastajista haittakohtiin otti kantaa vain yksi vastaaja, joten haitta-asteet ovat hänen ilmoittamiaan tuloksia kokonaislukumuodossa.

Eurajoen ylimmällä osa-alueella suurimman haitta-asteen (3,0) jakoivat rehevöityminen sekä vesikasvillisuuden lisääntyminen (taulukko 6.7). Myös ennalta nimetty "roska"kalojen runsaus ja vedenpinnan korkeuden vaihtelu erottuivat haitta-asteeltaan (2,3) yleisestä tasosta. Eurakosken ja Pappilankosken välisellä suurimmat haitta-asteet saivat niin ikään vesikasvillisuuden lisääntyminen (2,9) ja rehevöityminen (2,7, taulukko 6.7). Yläosasta poiketen tällä osa-alueella kolmanneksi suurimmaksi haitaksi nousi teollisuuden jätevedet (haitta-aste 2,3). Tiedusteluun vastanneiden vapaamuotoiset kommentit tarkkailualueen kalastukseen ja kalataloudelliseen tilaan on esitetty liitteessä 2.

## 7. Yhteenveto

Vuonna 2024 taimenia saatiin kahdeksalta koealalta, eli Paneliankoskea lukuun ottamatta kaikilta sähkökalastuspaikoilta. Vuoden 2024 runsaimmat taimentiheydet havaittiin yläjuoksun Kauttuankoskessa sekä alempana Irjanteenkoskessa, Nolponkoskessa ja Tiironkoskessa. Ylimmistä koealoista Kauttuankosken taimentiheys oli suurin sitten tarkkailuvuoden 2017, mutta läheisellä Museonkosken koealalla taimentiheys pysyi erittäin pienenä. Tarkkailualueen alajuoksun koealoilla näkyi positiivinen kehityssuunta, kun kolmella koealalla neljästä kirjattiin tarkkailuhistorian toistaiseksi parhaat taimentiheydet. Suutalankoskesta saatiin jälleen yksittäinen havainto lohenpoikasesta.

Kivisimppu ja kivennuoliainen olivat edelleen runsaimpia tarkkailualueen keskivaiheilla. Vuonna 2024 kalojen kokonaismäärät eivät yltäneet tarkkailuhistorian huippulukemiin, paitsi Irjanteenkoskella, missä kirjattiin koealakohtainen ennätys kivisimpun ja kivennuoliaisen huomattavan runsastumisen myötä. Koekalastusten aikainen suuri virtaama vaikeutti sekä sähkökalastuksen että koeravustuksen toteutusta. Kun sähkökalastuksen koealojen pinta-aloja kasvatettiin edellisellä tarkkailukerralla, kostautui se nyt, kun kahlaaminen ei korkeamman veden vuoksi onnistunut yhtä laajoilla alueilla. Voimakas virtaus myös heikensi kalojen pyydystettävyyttä.

Koeravustuksessa Kauttuankosken pyyntipaikan täplärapusaalis oli jälleen selvästi muita alueita suurempi, ja samalla koko tarkkailuhistorian toiseksi paras. Irjanteenkoskella kova virtaus esti ravustuksen kokonaan mertojen keveyden takia. Kahdella muulla alueella täplärapusaaliit olivat tarkkailun keskimääräistä tasoa.

Kalastustiedustelun perusteella koko tarkkailualueen vapaa-ajankalastajamäärän vähentyminen taittui, ja kääntyi jopa hienoiseen nousuun. Pyyntiponnistus kasvoi nimenomaan Eurajoen ylemmillä osuuksilla. Pappilankosken alapuoliselta jokiosuudelta saatu tällä kertaa ainuttakaan kalastaneen vastausta. Pyyntiponnistus väheni etenkin Eurajoensalmen merialueella. Osa-alueiden laskennalliset saalisarviot mukailivat pyyntiponnistusarvioita. Noin seitsemän ja puolen tonnin saalis koostui entiseen tapaan valtaosin ahvenesta, hauesta ja särjestä. Eurajoesta ja Eurajoensalmesta pyydettyjen haukien aistinvarainen laatu arvioitiin keskimäärin hieman paremmaksi kuin Pyhäjärvestä pyydettyjen vertailuhaukien yleislaatu.

# KVVY Tutkimus Oy

Tekijä:



Kalastotutkija, FM

Ari Westermark

Hyväksynyt:



Yksikön päällikkö

Tommi Malinen

## Sähköinen jakelu

JVP Eura Oy

Apetit Oyj

Adven Oy

Kekkilä Oy

Säkylän kunnan jätevedenpuhdistamo

Etelä-Satakunnan ympäristölautakunta (Euran ja Säkylän kuntien ympäristönsuojeluviranomainen)

Eurajoen ympäristönsuojeluviranomainen

Eurajoki-Lapinjoen kalatalousalue

Varsinais-Suomen ELY-keskus

## Viitteet

Hynninen, M. & Vatanen, S. 2023. Eurajoen Pappilankosken kalatieseuraanta vuonna 2022. Kala- ja vesijulkaisuja nro 364. 7 s. + liite.

Koivunen, S. & Saarikari, V. 2025. Eurajoen ja Eurajoensalmen tarkkailututkimus, vuosiraportti 2024. Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy. Raportti nro 16-25-5525. 61 s. + liitteet.

KVVY Tutkimus Oy 2024. Eurajoen kalataloudellinen yhteistarkkailu vuonna 2022. KVVY Tutkimus Oy 2024.

KVVY Tutkimus Oy 2020. Eurajoen ja Eurajoensalmen kalataloudellinen yhteistarkkailuohjelma vuodesta 2020 alkaen. KVVY Tutkimus Oy. Kirje nro 566/20.

Olin, M., Lappalainen, A., Sutela, T., Vehanen, T., Ruuhijärvi, J., Saura, A. & Sairanen, S. 2014. Ohjeet standardinmukaisiin koekalastuksiin. RKTL:n työraportteja 21/2014.

Väisänen A. 2018. Eurajoen kalataloudellinen yhteistarkkailu vuonna 2017. KVVY Tutkimus Oy. Julkaisu nro 804.

## Liitteet

Liite 1. Sähkökalastuspaikkojen valokuvat vuodelta 2024 (1/2).



Sähkökalastuspaikkojen valokuvat vuodelta 2024 (2/2).



Liite 2. Muut kalastushaitat ja vapaamuotoiset kommentit v. 2024 kalastustiedustelussa.

#### **Pyhäjärvi-Eurakoski**

1. Pyhäjärven juoksutusten vaihtelut vaikuttavat paljon veden syvyyteen joessa. Vähäisen juoksutuksen aikana joen rantojen kasvillisuus lisääntyy valtavasti.
2. Olemme asuneet alueella vasta reilut 2 vuotta ja satunnaisesti käyneet rannassa ongen ja heittouistimen kanssa. Ei vertailukohtaa aiempaan.
3. Ahventen koko selvästi pienempää aiempiin vuosiin verrattuna. Vedenkorkeus huomattavan korkealla johtuen Kauttuan tehtaan padon korjaustöistä.

#### **Eurakoski- Pappilankoski**

1. Muu haitta: Kaatuneet puut joen yli haittaavat veneellä kulkua. (4)
2. Täysin käsittämätöntä, että Eurajoen paskavedet saa edelleen laskea Eurajokeen. Puhdistusta parannettu, mutta pitää löytää jätevesille joku muu ratkaisu. Kalakanta ja näkösyvyys parantunut huomattavasti 90-luvusta.
3. Kalastus on kivaa!
4. Kalakanta edelleen heikko Eurajoen keskiosalla. Lieviä maku-haittoja keskikesällä. Jonkin verran koskikalastajia kielletyillä alueilla. Kalaston kannalta suurimmaksi haitaksi nousevat ajoittaiset veden alhaiset pH-lukemat ja rajut tulvimiset.

#### **Eurajoensalmi**

1. Pääasiallisella kalastuspaikalla pyydetään pääasiassa taimenta. Koska alueella ei suoriteta minkäänlaista kalastuksen valvontaa, kahvipöytäkeskustelujen perusteella on syytä epäillä, että evälekattujen evälekattujen alamittaa ja luonnonkalojen vapautusta ei kaikilta osin noudateta. PS. Juvanjoki olisi erinomainen joki taimenen lisääntymiselle, kunhan huolehditaan, että virtaamaa riittää läpi kesän. (Turajärven säännöstely?)
2. Eurajoen jokialueelle ei myydy erikseen lupia. Vesialueen omistajan luvalla kalastus mahdollista. Ei tietoa alueen omistajista.
3. Kävin salmella kalassa ja joella Saharinkosken yläpuolella. Joenkalat olivat viime vuonna todella vähissä verrattuna muihin vuosiin. Eurajoensalmella kalanta oli hyvä.

Liite 3. Kalastustiedustelun lomake.

**KVVY Tutkimus Oy**

Patamäenkatu 24, 33900 TRE

**Kalastustiedustelu****Posti Green**

Kalle Kippari

Kipparikuja 1 A 1

12345 ITÄMERI

## KALASTUS EURAJOELLA JA EURAJOENSALMESSA VUONNA 2024

### ARVOISA VASTAANOTTAJA

KVVY Tutkimus Oy kerää tietoja vuoden 2024 kalastuksesta ja ravustuksesta Eurajoella ja Eurajoensalmessa. Tämä tiedustelu on lähetetty väestötietojärjestelmästä saatujen tietojen perusteella satunnaisesti valituille kotitalouksille, joiden vakituinen osoite sijaitsee tutkimusalueen läheisyydessä. Osoitelähde: Väestötietojärjestelmä / Digi- ja väestötietovirasto, Lintulahdenkuja 2, 00530 HELSINKI. Kalastustiedustelulla selvitetään Eurajoen ja Eurajoensalmen kalastusta ja saaliita sekä niissä mahdollisesti tapahtuneita muutoksia neljän vuoden välein.

**Vaikka ette olisi kalastaneet tai ravustaneet tiedustelualueella vuonna 2024**, vastauksenne on tutkimuksen kokonaiskuvan kannalta tärkeä. Jos ette ole kalastaneet tutkimusalueella vuonna 2024, voitte vastata tiedustelulomakkeen ensimmäiseen kohtaan ja palauttaa lomakkeen oheisessa kuoressa (postimaksu maksettu).

**Mikäli olette kalastaneet tutkimusalueella vuonna 2024**, täyttäkää tiedustelulomake ja palautta-kaa se oheisessa palautuskuoressa. Kysymykset ovat talouskohtaisia. Tiedot käsitellään luottamuksellisesti ja anonymisti, eikä yksittäisiä vastaajia koskevia tietoja raportoida tai luovuteta ulkopuo-  
lisille.

Odotamme vastaustanne **xx.xx.2025** mennessä.

Annamme tarvittaessa lisätietoja kalastustiedustelusta puh. 050-5280 352.

KVVY Tutkimus Oy kiittää avustanne!

## KALASTUSTIEDUSTELU VUODELTA 2024

Kalle Kippari  
Kipparikuja 1 A 1  
12345 ITÄMERI

**VASTATKAA ENSIMMÄISEEN  
KYSYMYKSEEN, VAIKKA  
ETTE OLISI KALASTANEET  
TAI SAANEET SAALISTA  
VUONNA 2024!**

1. Kalastiko tai ravustiko joku kotitaloutenne jäsenistä tutkimusalueella **vuonna 2024**?  
(alueen kartta viimeisellä sivulla).

**Kalastiko?**

- ☐ **Kyllä** kalasti ja sai saalista
- ☐ **Kyllä** kalasti, mutta ei saanut saalista
- ☐ **Ei** kalastanut lainkaan **vuonna 2024**

**Ravustiko?**

- ☐ **Kyllä** ravusti ja sai saalista
- ☐ **Kyllä** ravusti, mutta ei saanut saalista
- ☐ **Ei** ravustanut lainkaan **vuonna 2024**

Kalastuskunta ja tarkempi kalastuspaikka .....

**Muistakaa merkitä pääasiallinen kalastuspaikkanne myös tämän lomakkeen viimeisellä sivulla olevaan karttaan!**

2. Vuonna **2024** kotitaloutenne kuului ..... henkilöä,  
joista **kalastukseen tai ravustukseen osallistui** ..... henkilöä.

3. Suorittivatko kotitaloutenne jäsenet kalastonhoitomaksua **vuonna 2024**? Montako?

- ☐ **Ei**    ☐ **Kyllä** ..... vrk- ja viikkomaksua sekä ..... vuosimaksua.

**4.** Arvioikaa alla olevaan taulukkoon taloutenne yhteenlaskettu saalis tutkimusalueelta vuonna 2024. Merkitkää saalis perkaamattomina kiloina. Ilmoittakaa jonkun muun talouden kanssa yhdessä pyydetyistä saaliista vain oman taloutenne osuus. Arvioikaa myös käyttämienne pyydysten ja pyyntipäivien lukumäärät.

|                         | Verkot<br>alle 27<br>mm | Verkot<br>27-35<br>mm | Verkot<br>36-45<br>mm | Verkot<br>46-60<br>mm | Verkot<br>61-80<br>mm | Verkot<br>yli 80mm | Rysät | Katiskat<br>ja merrat |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------|-----------------------|
| Yhden verkon pituus (m) |                         |                       |                       |                       |                       |                    |       |                       |
| Pyydysten lukumäärä     | kpl                     | kpl                   | kpl                   | kpl                   | kpl                   | kpl                | kpl   | kpl                   |
| Pyyntivuorokausia       | vrk                     | vrk                   | vrk                   | vrk                   | vrk                   | vrk                | vrk   | vrk                   |
| Hauki                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Ahven                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Särki                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Lahna                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Säyne                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Toutain                 | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Sulkava                 | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Turpa                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Siika                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Made                    | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Silakka                 | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Turska                  | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Kampela                 | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Lohi                    | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Taimen                  | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Kirjolohi               | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Sorva                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Kuha                    | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Kuore                   | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |
| Muu ka-<br>la, mikä     | kg                      | kg                    | kg                    | kg                    | kg                    | kg                 | kg    | kg                    |

**5. Arvioikaa tähän taulukkoon taloutenne saalis ja pyynti kyseisillä välineillä vuonna 2024.**  
 Eritelkää tummenetuille alueille vapautettujen lohikalojen määrä (kg). Merkitkää saamanne lohikalat taulukkoon vain kerran joko saaliiksi otettuihin tai vapautettuihin, **ei molempiin!**  
 Ilmoittakaa vapapyynnissä käytössä olleiden vapojen ja pyyntipäivien lukumäärät.

|                         | Ajosii-<br>mat | Muut<br>siimat | Isku-<br>ym.<br>koukut | Heitto-<br>vapa | Veto-<br>uistelu | Perho-<br>vapa | Onki<br>ja<br>pilkki | Muu<br>pyydys,<br>mikä? |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|
| Koukkuja (kpl) siimassa | kpl            | kpl            |                        |                 |                  |                |                      |                         |
| Pyydysten lukumäärä     | kpl            | kpl            | kpl                    | kpl             | kpl              | kpl            | kpl                  | kpl                     |
| Pyyntivuorokausia       | vrk            | vrk            | vrk                    | vrk             | vrk              | vrk            | vrk                  | vrk                     |
| Hauki                   | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Ahven                   | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Särki                   | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Lahna                   | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Säyne                   | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Toutain                 | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Turska                  | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Turpa                   | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Kuha                    | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Made                    | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Kuore                   | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Siika                   | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Taimen                  | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Lohi                    | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Kirjolohi               | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Vapautettu siika        | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Vapautettu taimen       | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Vapautettu kirjolohi    | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Vapautettu lohi         | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |
| Muu kala, mikä          | kg             | kg             | kg                     | kg              | kg               | kg             | kg                   | kg                      |

6. Mitkä seuraavista tekijöistä kokemuksenne mukaan haittasivat kalastusta tutkimusalueella vuonna 2024.

|                                                       | Ei<br>haittaa            | Vähäi-<br>nen<br>haitta  | Kohta-<br>lainen<br>haitta | Huomat-<br>tava<br>haitta | En osaa<br>arvioida      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 Ilkivalta . . . . .                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 2 Asutusjätevedet . . . . .                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 3 Kalankasvatuksen jätevedet . . . . .                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 4 Maatalouden jätevedet . . . . .                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 5 Teollisuuden jätevedet . . . . .                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 6 Kalastuslupien hankkimisen vaikeus . . . . .        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 7 Kalojen mahdolliset myrkkypitoisuudet . . . . .     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 8 Kalojen makuvirheet . . . . .                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 9 Levähaitat . . . . .                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 10 Kalastajien runsaus . . . . .                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 11 Seisovat pyydykset vedessä (esim. rysät ja verkot) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 12 Jokivesi liikaa pyydyksiä . . . . .                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 13 Levät likaavat pyydyksiä. . . . .                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 14 Pohjien liettyminen . . . . .                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 15 Merimetsot. . . . .                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 16 Rehevoityminen . . . . .                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 17 Roskakalojen runsaus . . . . .                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 18 Vesikasvillisuuden lisääntyminen . . . . .         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 19 Saalislajisto ei vastaa toiveita . . . . .         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 20 Vesiliikenne . . . . .                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 21 Vesirakentaminen . . . . .                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 22 Vedenpinnan korkeuden vaihtelu . . . . .           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 23 Hylkeet . . . . .                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 24 Turvetuotanto . . . . .                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |
| 25 Muu haitta, mikä? _____                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> |

7. Arvioikaa alla oleviin taulukoihin ruokakuntanne rapu- ja nahkiaissaalis lukumäärinä tutkimusalueelta vuonna 2024. Älkää ilmoittako vapauttamienne yksilöiden lukumääriä. Arvioikaa myös kuinka monena päivänä ravustitte tai pyydystitte nahkiaisia.

| Ravustus <b>Eurajoessa</b>     | Merta | Haavi | Muu pyydys |
|--------------------------------|-------|-------|------------|
| Pyyntikertojen lukumäärä (kpl) | kpl   | kpl   | kpl        |
| Pyydysten lukumäärä (kpl)      | kpl   | kpl   | kpl        |
| Rapu (kpl)                     | kpl   | kpl   | kpl        |
| Täplärapu (kpl)                | kpl   | kpl   | kpl        |

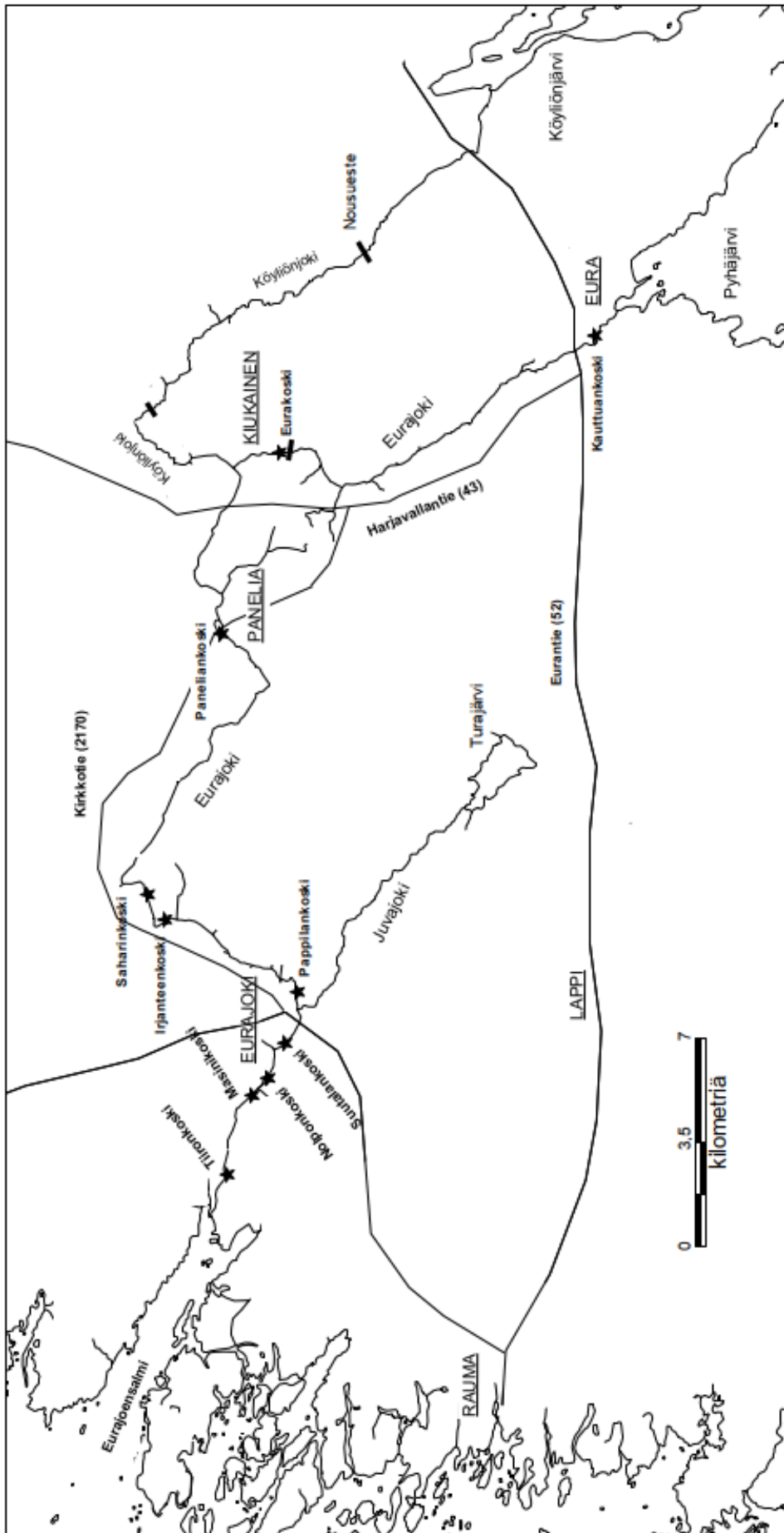
☐ Emme ravustaneet lainkaan Eurajoessa.

| Nahkiaisten pyynti tutkimus-<br>alueella | Nahkais-<br>merta | Lippo | Muu pyydys |
|------------------------------------------|-------------------|-------|------------|
| Pyyntikerrat (kpl)                       | kpl               | kpl   | kpl        |
| Pyydysten määrä (kpl)                    | kpl               | kpl   | kpl        |
| Nahkiainen                               | kpl               | kpl   | kpl        |

☐ Emme pyytäneet lainkaan nahkaisia tutkimusalueella.

8. Tässä voitte kertoa lisätietoja tutkimusalueella havaitsemistanne muutoksista kalakannoissa tai kalastukseen vaikuttavissa olosuhteissa. Tähän voitte kommentoida myös kaloissa havaittuja maku- tai hajuvirheitä

Merkitäkää pääasiallinen kalastuspaikanne karttaan rastilla (x). HUOMI! VAIN YKSI RASTI!



Taustakartta: © Maanmittauslaitos 3/2021

123456