



Arvio lidesjärven hoitokalastuksesta vuonna 2026 ja jatkosuositukset

KVVY Tutkimus Oy



RAPORTTI

2026

31.8.2026

Arvio lidesjärven hoitokalastuksesta vuonna 2026 ja jatkosuositukset

Tutkimusraportti 31.8.2026

KVVY Tutkimus Oy 2026. Arvio lidesjärven hoitokalastuksesta vuonna 2026 ja jatkosuositukset. Tutkimusraportti 31.8.2026.

Tekijä:

KVVY Tutkimus Oy / Tampere
Ari Westermarck, kalastotutkija FM

Tilaaja:

Tampereen kaupunki, kiinteistöt, tilat ja asuntopoliitiikka

Tämän tutkimusraportin saa kopioida vain kokonaisuudessaan.

Arvio lidesjärven hoitokalastuksesta vuonna 2026 ja jatkosuositukset

1. Johdanto

Tässä raportissa arvioidaan lidesjärven 2026 hoitokalastuksen tuloksia kalastajan raportoitujen pyynti- ja saalistietojen (Kiiskilä 2026) perusteella. Vuoden 2026 saalista verrataan myös aiempien hoitokalastusvuosien sekä koekalastusten ja muiden selvitysten tuloksiin.

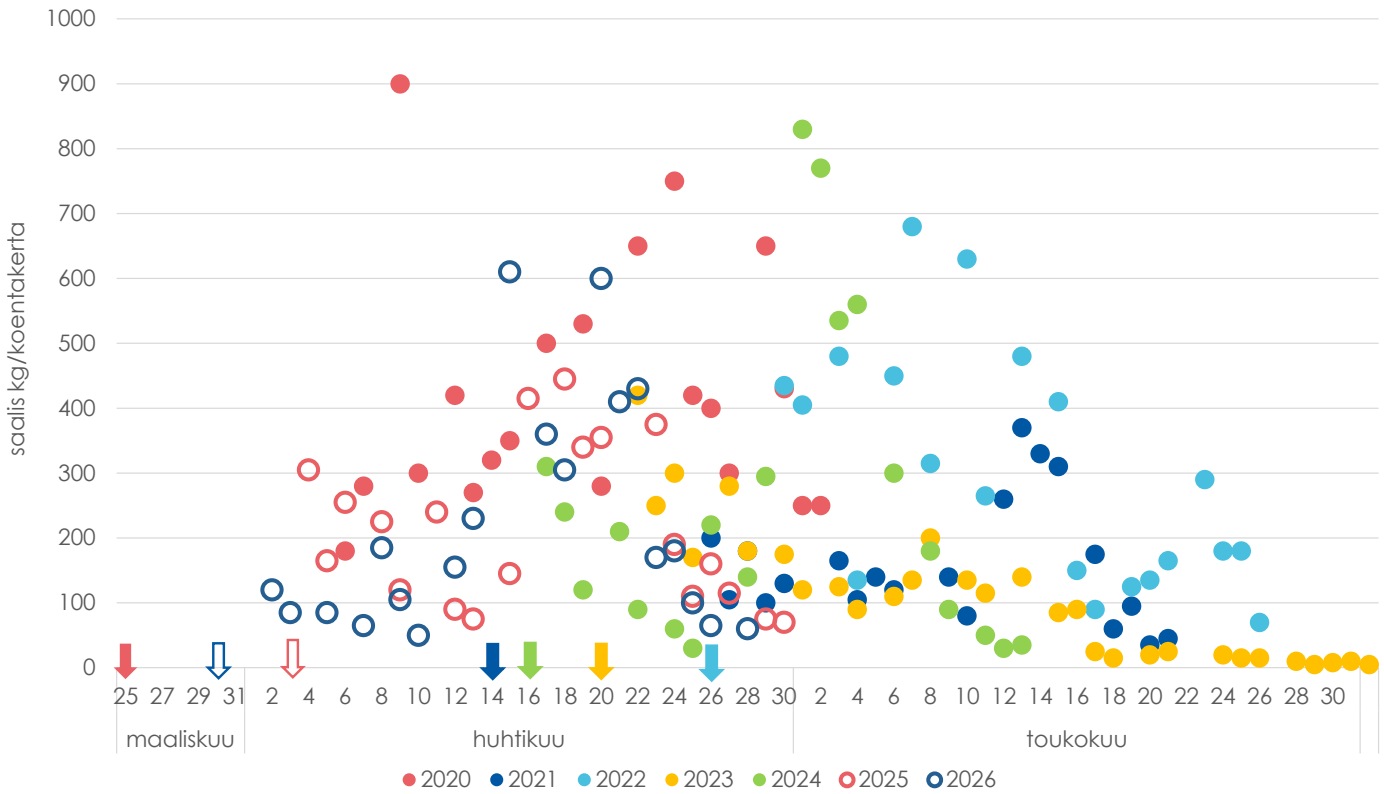
Kyseessä oli lidesjärven seitsemäs perättäinen hoitokalastuskeväät. Rysäpyynti tehtiin pääosin vastaavasti kuin se on tehty kevästä 2020 alkaen, ja täysin samoilla paikoilla kuin vuosina 2024 ja 2025. Pyyntijakso ajoittui suunnitellusti jäiden lähdön jälkeiseen aikaan, 1.-28.4.2026 (kuva 2.1).

2. Havainnot lidesjärven hoitokalastuksesta

Leudon ja huonon jäätalven myötä lidesjärvi vapautui jäistä jo heti huhtikuun alussa. Tämä oli toiseksi varhaisin jäidenlähdon ajankohta sitten vuoden 2020 (kuva 2.1). Kalastajan valmiustila oli jälleen erinomainen, ja hän pääsi laskemaan rysät heti kun veneen sai vesille (kuva 2.1). Koko neljän viikon pyynti hoitui siis huhtikuun aikana ja sujui sovitulla tavalla.

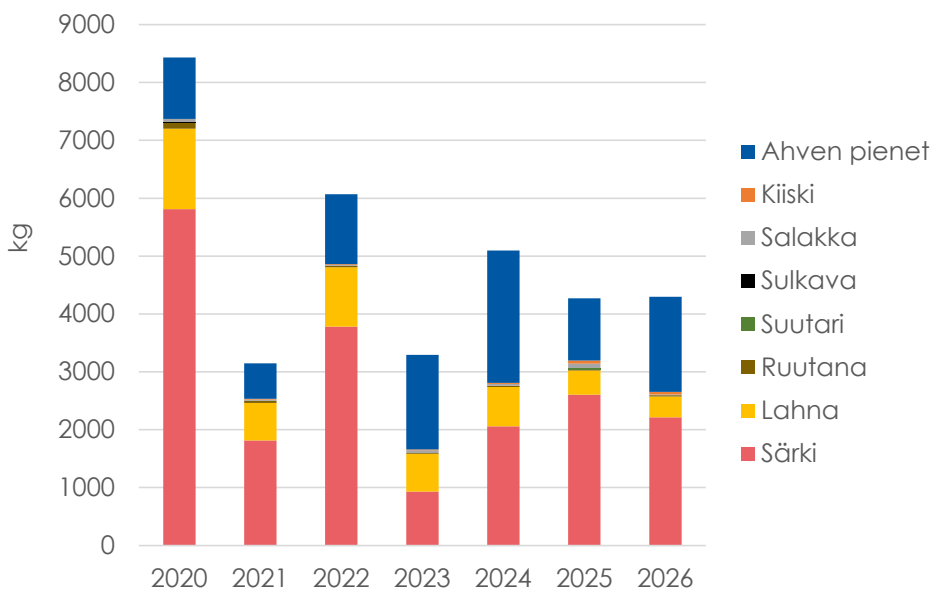
Vuoden 2026 poistosaaliin määrä oli 4370 kg (Kiiskilä 2026), eli käytännössä edellisvuoden saalista vastaava määrä (kuva 2.2). Kolmen viimeisimmän rysäjakson perusteella näyttää siltä, että vuosittainen poistosaaliin taso olisi tällä pyyntisaplunalla vakiintumassa noin neljän tonnin tuntumaan. Ainakin merkittävät sääolojen vaihtelut tulevat kuitenkin myös jatkossa vaikuttamaan saaliskertymään.

Jäiden lähdön jälkeen sattunut viileämpi jakso heikensi kalojen liikkuvuutta, ja saalis jäi tuoloin niukaksi (kuva 2.1). Jakson parhaat saaliit tulivat tuttuun tapaan vasta lämpöjakson myötä, eli tällä kertaa huhtikuun puolivälin tienoilla. Kahden parhaan kokemiskerran saalis ylsi noin 600 kiloon, mihin on aiemmin päästy vain kolmena vuotena (kuva 2.1).



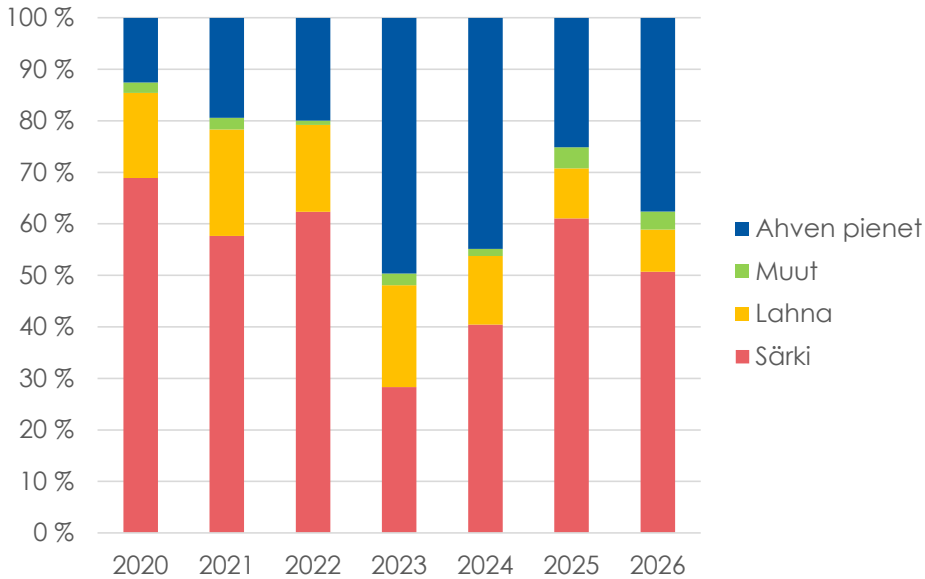
Kuva 2.1. lidesjärven rysäpyynnin koentakertakohtaiset poistosaalismäärät (kg). Nuolet osoittavat kunkin vuoden jäidenlähdön ajankohdan.

Kevään 2026 kilomääräinen poistosaalis oli niukasti neljänneksi suurin (kuva 2.2). Särjen poistomäärä samoin neljänneksi suurin. Lahnan poistosaalis jäi kaikkein rysäpyyntivuosien pienimmäksi. Poistosaaliiden kehitys kertoo siitä, että lahnaa on saatu poistettua suhteellisesti tehokkaammin kuin särkiä, eikä Pyhäjärvestä kudulle nousevilla lahnoilla oli särkien kaltaista suurta vaikutusta hoitokalastussaaliiseen.



Kuva 2.2. lidesjärvestä rysillä vuosittain poistettu kalamäärä (kg).

Vuonna 2026 poistettujen pienten ahvenien määrä (kg) oli hoitokalastusvuosista toiseksi suurin vuoden 2024 jälkeen (kuva 2.2). Poistosaaliin kokonaismääriin suhteutettuna vuoden 2026 pienten ahventen saalis oli kolmanneksi suurin (kuva 2.3). Sen sijaan särkien osuus poistosaaliissa oli vasta viidenneksi suurin.

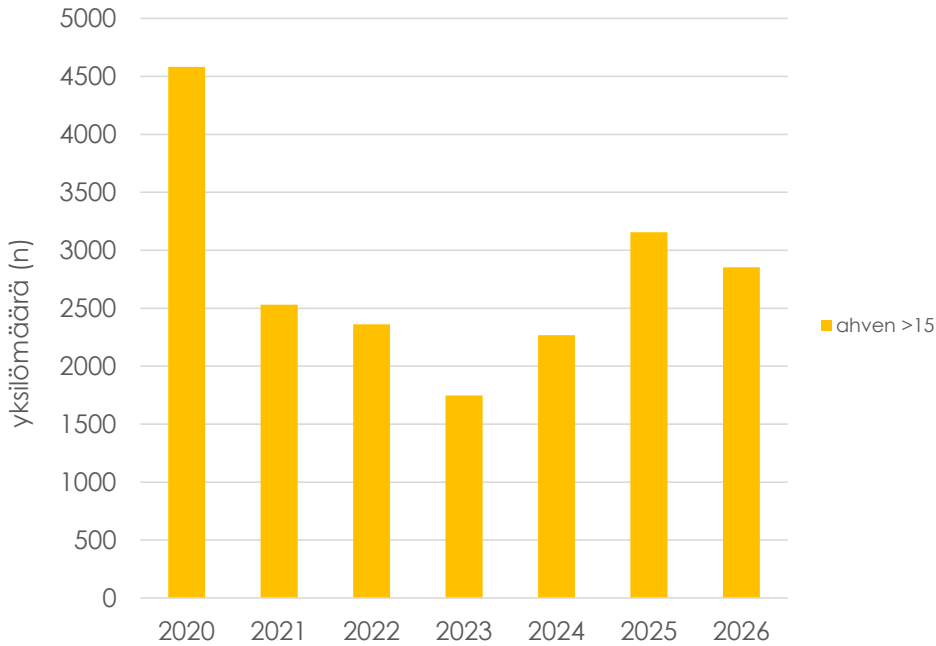


Kuva 2.3. lidesjärvestä rysillä poistetun kalabiomassan suhteelliset lajiosuudet.

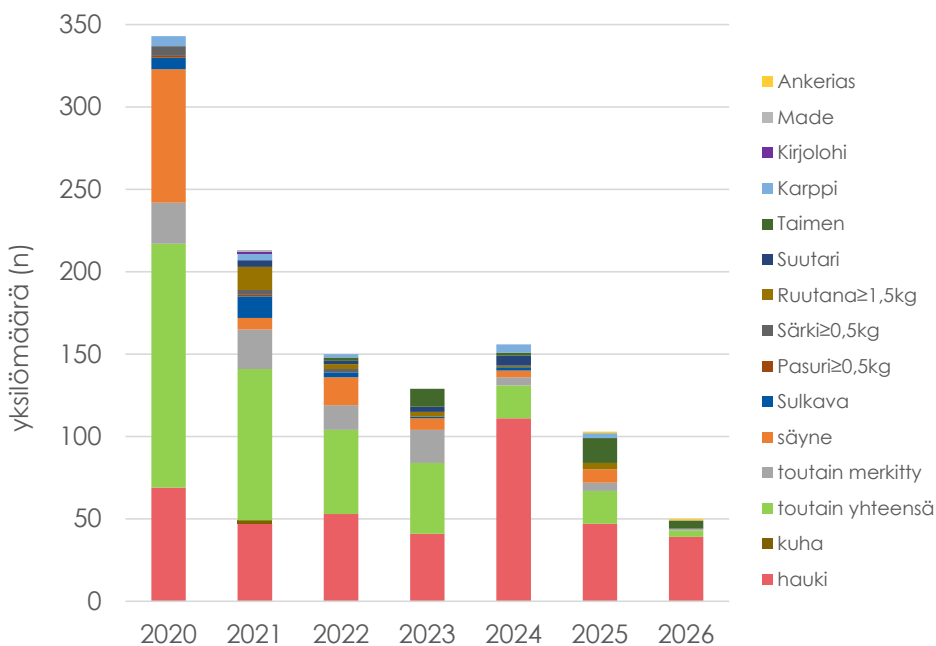
Hoitokalastaja kirjaa vapauttamistaan kaloista lajikohtaiset yksilömäärät. Vapautettava kalamäärä on koostunut suurelta osin isoista ahvenista (vapautuskoko noin 15 cm pituudesta alkaen). Isoja ahvenia on vapautettu vuosittain noin 1700–4500 yksilöä (kuva 2.4). Muiden vapautettujen kalojen yksilömäärä on ollut suurimmillaankin yhteensä alle 350 yksilöä (kuva 2.5).

lidesjärven toutainkanta on romahtanut hoitokalastuksen aikana, vaikka kaikki saaliiksi päätyneet yksilöt on vapautettu. Toutaimen vähentyminen näkyy selvästi rysiin päätyneissä lukumäärissä (kuva 2.5). Havaintoa tukevat myös alustavat tulokset toutaimien nuolimerkinästä. Vuonna 2020 rysillä saaduista toutaimista merkittiin kymmeniä yksilöitä. Suuresta osasta ei ole saatu havaintoa sen koommin, mutta jotkin yksilöt ovat päätyneet rysiin useita kertoja kevästä toiseen. Vuonna 2026 rysillä saatiin enää yksi yksilö kertaalleen.

lidesjärven erittäin harva sulkavakanta näyttää hävinneen. Sulkavat on vapautettu ensimmäisen hoitokalastusvuoden jälkeen. Samoin säynekanta on harvempi kuin hoitokalastuksen aloitusvuonna, vaikka myös säyneet vapautetaan. Haukikanta ei näytä runsastuneen tai heikentyneen rysäsaaliiden perusteella (kuva 2.5).



Kuva 2.4. lidesjärven rysistä vapautettujen isokokoisten ahventen yksilömäärät.



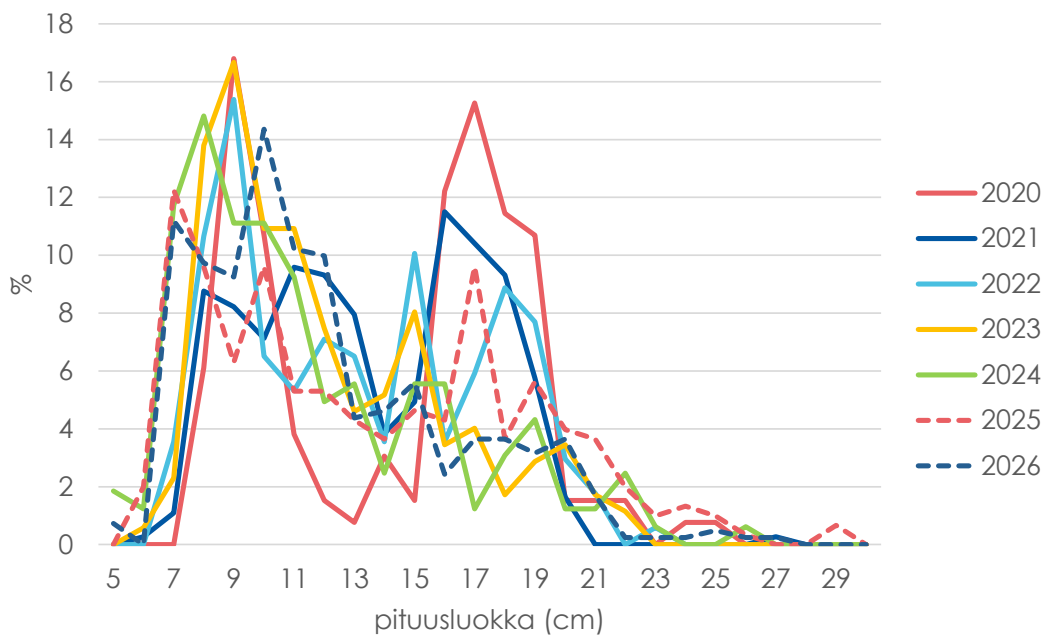
Kuva 2.5. Muiden rysistä vapautettujen kalalajien yksilömäärät.

Kuvissa (kuva 2.6–2.8) esitetään kootusti hoitokalastuksen saalisraporttien (mm. Kiiskilä 2026 ja aiemmat) vuosikohtaiset kokojakaumatiedot.

Pituusmittausten perusteella kevään 2026 lukumääräinen särkisaalis painottui hyvin selvästi pieniin yksilöihin. Noin kaksi kolmasosaa särjistä oli senttiluokissa 7–12 cm (kuva 2.6). Pienimmät rysistä saadut särjet ovat 5 cm pituisia, mutta niitä saadaan vain vähän. Kokoluokan 7 cm särkiyksilöitä on ollut saaliissa merkittäviä määriä vuodesta 2024 alkaen (kuva 2.6).

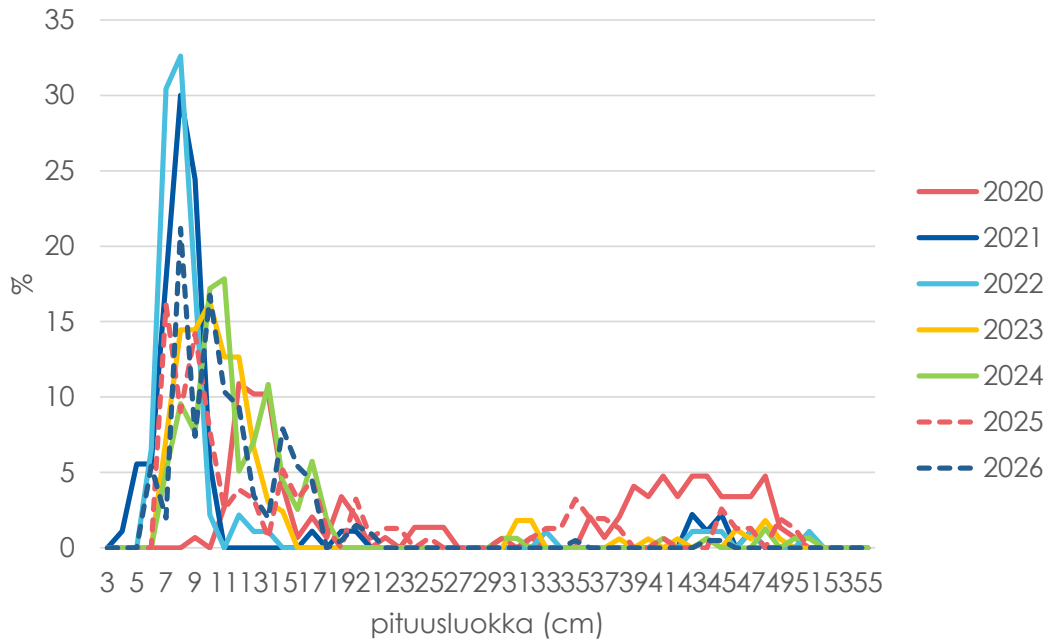
Hoitokalastuksen selvimpiä tuloksia on, että 15–20 cm pituisten särkien osuus on vähentynyt tuntuvasti. Vuoden 2024 verkkokoekalastuksissa yli 20 cm pituisten särkien osuus kasvoi (KVVY Tutkimus Oy 2024). Tämän kokoluokan runsastuminen näkyi myös kevään 2025 rysäsaaliissa, samoin kuin 17 cm pituisten yksilöiden suhteellisen suuri osuus. Vuoden 2026 kokejakaudessa tämänkokoisten särkien osuus oli jälleen selvästi pienempi (kuva 2.6).

Särkien kasvunopeus on parantunut, ja särjet ovat aiempaa lihavampia ja hyväkuntoisempia (KVVY Tutkimus Oy 2025). Särkien useita vuosia jatkunut poistopyynti on vähentänyt ravintokilpailua. Verkkokoekalastusten särkisaalis (KVVY Tutkimus Oy 2024) vahvistaa, ettei kevätrysillä saada yksinomaan Pyhäjärvestä nousevia särkiä, vaan myös lidesjärven ympäri-vuotisesti oleskelevia särkiä. Särkien poikastuotanto onnistuu lidesjärven hyvin.



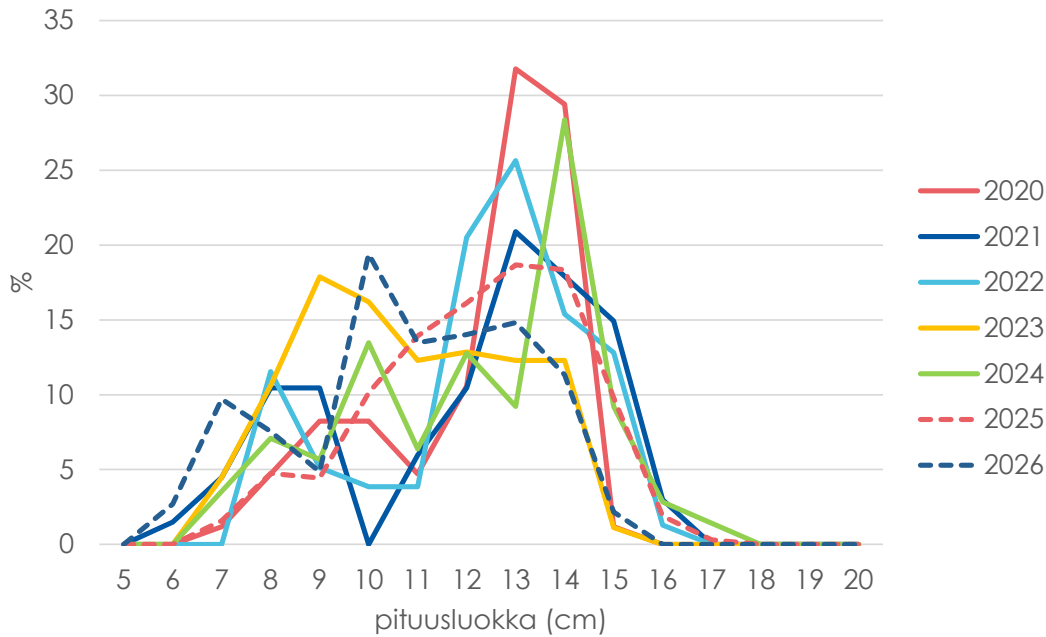
Kuva 2.6. lidesjärven rysäpyynnissä eri vuosina poistettujen särkien kokojakaumat (cm).

Vuoden 2026 lahnasaaliin kokojakauma oli edellisten hoitokalastusvuosien kaltainen (kuva 2.7). Toki vuosiluokkien pituuskasvun myötä senttiluokittaisessa jakaumassa tapahtuu aina joitain muutoksia. Vuonna 2026 senttiluokkien 8–12 cm osuus lahnasaaliista oli kaksi kolmasosaa (65 %). Kaikkein eniten esiintyi 8 cm pituisia lahnoja (21 % saaliin yksilömäärästä). Seuraavissa senttiluokissa osuudet olivat: 9 cm 7 %, 10 cm 17 %, 11 cm 10 % ja 12 cm 9 %. Tuoreessa kasvuselityksessä lidesjärven lahnojen kasvunopeuden todettiin hidastuneen hoitokalastuksen aikana (KVVY Tutkimus Oy 2025). Siten esimerkiksi nyt saadut 8–12 cm lahnat voivat edustaa useampaa eri ikäryhmää. Kasvun hidastuminen johtuu hoitokalastuksen myötä syntyneistä runsaista lahnavuosiluokista sekä muuttuneesta lajien välisestä ravintokilpailusta.



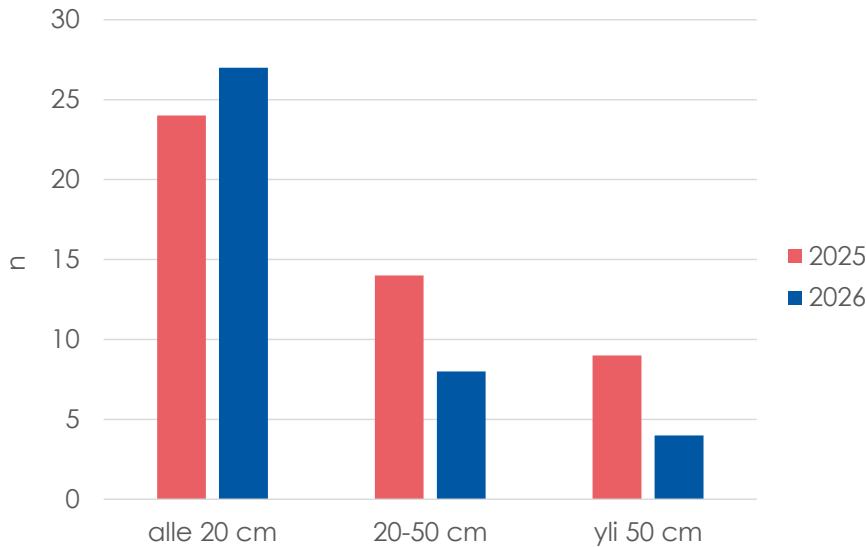
Kuva 2.7. lidesjärven rysäpyynnissä eri vuosina poistettujen lahnojen kokojakaumat (cm).

Vuonna 2026 poistettujen ahventen pituusjakaumassa ei ollut yhtään senttiluokkaa 15 cm suurempia ahvenia (kuva 2.8). Pienimmät ahvenet olivat pituusluokassa 6 cm. 7 cm:n kokoluokan osuus oli suurempi kuin kertaakaan aiemmin, noin 10 %. Kaikkein runsain kokoluokka oli 10 cm.



Kuva 2.8. lidesjärven rysäpyynnissä eri vuosina poistettujen ahventen kokojakaumat (cm).

Vuoden 2025 tavoin vapautettujen haukien lukumäärä tuli laskea karkean kokojaottelun mukaisen arvion perusteella. Tällä menettelyllä toivotaan saatavan tärkeää lisätietoa lidesjärven haukikannasta. Vuonna 2026 kalastaja vapautti rysistä 39 haukea (osa mahdollisesti useampaan kertaan). Hauet jakautuivat kokoluokittain seuraavasti: alle 20 cm 27 yksilöä, 20–50 cm 8 yksilöä ja yli 50 cm vain 4 yksilöä (kuva 2.9). Haukien kokonaismäärä oli hieman pienempi kuin vuonna 2025, mutta kokojakauma hyvin saman kaltainen. Etenkin isommat hauet näyttävät tehokkaasti karttavan käytettyjä rysiä.

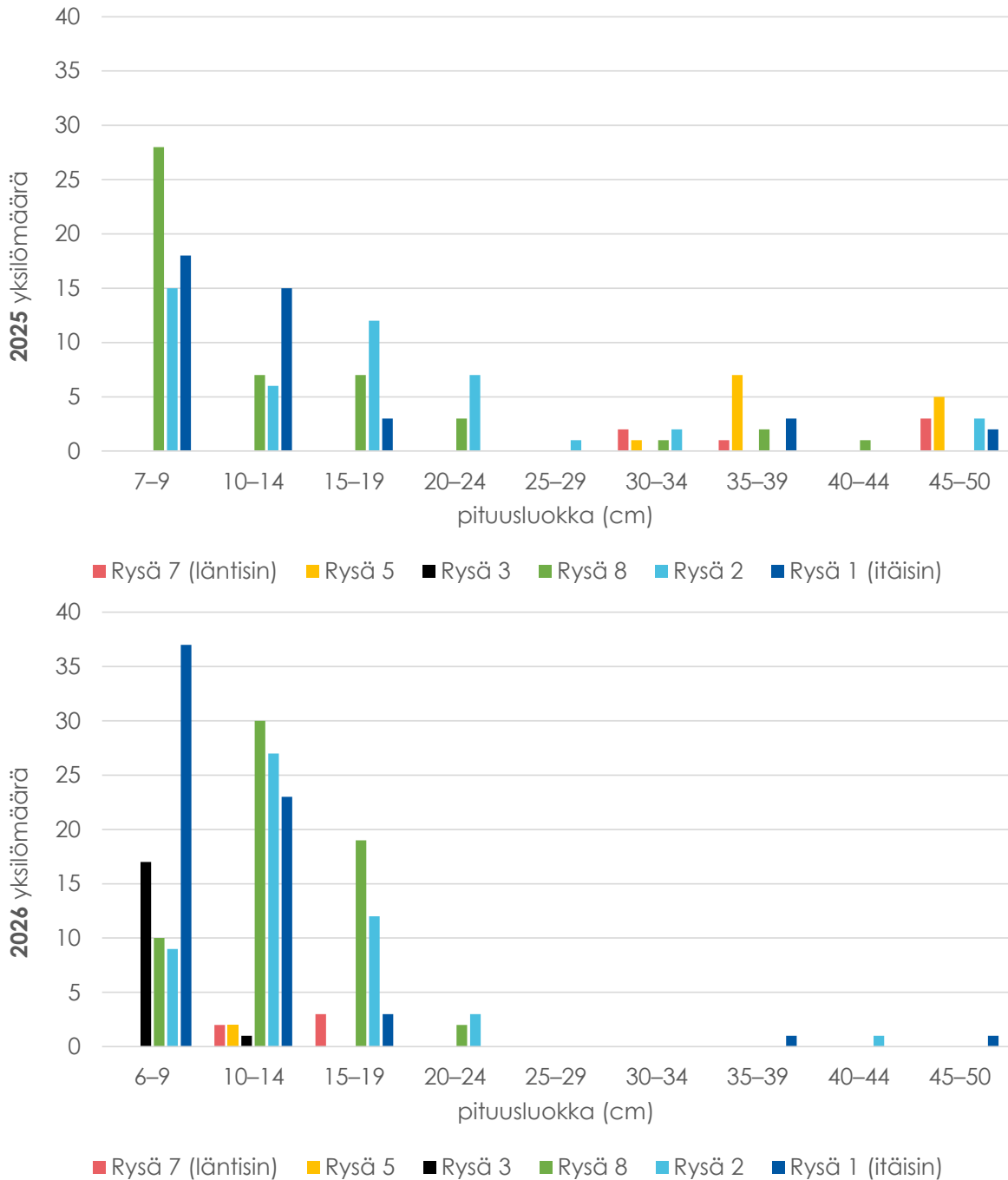


Kuva 2.9. lidesjärven rysäpyynnissä vapautettujen haukien lukumäärät kokoluokittain (cm) vuosina 2025 ja 2026.

Rysäpaikkakohtaiset pituusmittaukset on tehty nyt vuosina 2025 ja 2026 (kuvaparit 2.9–2.11). Rysäkohtainen pituusaineisto on jo antanut merkittävää tietoa eri lajien ja niiden kokoluokkien esiintymisestä lidesjärvessä. Vuonna 2026 pituusjakaumat otettiin huhtikuun 10. ja 15. päivä eli viiden päivän välein (Kiiskilä 2026). Käytössä olleiden rysäpaikkojen sijainnit on esitetty karttaliitteessä 1.

Vuonna 2025 kalojen pituusmittaukset tehtiin noin 10 kg painoisista haavilla nostetuista otoksista (Kiiskilä 2025). Osassa rysiä kalamäärät ovat olleet kuitenkin myös selvästi tätä pienempiä. Otokset eivät ole keskenään täysin vertailukelpoiset, eivätkä rysäkohtaiset pituusjakaukumat (kuvaparit 2.9–2.11) kuvaa rysien välisiä kokonaissaaliin runsauseroja. Vuosien väliin eroihin vaikuttaa mm. mittauskertojen ajoittuminen.

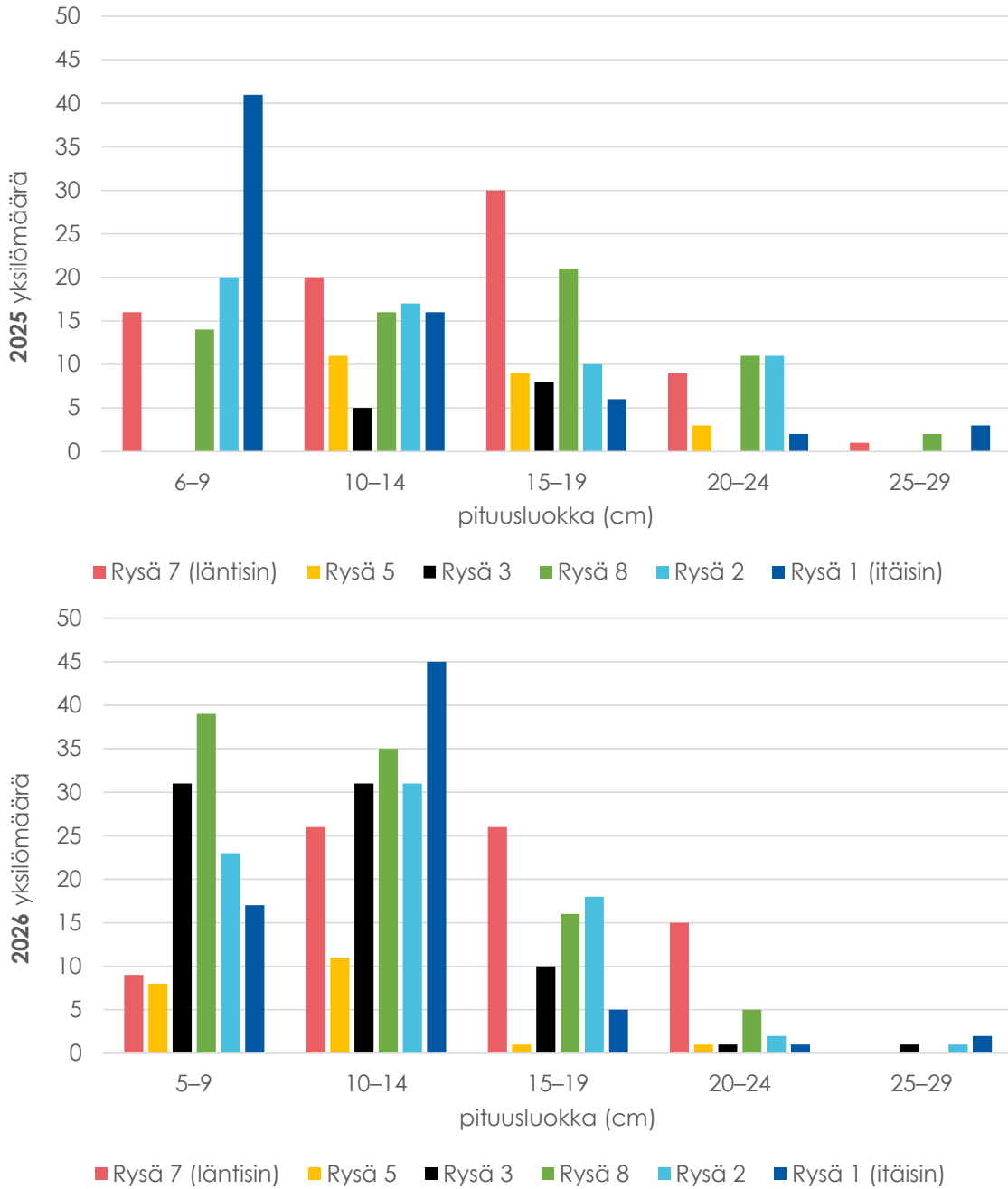
Kuten keväällä 2025 (kuva 2.9 ylempi), myös keväällä 2026 valtaosa lukumääräisestä lahna-saaliista saatiin kolmesta Vuohenojan suulla sijaitsevasta rysästä (kuva 2.9 alempi ja liite 1). Näiden oli taas etenkin 7–19 cm pituisia lahnayksilöitä (kuva 2.9). Vuoden 2025 mittauksista poiketen nyt myös rysäpaikasta 3 saatiin verrattain monia alle 10 cm pituisia pikkulahnoja. Läntisiin rysiin lahnoja ei päätynyt senkään vertaa kuin vuotta aiemmin. Kalastajan mukaan pienten lahnojen joukkoon on luettu myös mahdolliset pasurit (Kiiskilä 2026).



Kuvapari 2.9. Lahnan rysäpaikkakohtaiset kokojakaumat vuosina 2025 ja 2026. Mittaukset tehtiin rysäsaalista 4. ja 25.4. 2025 sekä 10. ja 15.4.2026.

Vuonna 2026 otoksissa oli enemmän särkiä kuin vuonna 2025, mikä näkyy selvästi vertailtaessa kuvaparia 2.10. Viime vuodesta poiketen pohjoisrannan rysäpaikasta nro 3 saatiin kutakuinkin yhtä paljon särkiä kuin Vuohenojan rystistä (nro 1, 2 ja 8).

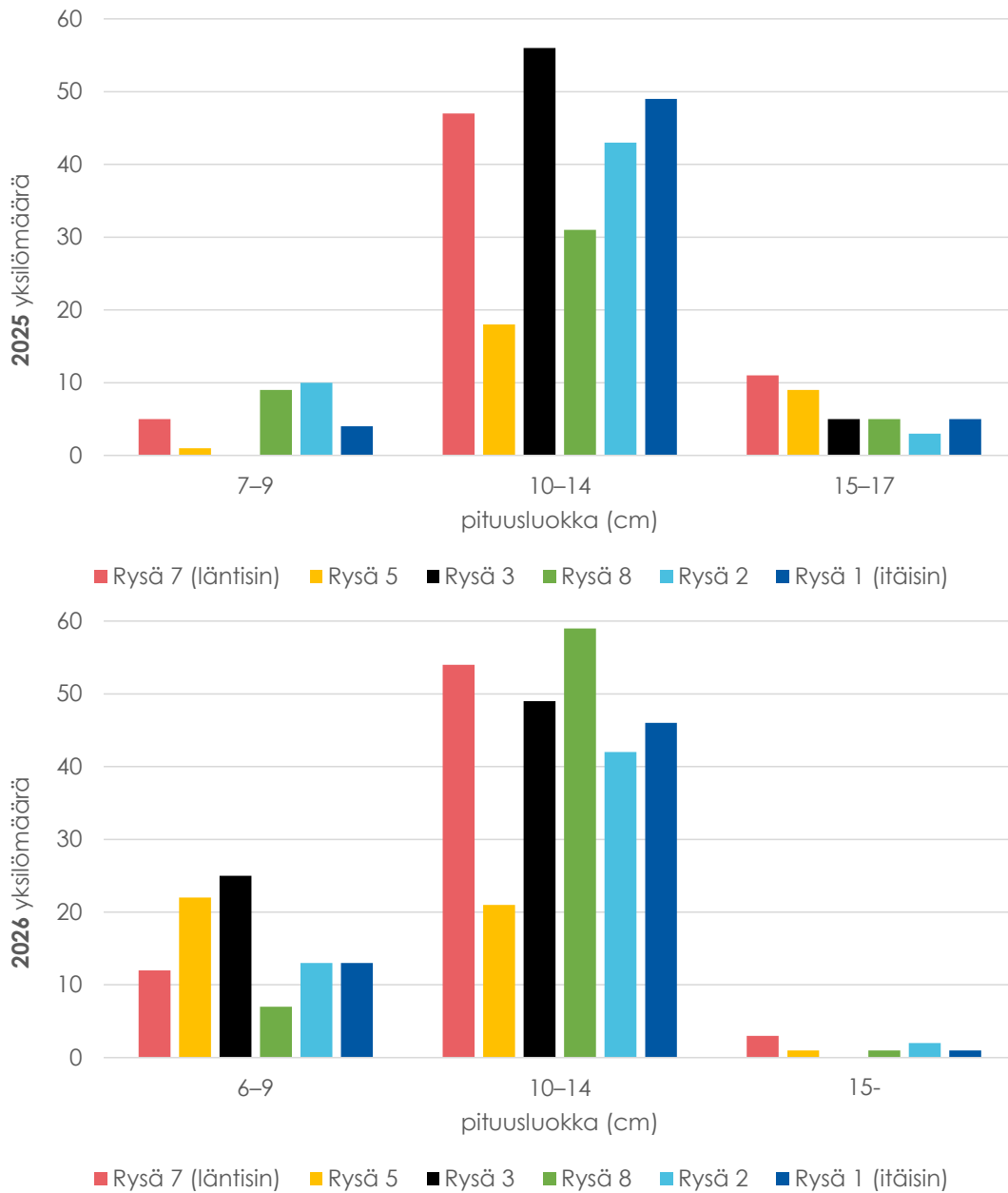
Kapeikon rysästä saatiin jälleen selvästi eniten isompia 15–24 cm kokoluokan särkiä (kuvapari 2.10). 15–19 cm särkiä saatiin kuitenkin suhteellisen paljon rystistä 2, 8 ja 3.



Kuvapari 2.10. Särjen rysäpaikkakohtaiset kokojakaumat vuosina 2025 ja 2026.

Ahventen rysäpaikkakohtaisissaan pituusjakaumissa (kuvapari 2.11) ei siis ole huomioitu isoja vapautettuja ahvenia. Siten kokojakauma kuvaa vain alle 15 cm pituisten yksilöiden määriä pituusluokittain. Vuoden 2026 poistosaaliissa suurimmat ahvenet olivat senttiluokassa 15 cm. Vuonna 2025 poistosaaliin suurimmat mitatut ahvenet olivat senttiluokassa 17 cm (kuvapari 2.11 ylempi).

Vuonna 2026 mitatun poistosaaliin joukossa oli enemmän alle 10 cm pituisia ahvenia kuin vuonna 2025 (kuvapari 2.11).



Kuvapari 2.11. Ahvenen rysäpaikkakohtaiset kokojakaumat vuosina 2025 ja 2026.

3. Yhteenveto

Keväinen rysäpyynti jatkui rutiininomaisesti. Aikaisesta jäänlähdestä huolimatta kalastaja pystyi aloittamaan pyynnin heti avovesikauden alettua. Kuuden rysän koentakohtaiset poistosaaliit ylsivät korkeimmillaan yhteensä 600 kiloon. Parhaat saaliit saatiin tutusti vasta selvän lämpöjakson myötä. Kokonaispoistomäärä oli 4,3 tonnia, ja vastasi siten vuoden 2025 saalista. Kuitenkin sekä särjen että lahnan kilomääräiset saaliit vähenivät hieman edellisvuoteen verrattuna. Samalla pienten ahventen poistomäärä kasvoi. Pyyntiä on silti ehdottomasti jatkettava vuosittain, vähintään yhtä tehokkaasti kuin aiemmin.

Vuotuiset poistosaalismäärät näyttävät jossain määrin vakiintuneen. Mikäli pyynti jatkuu nykyisen kaltaisena, ei ole syytä odottaa saalistason äkinäistä merkittävää muutosta. Käytännössä vain pyyntijaksojen poikkeuksellinen kylmyys tai lämpöaalto voivat aiheuttaa niin suuria vuosien välisiä saalisvaihteluita kuin ensimmäisinä koekalastusvuosina tapahtui (kuva 2.2).

lidesjärven olosuhteet ovat muuttuneet huomattavasti vuonna 2020 aloitetun hoitokalastuksen aikana. Huhtikuussa 2026 hoitokalastaja kirjasi suurimmillaan peräti 1,7 m näkösyvyyden (Kiiskilä 2026). Tuollainen näkyvyys kattaa jo suuren osan matalan lidesjärven pinta-alasta. Veden kirkastumisen myötä uposkasvillisuus voi runsastua yhä syvemmillä alueilla. Viime vuosina etenkin kanadanvesirutto on muodostunut huomattavia kasvustoja (KVVY Tutkimus Oy 2024a). Erityisesti kauttaaltaan matalassa länsipäässä umpeenkasvu on ollut voimakasta. Erittäin tiheä vesiruttokasvusto kirkastaa vettä entisestään, mutta koekalastuksen yhteydessä tehdyissä havainnoissa kalatiheys vaikuttaa näillä tiheikköaluilla vähäiseltä. Tällaiset muutokset hyödyttävät lidesjärvellä esiintyvää vesilinnustoa, mikä hankkeen tavoitteena on ollutkin. Kesän 2026 aikana tutkittiin jälleen myös lidesjärven eläinplanktonia. Planktonnäytteet otettiin ulapan lisäksi heinä-elokuussa myös matalammalta alueelta vesikasvuston keskeltä. Vesikasvien runsastuminen tarjoaa eläinplanktonille suojapaikkoja kalojen saalistusta vastaan. Tällöin suurikokoiset, planktonleviä tehokkaasti säätelevät vesikirput runsastuvat, jolloin vesi kirkastuu. Hoitokalastus vaikuttaa samaan suuntaan kalastoa harventamalla. Eläinplanktonitulokset valmistuvat talvella 2026–2027, ja on mielenkiintoista nähdä, onko lidesjärven vesikirppujen pieni keskikoko (KVVY Tutkimus Oy 2024) alkanut suurentua. Tämä olisi ilman muuta positiivinen merkki järven ravintoverkon tilan kohentumisesta.

Nykyistä rysäpyyntiä suhteellisen vakaine saalismäärineen voi kuvata ylläpitäväksi hoitokalastukseksi. Hoitopyynnin keskeyttäminen todennäköisesti kasvattaisi lidesjärven kalatiheyden aiempaakin suuremmaksi. Kalojen kasvussa havaitut muutokset eivät ole kaikilta osilta olleet positiivisia. Kalapoiston myötä runsastuneet lahnavuosisluokat sekä yllättäen myös ahvenet ovat osoittautuneet aiempaa hidaskasvuisemmiksi (KVVY Tutkimus Oy 2025).

Rysäpyynnin tehostaminen lisäisi luultavasti poistosaalista, mikä edesauttaisi järven tilan muutosta entisestään. On hyvin tiedossa, että lidesjärven rysäkalastusta ei ole tehty läheskään suurimmalla mahdollisella tehokkuudella, koska vain osa otollisista pyyntipaikoista on luontoarvojen takia rajattu pyynnin ulottumattomiin. Kahtena viime keväänä tehty rysäpaikkakohtainen saalistarkastelu osoitti pyyntipaikan merkityksen selvästi. Uusia, tavoitteita edistäviä rysäpaikkoja olisi löydettävissä vain lidesjärven ulappa-alueelta. Ulapan rysistä on saatu etenkin pienikokoisia särkiä ja lahnoja, jotka eivät ole hakeutuneet rantavesiin kudulle.

Kuitenkin myös pienikokoisten särkikalojen poistaminen on tärkeää, vaikkei niistä kilomääräisesti kummoisia saalismääriä kertyisikään.

Kokonaan huomiotta ei kannata jättää myöskään lidesjärvessä poistettavan kalamäärän vaikutusta suuren Pyhäjärven kalastoon. Ainakin ahventen ja särkien kutuaikaisen liikkumisen suhteen lidesjärven voi ajatella osaksi Pyhäjärveä. Viimeaikaisten koekalastushavaintojen perusteella särki on käynyt hämmästyttävän harvalukuiseksi osassa Vanajaveden (KVVY Tutkimus Oy, julkaisematon) ja Pyhäjärven reittejä. Pyhäjärveen kalataloudelliseen yhteistarkkailuun kuuluvat Nordic-verkkokoekalastukset on tehty vuodesta 2013 alkaen kolmella alueella: Hatanpään tuntumassa, Raholan edustalla sekä Rajasalmen siltojen länsipuolella. Ensimmäisinä tarkkailuvuosina Hatanpään alueen särkisaalis oli alueista runsain, mutta vuoden 2025 alustavien tulosten perusteella (KVVY Tutkimus Oy, julkaisematon) särki on vähentynyt alueella voimakkaasti. Muutossuunta oli havaittavissa jo vuoden 2019 koekalastussaaliissa, eli ennen lidesjärven hoitokalastuksen aloittamista. Koska Pyhäjärven pohjoisosan itäiset ranta-alueet ovat pitkälti rakennettuja ja ihmistoiminnan muokkaamia, lidesjärvellä voi olla arvaamattoman suuri merkitys särkikannan lisääntymisessä. Siten lidesjärven kalapoistolla voi olla hyvinkin selvä vaikutus karun Pyhäjärven kalayhteisöön.

Ehdotus hoitokalastuksen jatkosta

- Rysäpyyntiä jatketaan ainakin seuraavat kolme vuotta
- Kalojen ravintotutkimus vuonna 2027 (mitkä lajit tai kokoluokat syövät tehokkaasti planktonleviä sääteleviä suurikokoisia vesikirppuja)
- Hoitokalastuksen vaikutusten seuranta verkkokoekalastuksella vuonna 2027, saaliista kannattaa ottaa myös kasvunäytteet (jotka voidaan tutkia myöhemmin)
- Harkitaan vakavasti hoitokalastuksen tehostamista (mahdollisesti kokeilujakso)
 - enemmän rysäpaikkoja
 - mahdollisesti nuottaus loppukesällä (tässä ongelmana veden kirkkaus, mikä haittaa kalojen parveutumista avovesialueelle)
- Huomioitava särkipoiston mahdolliset vaikutukset Pyhäjärven Tampereen puoleisten osien särkikannan runsauteen
- Ehdotusta seurannasta mahdollisesti päivitetään vuoden 2026 eläinplankton tutkimuksen valmistuttua

KVVY Tutkimus Oy

Tekijä:



Kalabiologi, FM

Ari Westermarck

Hyväksynyt:



Yksikön päällikkö

Tommi Malinen

Jakelu sähköisenä

Tampereen kaupunki

Viitteet

Hautala, A. & Kiiskilä, P. 2022. Tampereen lidesjärven hoitokalastus rysillä keväällä 2022. Raportti 1.6.2022. Tmi Arto Hautala. 30.5.2021. Lestijärvi. 6 s.

Hautala, A. 2021. Tampereen lidesjärven hoitokalastus nuottaamalla syksyllä 2021. Raportti 13.10.2021. Tmi Arto Hautala. Lestijärvi. 7 s.

Hautala, A. & Kiiskilä, P. 2021. Tampereen lidesjärven hoitokalastus rysillä keväällä 2021. Raportti. Tmi Arto Hautala. 30.5.2021. Lestijärvi. 6 s.

Hautala, A. 2020. Tampereen lidesjärven hoitokalastus nuottaamalla syksyllä 2020. Tulosraportti 20.10.2020. Tmi Arto Hautala. Lestijärvi. 6 s.

Hautala, A. & Kiiskilä, P. 2020. Tampereen lidesjärven hoitokalastus rysillä keväällä 2020. Tulosraportti. Tmi Arto Hautala. Lestijärvi. 5 s.

Kiiskilä, P. 2026. Tampereen lidesjärven hoitokalastus rysillä keväällä 2026. Lestijärvi. Raportti 18.5.2026.

Kiiskilä, P. 2025. Tampereen lidesjärven hoitokalastus rysillä keväällä 2025. Lestijärvi. Raportti 18.5.2025.

Kiiskilä, P. 2024. Tampereen lidesjärven hoitokalastus rysillä keväällä 2024. Lestijärvi. Raportti 5.6.2024.

Kiiskilä, P. 2023. Tampereen lidesjärven hoitokalastus rysillä keväällä 2023. Lestijärvi. Raportti 11.6.2023.

KVVY Tutkimus Oy 2025. lidesjärven kalojen ikä- ja kasvututkimus vuonna 2025. Tutkimusraportti 10.10.2025. KVVY Tutkimus Oy.

KVVY Tutkimus Oy 2024b. Tampereen lidesjärven planktonyhteisö ja vedenlaatu. Tutkimusraportti 23.9.2024. KVVY Tutkimus Oy. Tampere. 21 s + liitteet.

KVVY Tutkimus Oy 2024a. lidesjärven vesikasvillisuus vuonna 2024. Tutkimusraportti 27.9.2024. KVVY Tutkimus Oy. 18 s + liitteet.

Karttaliite 1. Vuonna 2026 käytössä olivat ympyröidyt rysäpaikat.

