

KESKI-SUOMEN KALATALOUSKESKUS RY  
TUTKIMUKSIA/tiedonantoja 2025

# Leppävesi-Hankasalmen kalatalousalueen yhteislupatiedustelu 2020-2023

Keski-Suomen Kalatalouskeskus ry.  
Saku Salonen

## Sisällys

Johdanto.....	3
Aineisto- ja menetelmät .....	3
Tulokset.....	5
Vastaajien ikä .....	5
Pyyntiponnistus .....	6
Saalis .....	9
Hankasalmen viehekalastusalue .....	9
Kanavareitin virta-alue .....	15
Kanavareitin järviaalue .....	22
Kalastuksen kehitys ja tavoiteltu saalis .....	26

## Johdanto

Leppävesi-Hankasalmen kalatalousalueella on tehty vuosittainen kalastustiedustelu kaikille kolmelle yhteislupa-alueille, Hankasalmen viehelupa-alueelle ja kanavareitin järvi- ja virta-alueelle vuosina 2020-2023. Tiedustelu on tarkoitus toteuttaa myös jatkossa vuosittain ja se on osa kalatalousalueen kalakantojen ja kalastuksen seurantaa. tämän hankkeen tarkoituksena on koostaa vuosien 2020-2023 tulokset yhteen. Leppävesi-Hankasalmen kalatalousalue on saanut hankkeeseen avustusta kalastonhoitomaksuvaroista Pohjois-Savon ELY-keskukselta.

## Aineisto- ja menetelmät

Hankasalmen viehealue kattaa pääosan Kuuhanvedestä, Hankavedestä ja Armisvedestä (liite 1).

Hankasalmen viehelupia on myyty vuosina 2020-2023 [www.ostaluvat.fi](http://www.ostaluvat.fi) lupapalvelussa sekä käteismyyntipaikoissa. Erilaisia lupia on ostettu vuosina 2020-2023 Hankasalmen viehelupa-alueelle yhteensä 67- 89 kpl, joista vuosilupia on ollut 46-71 kpl, kuukausilupia 3-9 kpl ja viikkolupia 6-23 kpl. (Kuva 1)

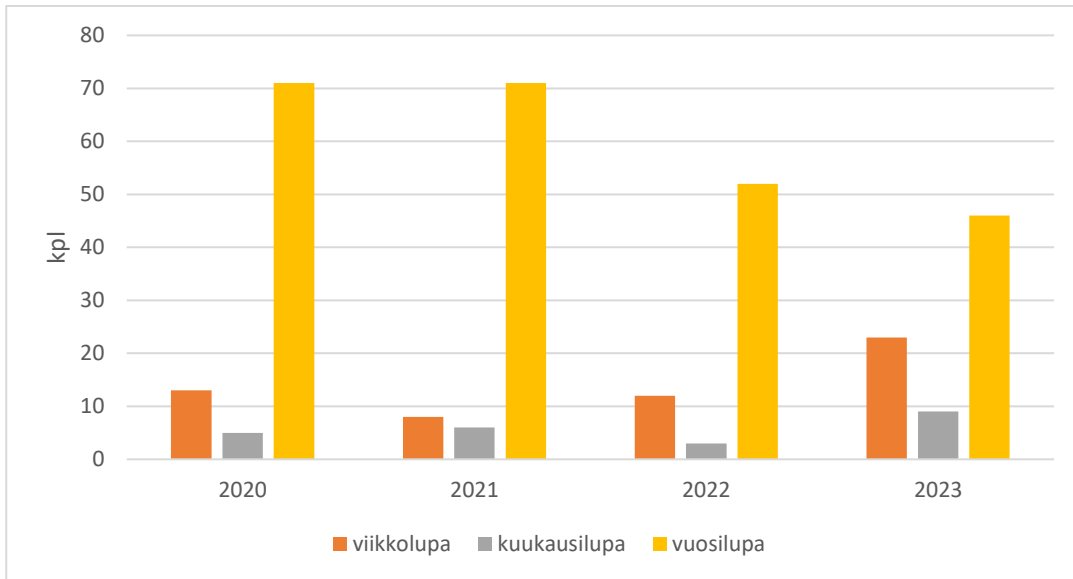
Hankasalmen viehelupatiedustelu on lähetetty vuosittain 50-81 lupia lunastaneelle henkilölle sähköisesti tai kirjeellä ja vastausprosentti on vaihdellut 44-61% välillä. (taulukko 1)

Kanavareitin yhteislupa-alueet kattavat pääosan Leppävedestä, Saraavedestä, Vatianjärvestä sekä niiden välissä olevista hidasvirtaisista jokialueista sekä osan Peurunkajärvestä ja Kuhnasta (liite 2).

Kanavareitin virta-alueelle on myyty lupia vuosittain yhteensä 128-174 kpl, joista vuosilupia 104-137 kpl ja 2-viikon lupia 15-37 kpl. Kanavareitin järviolueelle on myyty lupia vuosittain yhteensä 98-108 kpl, joista vuosilupia 77-92 kpl ja 2-viikon lupia 15-21 kpl. (kuva 2-3)

Tiedustelu on lähetetty vuosittain 140-171 kanavareitin virta-alueen ja 96-107 kanavareitin järviolueen lupia lunastaneelle henkilölle. Virta-alueelta vastausprosentti on vaihdellut 26-42 % välillä ja Järviolueelta vastausprosentti on vaihdellut 25-32 % välillä. (taulukko 2-3).

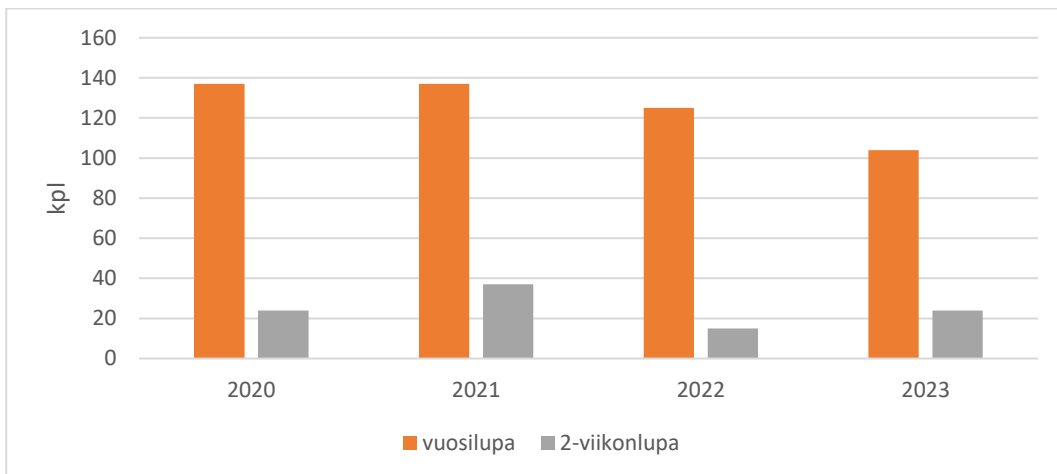
Vastaamattomien osuus kokonaissaaliissa suhteessa myytyihin vuosi-, kuukausi- ja viikkolupiin on imputoitu samansuuruisiksi kuin vastanneiden kalastus ko. luparyhmissä. Mikäli viikkolupia lunastaneilta ei saatu yhtään vastausta on heidän osaltaan yksittäisen kalastajan kalastuksen ja saaliin oletettu vastaavan kymmentä ja kuukausiluvalla kahtakymmentä prosenttia vuosiluvalla kalastaneen keskimääräisestä kalastuksesta ja saaliista. Puutteelliset vastaukset (lajikohtainen kpl / kg määrä puuttunut) on täydennetty saaliskalojen keskipainon perusteella. Kanavareitin järvilupa-alueeseen on liitetty vuonna 2022 entisen Pessilän osakaskunnan vesialue Etelä-Leppävedellä. Kysymyspatteria on voitu muuttaa vuosittain tietotarpeiden mukaan



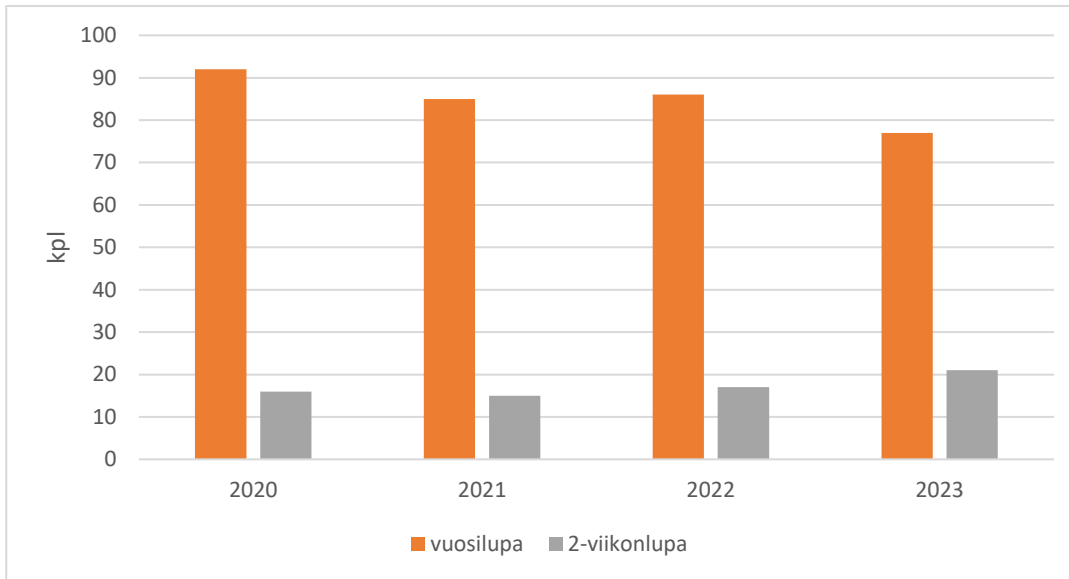
Kuva 1. Hankasalmen viehelupa-alueen myytyjen lupien määrä 2020-2023.

Taulukko 1. Tiedustelun tunnuslukuja Hankasalmen viehelupatiedustelu 2020-2023.

	2020	2021	2022	2023
Tiedusteluita lähetetty, kpl	75	81	61	50
Luvan ostaneita, kpl	89	85	66	73
Vastauksia, kpl	46	39	27	24
Vastausprosentti, %	61	48	44	48
Vastanneiden osuus ostajista, %	52	46	41	33



Kuva 2. Kanavareitin virta-alueen alueen myytyjen lupien määrä 2020-2023.



Kuva 3. Kanavareitin järvi-alueen alueen myytyjen lupien määrä 2020-2023.

Taulukko 2. Tiedustelun tunnuslukuja Kanavareitin virta-alue 2020-2023.

	2020	2021	2022	2023
Tiedusteluita lähetetty, kpl	159	171	140	125
Luvan ostaneita, kpl	159	171	140	125
Vastauksia, kpl	67	51	37	37
Vastausprosentti, %	42,1	30	26	30
Vastanneiden osuus ostajista, %	42	30	26	30

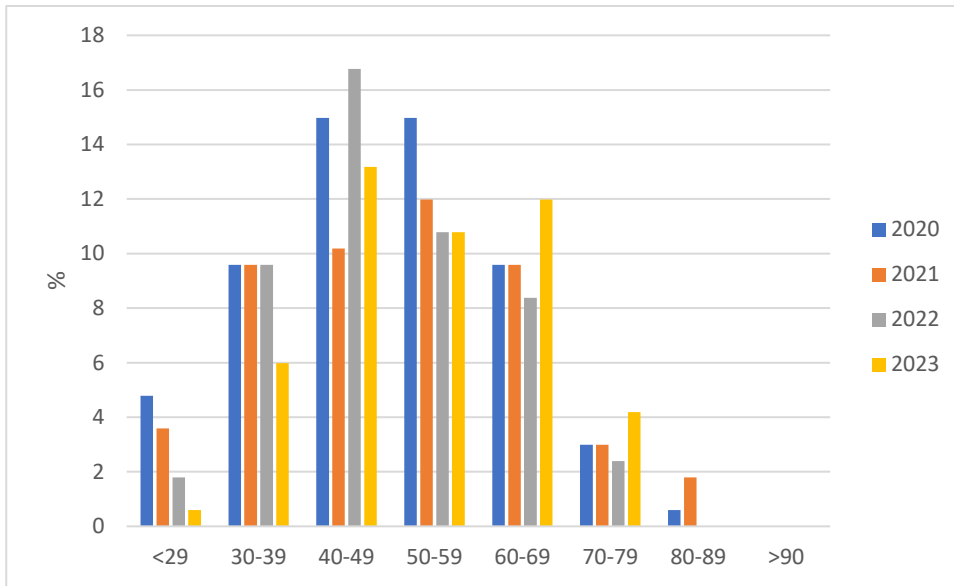
Taulukko 3. Tiedustelun tunnuslukuja Kanavareitin järvi-alue 2020-2023.

	2020	2021	2022	2023
Tiedusteluita lähetetty, kpl	107	100	101	96
Luvan ostaneita, kpl	107	100	101	96
Vastauksia, kpl	27	30	30	31
Vastausprosentti, %	25	30	30	32
Vastanneiden osuus ostajista, %	25	30	30	32

## Tulokset

### Vastaajien ikä

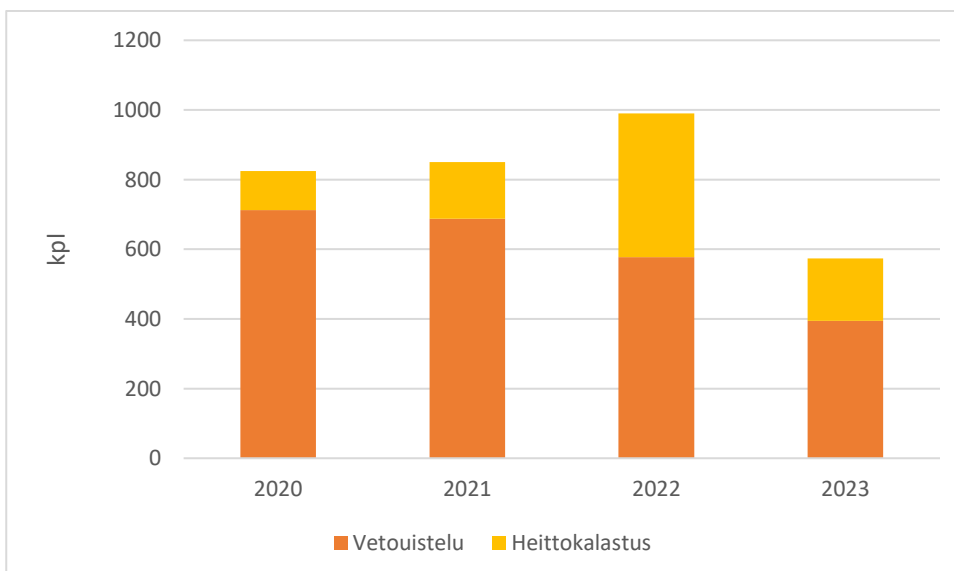
Tiedustelussa on selvitetty vastaajien ikää ja vuosien 2020-2023 välillä vastaajien keski-ikä on noussut 49,4 vuodesta 52,9 vuoteen. Kuvasta 4. voidaan tarkastella vastaajien ikäjakaumaa ja havaita erityisesti nuorimman ikäluokan pienentyminen ja 60-69 sekä 70-79-vuotiaiden osuuden lisääntyneen mutta yli 80-vuotiaiden osuus on samalla pienentynyt. Jakauma ei välttämättä vastaa todellista luvanostajien ikäjakaumaa, koska oletettavasti nuoremmat käyttävät aktiivisemmin sähköpostia ja vastaavat todennäköisemmin tiedusteluun



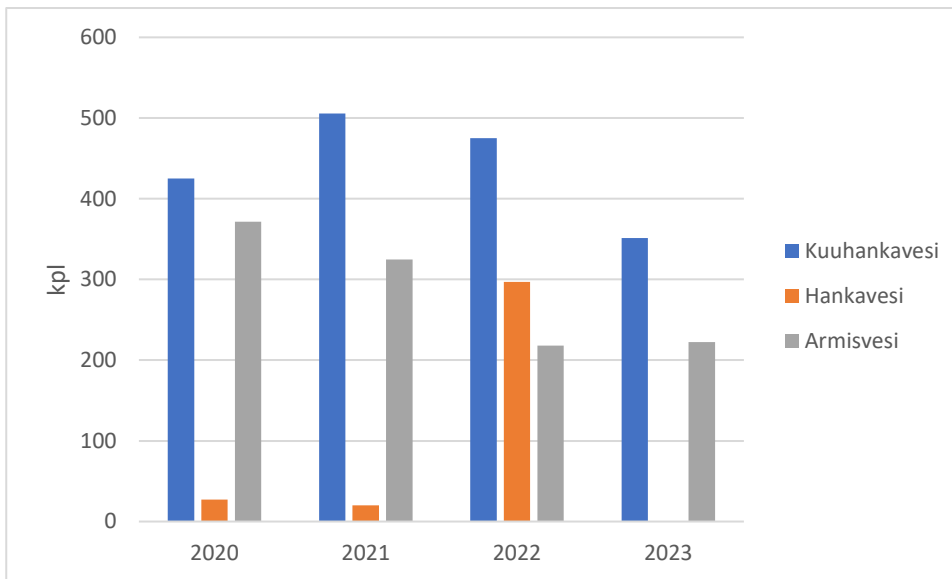
Kuva 4. Kanavareitin virta-alueen, järvi-alueen ja Hankasalmen viehekalastusalueen vastaajien ikäjakauma.2020-2023. 2020 n=96, 2021 n=83, 2022 n=83, 2023 n=78

### Pyyntiponnistus

Hankasalmen viehekalastusalueen yhteislupien pyyntiponnistus on ollut yhteensä 574-990 kalastuspäivää. Vetouistelu on ollut 395-713 kalastuspäivällä suosituimpi kalastusmuoto ja Kuuhanavesi suosituin kalastusalue. Uistelureissun pituus on vaihdellut vuosittain keskimäärin 3,7-4,2 h ja vapamäärän keskiarvo vaihteli 5,5-5,6 välillä. Heittokalastusreissun pituus oli keskimäärin 2-3,1 h. Hankavedellä kalastus on ollut tiedustelun mukaan melko vähäistä vuotta 2022 lukuun ottamatta. (Kuva 5-6).

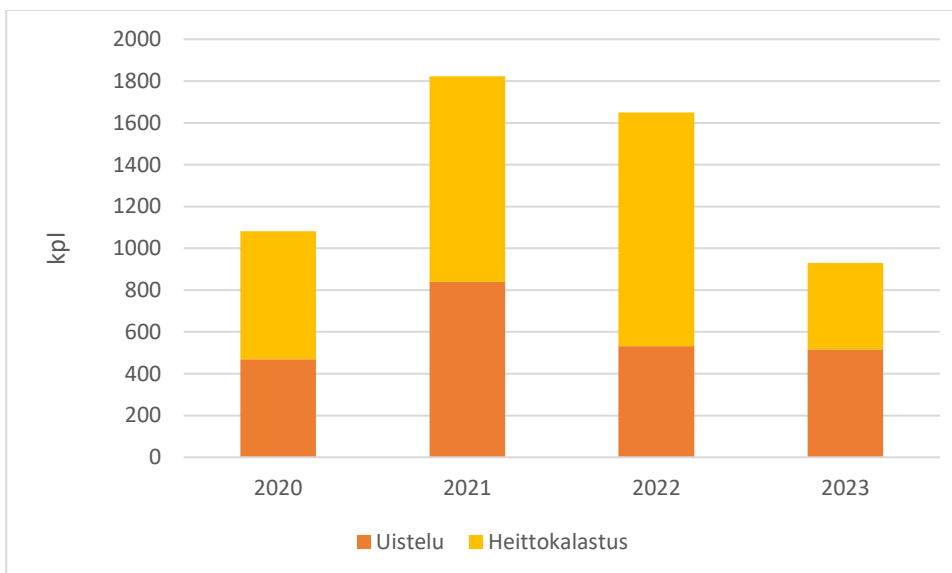


Kuva 5. Kalastuspäivien määrä kalastusmuodoittain Hankasalmen viehekalastusalueella 2020-2023.

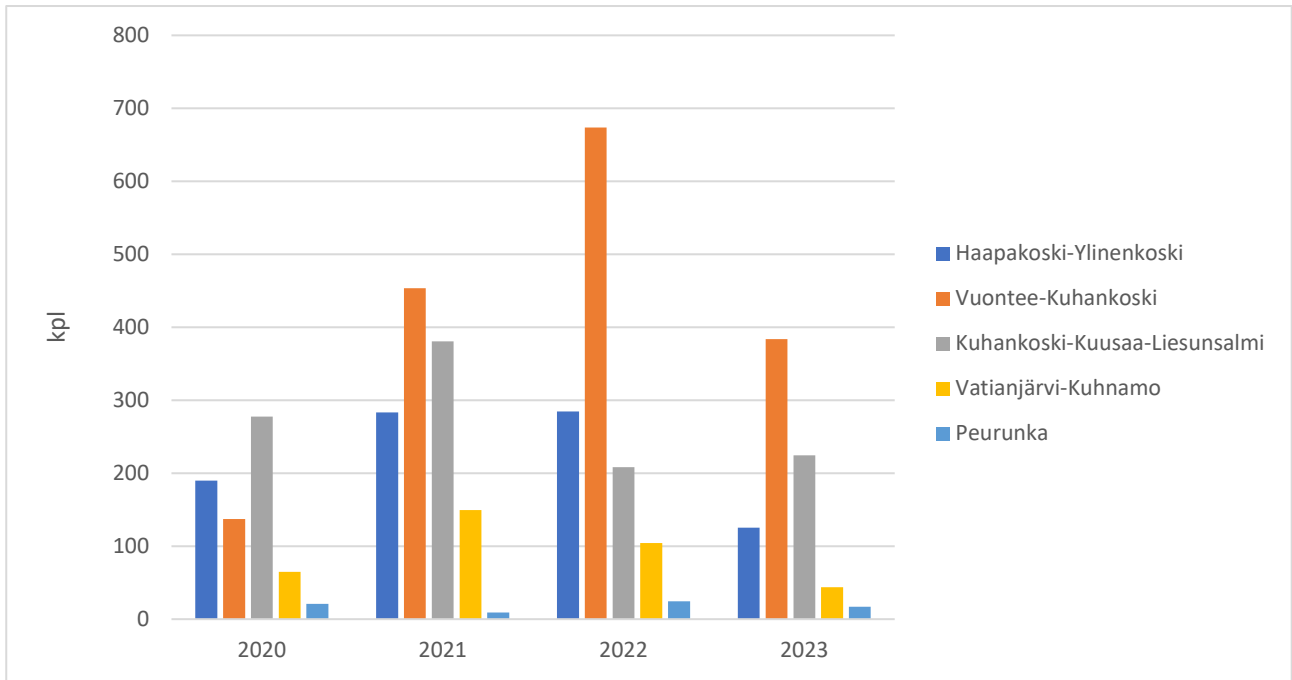


Kuva 6. Kalastuspäivien määrä järvittäin Hankasalmen viehekalastusalueella 2020-2023

Kanavareitin virta-alueen yhteislupien vuosittainen pyyntiponnistus on ollut yhteensä 930-1842 kalastuspäivää. Heittokalastus on ollut vuosina 2020-2022 613-1118 kalastuspäivällä suosituin kalastusmuoto, mutta vuonna 2023 uistelu oli hiukan suosituin 516 kalastuspäivällä. Kalastuspäivillä mitattuna Kuhankoski-Kuusaa-Liesunsalmi alue oli suosituin kalastusalue 2020, jonka jälkeen suosituin on ollut Vuontee-Kuhankoski alue. (kuva 7-8) Uistelureissun pituus on ollut keskimäärin 3,4 - 4,2 h ja vapamäärän keskiarvo 2,8 - 3,5. Heittokalastusreissun pituus oli keskimäärin 3,2 - 4,1 h).

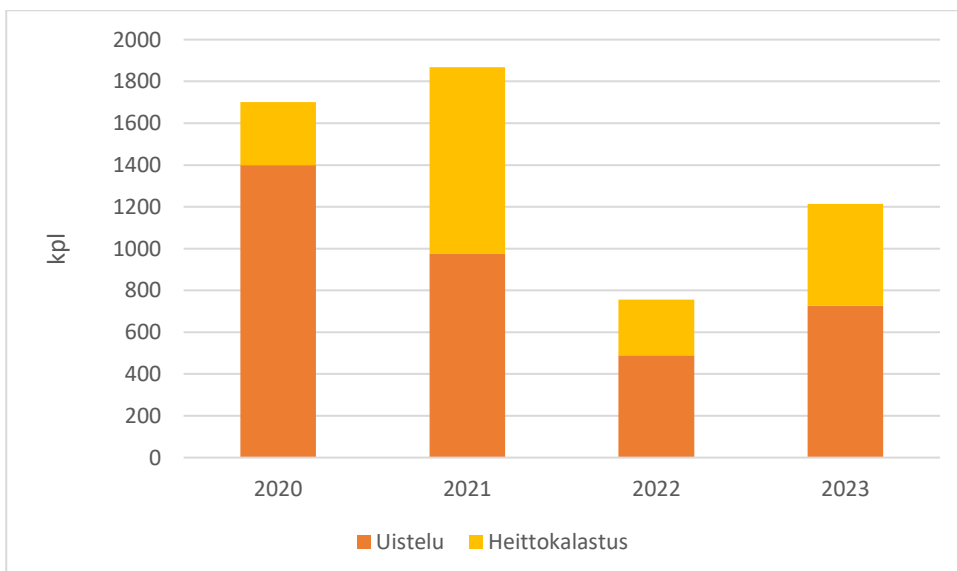


Kuva 7. Kalastuspäivien määrä kalastusmuodoittain Kanavareitin virta-alueella 2020-2023.



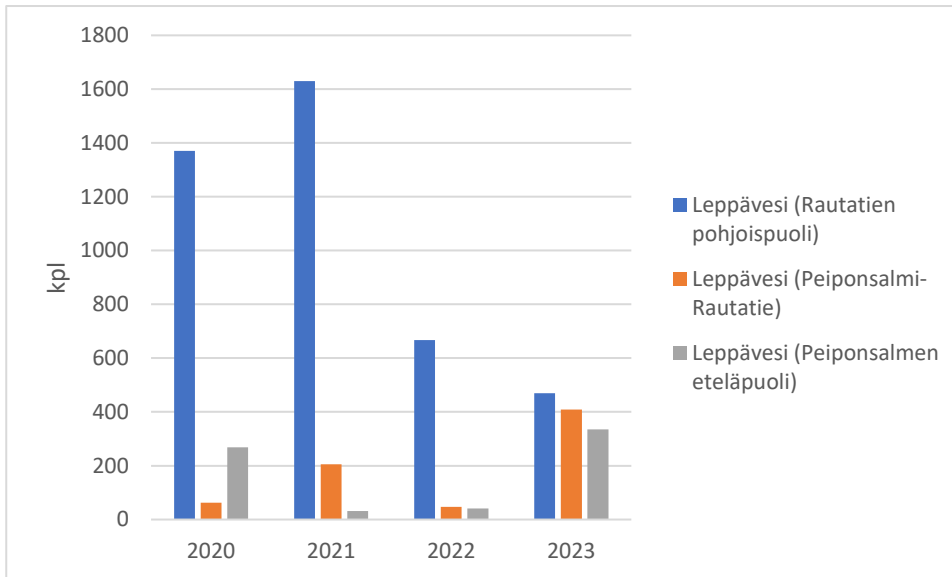
Kuva 8. Kalastuspäivien määrä alueittain Kanavareitin virta-alueella 2020-2023.

Kanavareitin järviolueen yhteislupien vuosittainen pyyntiponnistus on ollut yhteensä 756-1701 kalastuspäivää. Vetouistelu on ollut kaikkina vuosina suosituin kalastusmuoto 489-1400 kalastuspäivällä suosituin kalastusmuoto ja Rautatien pohjoispuoli suosituin kalastusalue sekä uistelun että heittokalastuksen osalta (kuva 9-10). Uistelureissun pituus on ollut keskimäärin 3,7-4,5 h ja vapamäärän keskiarvo vaihdellut 3,8-4 välillä. Heittokalastusreissun pituus on ollut keskimäärin 2,2-3,6 h.



Kuva 9. Kalastuspäivien määrä kalastusmuodoittain Kanavareitin järviolueella 2020-2023.





Kuva 10. Kalastuspäivien määrä kalastusalueittain Kanavareitin järviolueella 2020-2023.

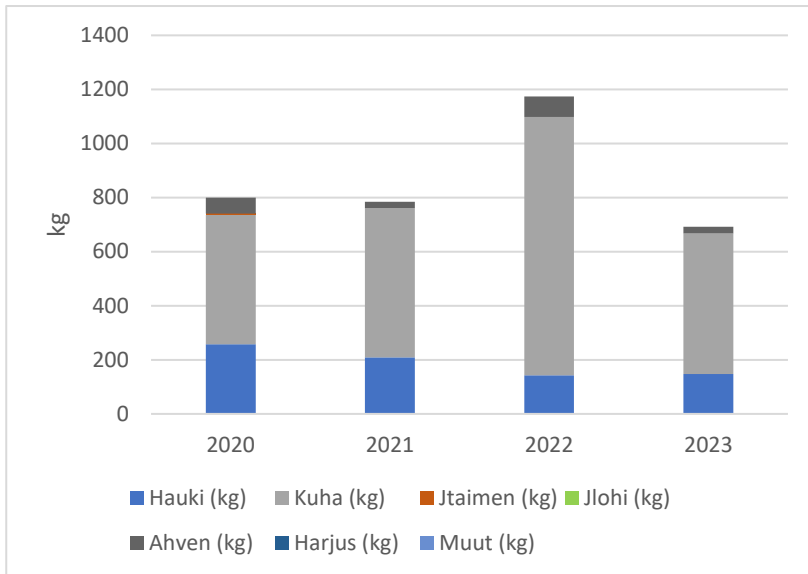
Vetouistelua harrastetaan usein useammalla vavalla ja vieheellä kuin heittokalastusta ja tämä selittää vetouistelun korostumisen heittokalastukseen verrattuna yhteisluvilla tapahtuvassa kalastuksessa alueilla, joilla myös pelkällä kalastonhoitomaksulla saa kalastaa yhdellä vavalla ja vieheellä.

## Saalis

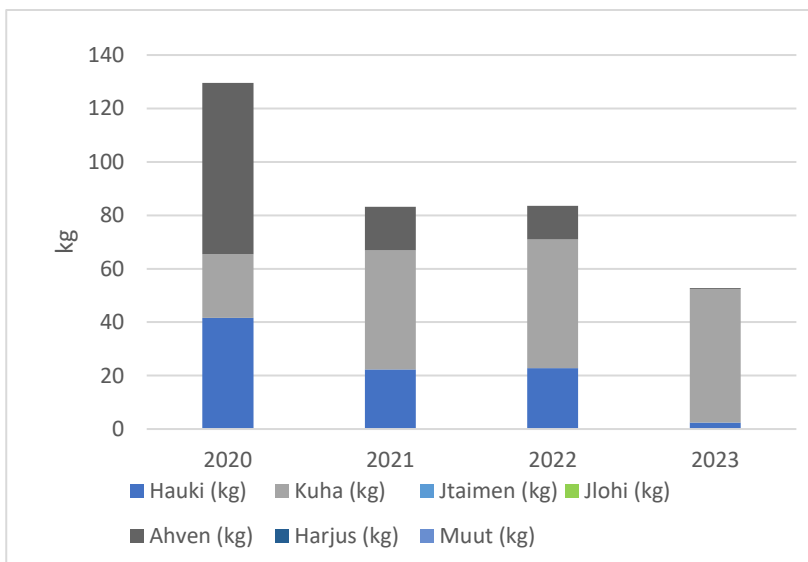
### Hankasalmen viehekalastusalue

Hankasalmen viehekalastusalueen yhteislupien kokonaissaalis on vaihdellut 846,5-5099,6 kg välillä, josta uistelun saalis on ollut n. 85-90 % lukuun ottamatta vuotta 2022 jolloin Hankavedeltä saatiin muita vuosia huomattavasti suurempi saalis heittokalastamalla. Tärkeimmät saalislajit ovat olleet kuha, hauki ja ahven. Kujan osuus on ollut n. 45-67 %, hauen 25-44 % ja ahvenen 6-27 %. Vuosittaiset kalastussaaliit on esitetty järvikohtaisesti kalastusmuodoittain kuvissa 11-16.

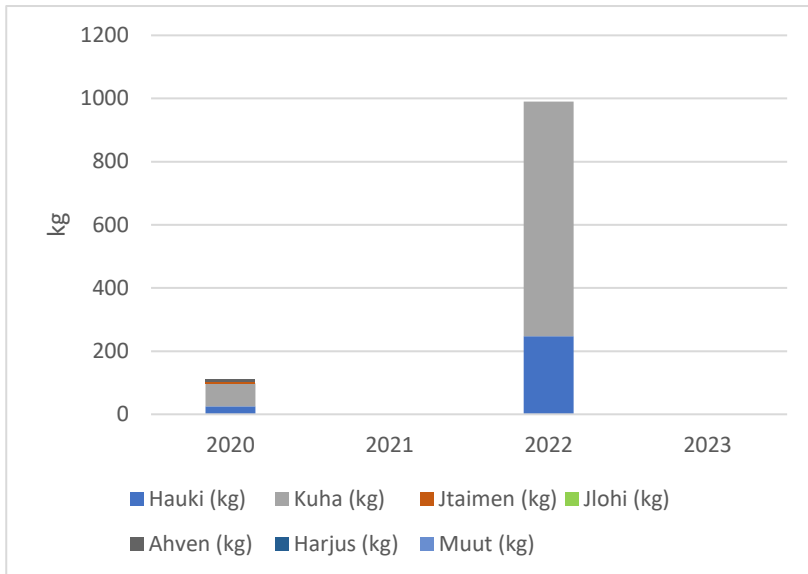
Saalismääriä ja niiden muutoksia arvioitaessa on otettava huomioon, että pienemmillä / vähemmän suosituilla järvillä (esim. Hankavesi) muutokset voivat johtua vähäisistä järvikohtaisista vastauksista ja vastaajien kalastuksessa tapahtuneista muutoksista.



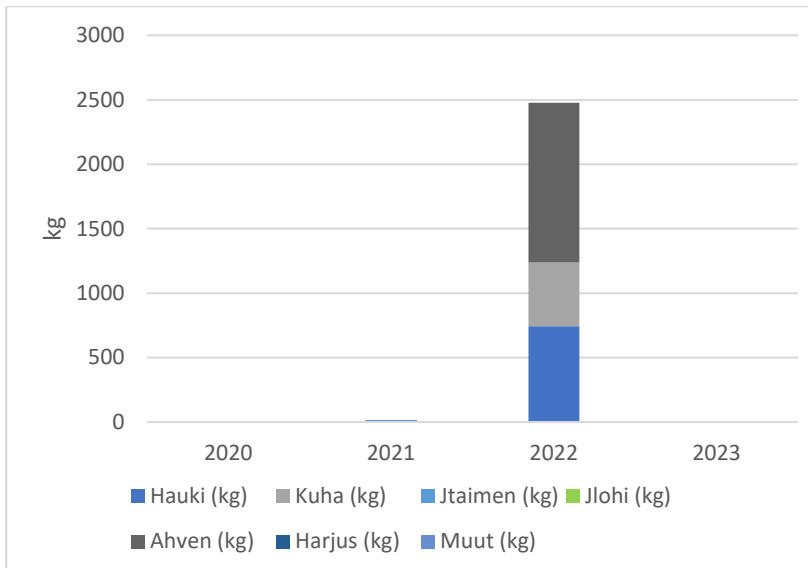
Kuva 11. Hankasalmen viehekalastusalueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis Kuuhankevedellä (kg) 2020-2023.



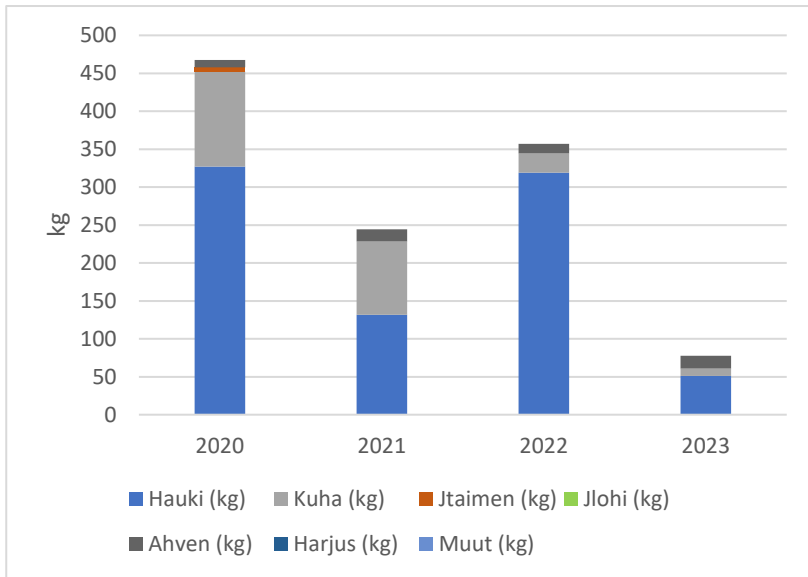
Kuva 12. Hankasalmen viehekalastusalueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis Kuuhankevedellä (kg) 2020-2023.



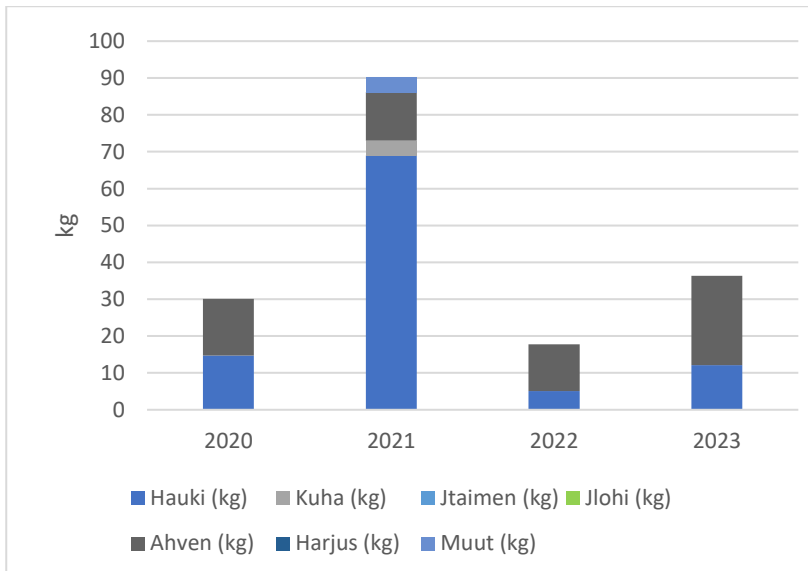
Kuva 13. Hankasalmen viehekalastusalueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis Hankavedellä (kg) 2020-2023.



Kuva 14. Hankasalmen viehekalastusalueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis Hankavedellä (kg) 2020-2023.

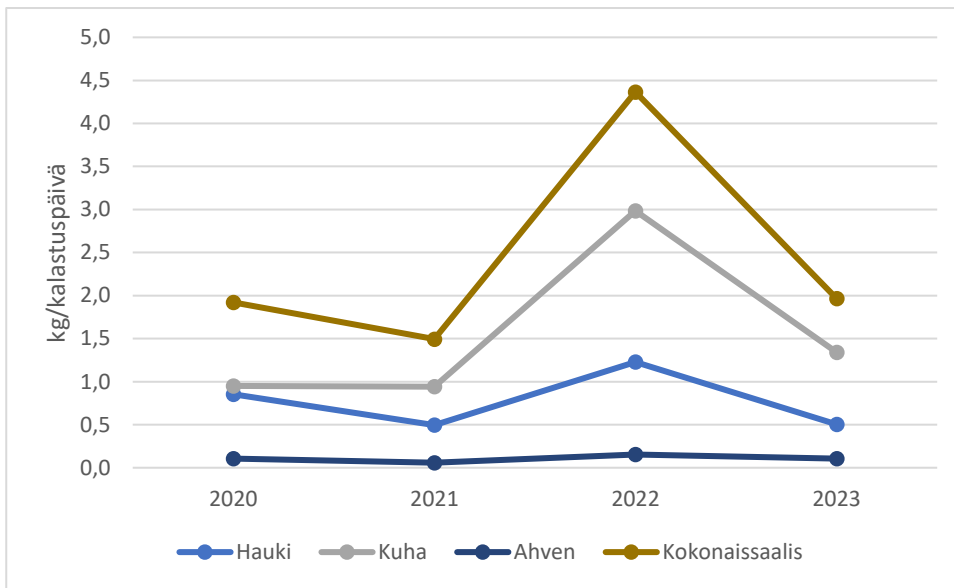


Kuva 15. Hankasalmen viehekalastusalueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis Armisvedellä (kg) 2020-2023.

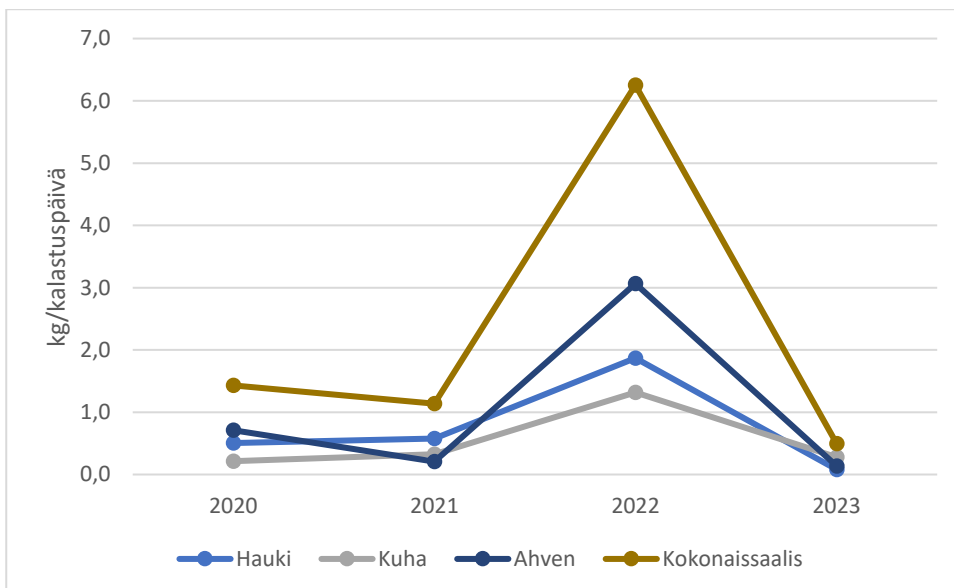


Kuva 16. Hankasalmen viehekalastusalueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis Armisvedellä (kg) 2020-2023.

Saaliita voidaan verrata toisiinsa myös yksikkösaaliin perusteella. Kuvissa 17-18 on esitelty Hankasalmen viehekalastusalueen yksikkösaaliit kalastusmuodoittain kg/kalastuspäivä. Vuosittaisissa yksikkösaaliissa on vaihtelua mutta vuosi 2022 nousee selvästi esiin muita vuosia korkeammilla yksikkösaaliilla sekä uistelun että heittokalastuksen osalta.



Kuva 17 Hankasalmen viehekalastusalueen uistelun yksikkösaalis (kg/kalastuspäivä) vuosina 2020-2023.

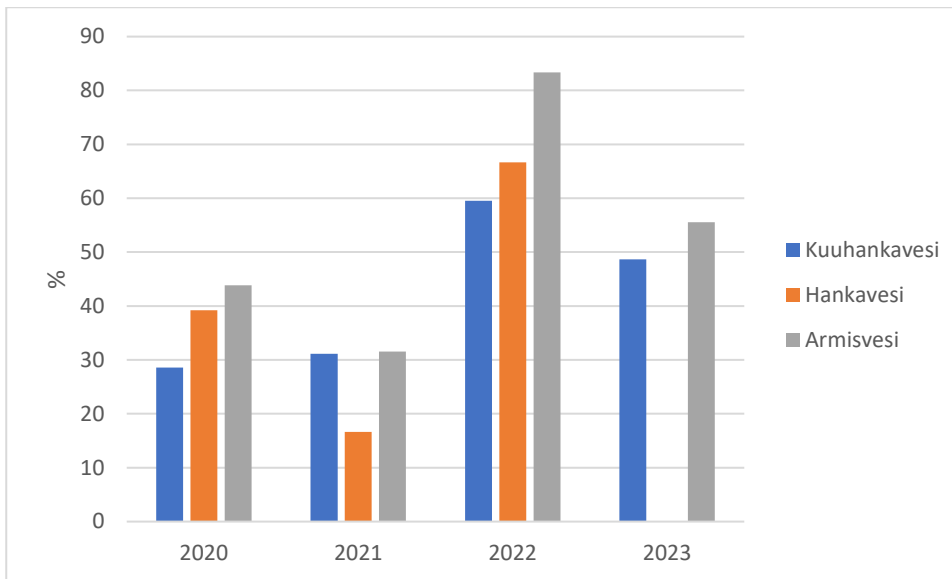


Kuva 18. Hankasalmen viehekalastusalueen heittokalastuksen yksikkösaalis (kg/kalastuspäivä) vuosina 2020-2023.

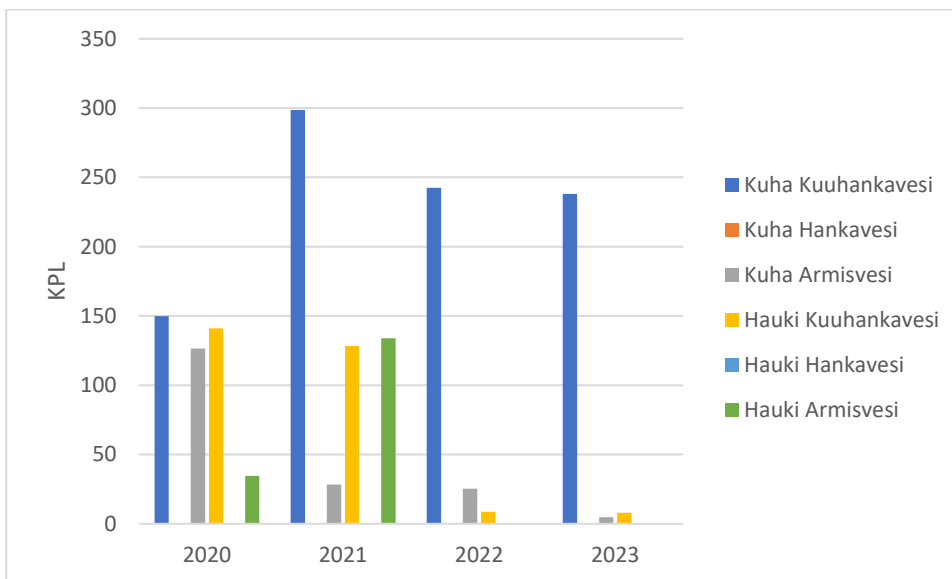
Tiedustelussa on selvitetty myös rasvaevällisten luonnon taimenten, merkittyjen taimenien (ankkurimerkki) ja mitallisten kalojen osuutta saaliissa. Taimenia on saatu saaliiksi Kuuhanvedeltä ja Armisvedeltä vuonna 2020, jolloin taimensaalis oli yhteensä vain 11 kpl, joista 0 kpl oli rasvaevällisiä luonnonkaloja ja 9kpl alamittaisia istukkaita ja 2 kpl mitallisia (50 cm) taimenia, sekä Armisvedeltä vuonna 2022 jolloin taimensaalis oli yhteensä 18 kpl joista 3 kpl oli rasvaevällisiä luonnonkaloja ja 15 kpl istukkaita, joista puolet oli mitallisia (60 cm). Rasvaevättömän taimenen alamitta nousi 60 cm vuonna 2022.

Mitallisten kuhien osuus saaliissa on vaihdellut 17 – 83 % välillä ja perättäisten vuosien väliset erot voivat olla suuria. Tämä voi johtua kalastuksen kohteeksi rekrytoituvien

vuosiluokkien suuruuden vaihtelusta. Mittakalojen osuus näyttää olevan noususuuntainen ja mittakuhien osuus vuonna 2023 oli n. 50 % (kuva 19) vaikka sanallisissa kommenteissa mainittiin alamittaisten kuhien määrän lisääntyneen saaliissa. Alamittaisten kalojen lisäksi kalastajat vapauttavat myös mitallisia kaloja (kuva 20).



Kuva 19. Mittakuhien osuus saaliissa Hankasalmen viehekalastusalueella 2020-2023. Kuhan alamitta on 42 cm. Vuodelta 2023 ei saatu saalistietoja Hankavedeltä.

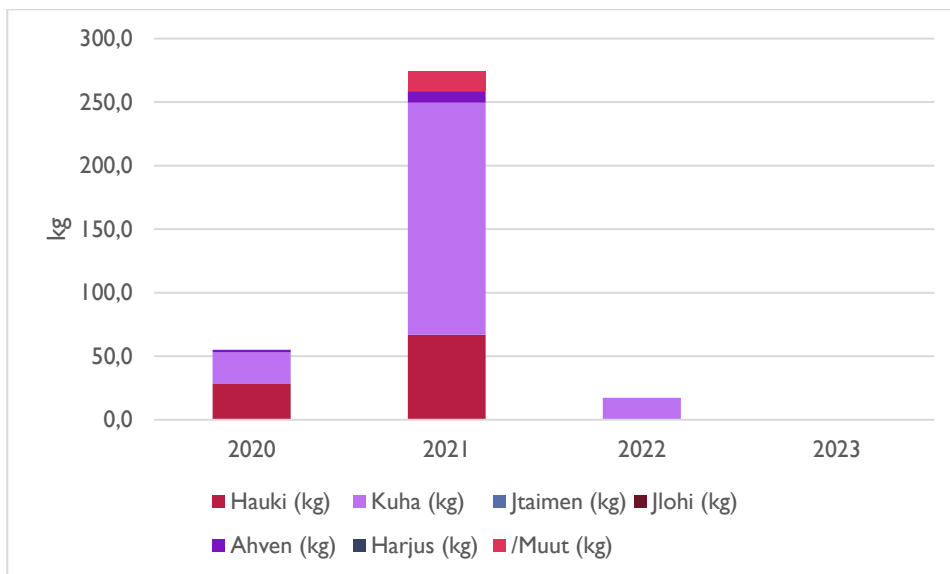


Kuva 20. Vapautettujen mittakuhien ja >60 cm haukien määrä (kpl) Hankasalmen viehekalastusalueella 2020-2023. Kuhan alamitta on 42 cm.

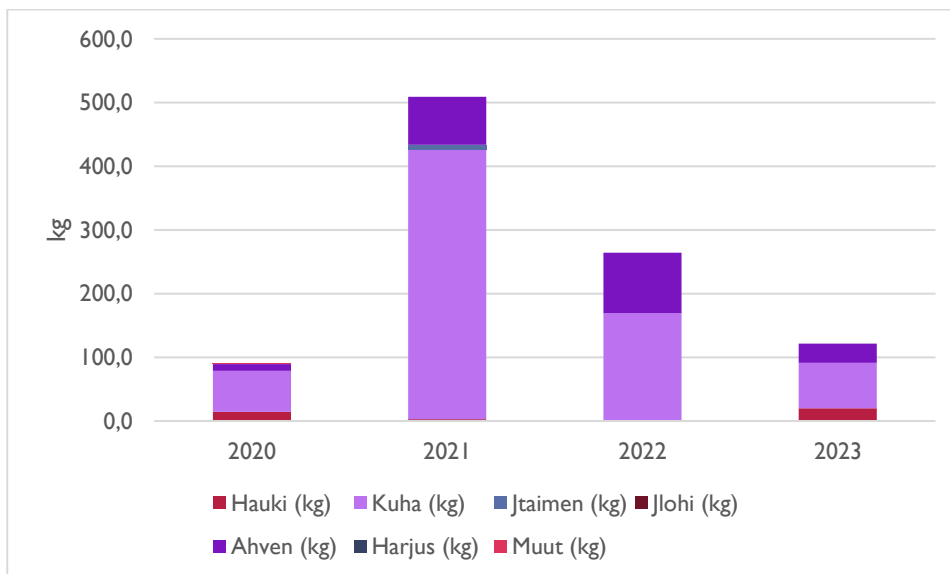
### Kanavareitin virta-alue

Kanavareitin virta-alueen yhteislupien kokonaissaalis on vaihdellut n. 1236--4099 kg välillä, josta uistelun saalis on ollut n. 34-65 %. Tärkeimmät saalislajit ovat olleet kuha, hauki ja ahven. Kuhan osuus on ollut n. 42-51 %, hauen 21-32 % ja ahvenen 14-33 %. Vuosittaiset kalastussaaliit on esitetty osa-alueittain ja kalastusmuodoittain kuvissa 21-30.

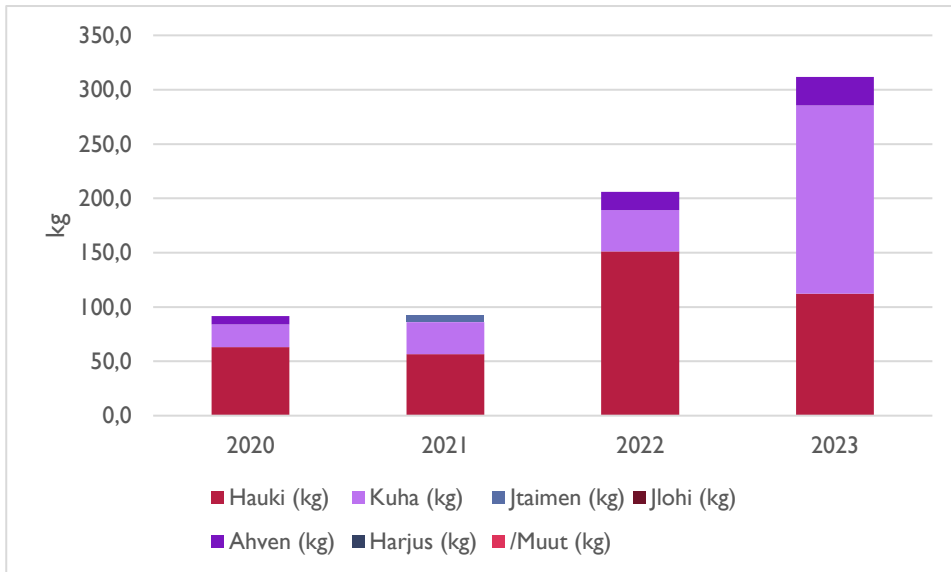
Saalismääriä ja niiden muutoksia arvioitaessa on otettava huomioon, että pienemmillä / vähemmän suosituilla alueilla (esim. Peurunka ja Vatianjärvi-Kuhnamo) muutokset voivat johtua vähäisistä alue/järvikohtaisista vastauksista ja vastaajien kalastuksessa tapahtuneista muutoksista.



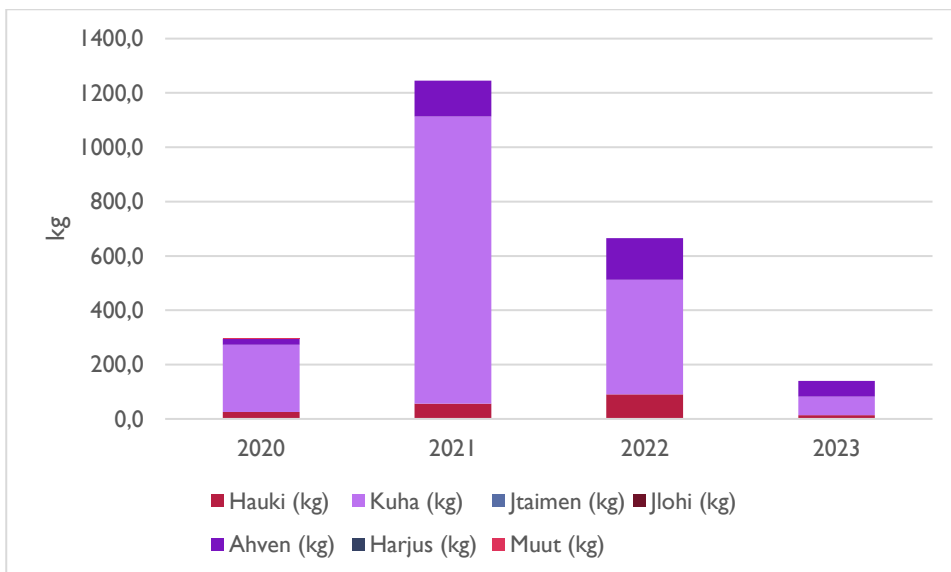
Kuva 21. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Haapakoski-Ylinenkoski 2020-2023.



Kuva 22. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Haapakoski-Ylinenkoski 2020-2023.

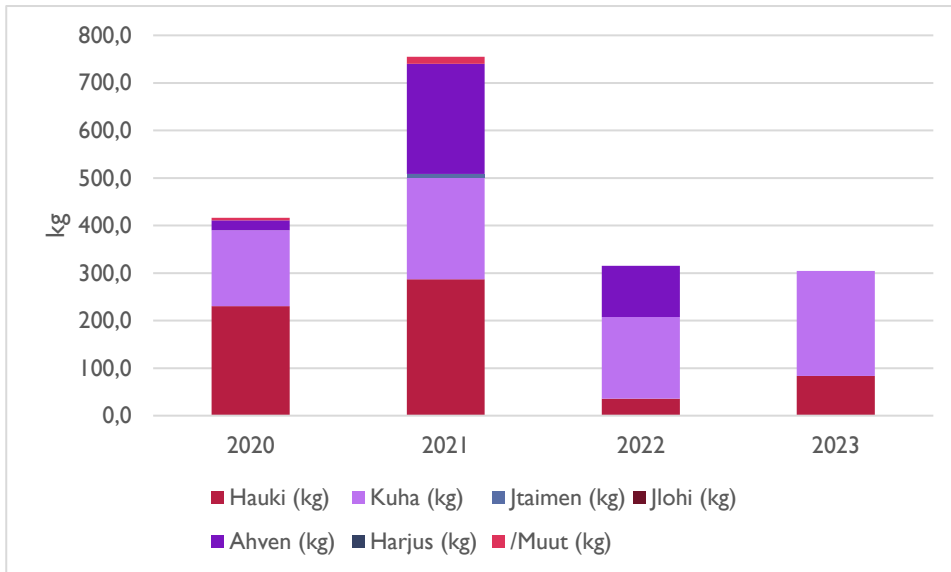


Kuva 23. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Vuontee-Kuhankoski 2020-2023.

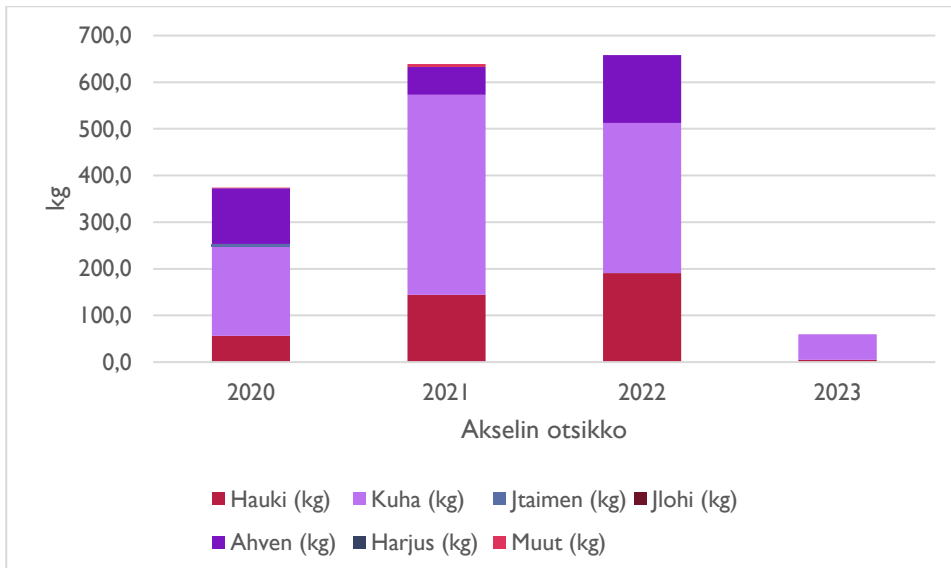


Kuva 24. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Vuontee-Kuhankoski 2020-2023.

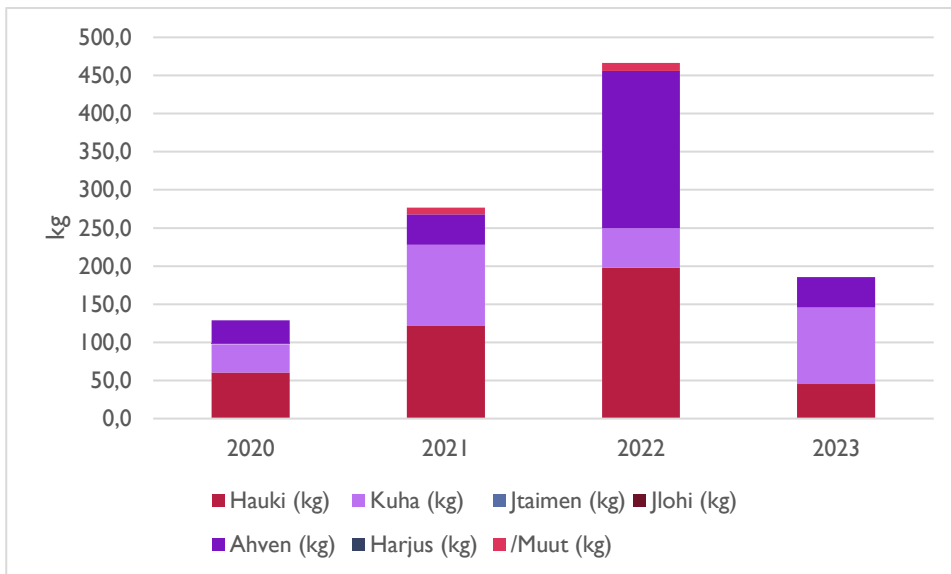




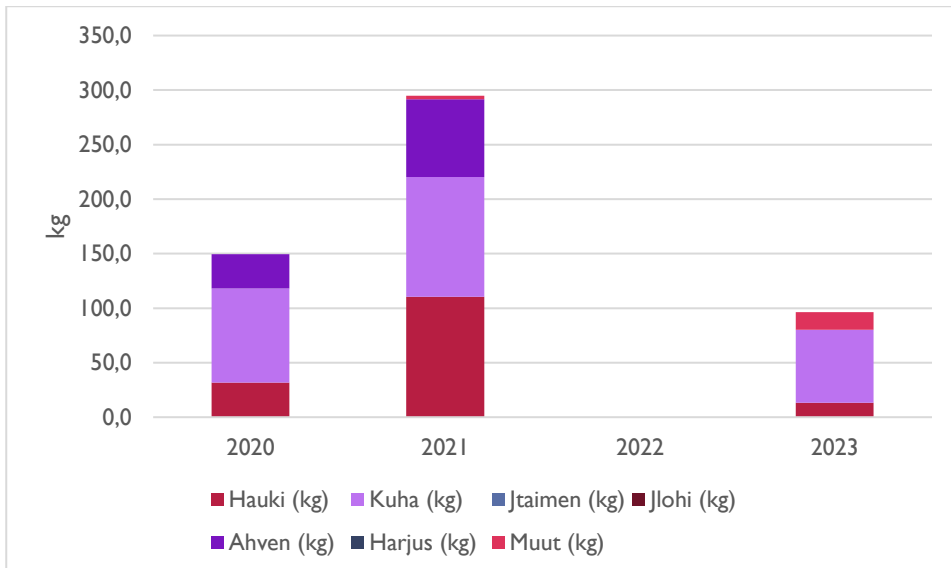
Kuva 25. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Kuhankoski-Kuusaa-Liesunsalmi 2020-2023.



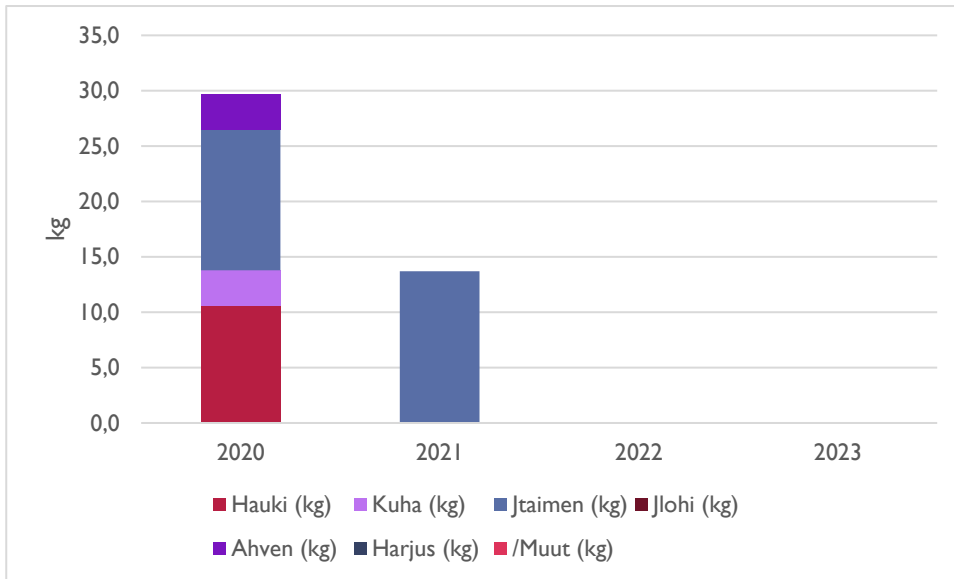
Kuva 26. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Kuhankoski-Kuusaa-Liesunsalmi 2020-2023.



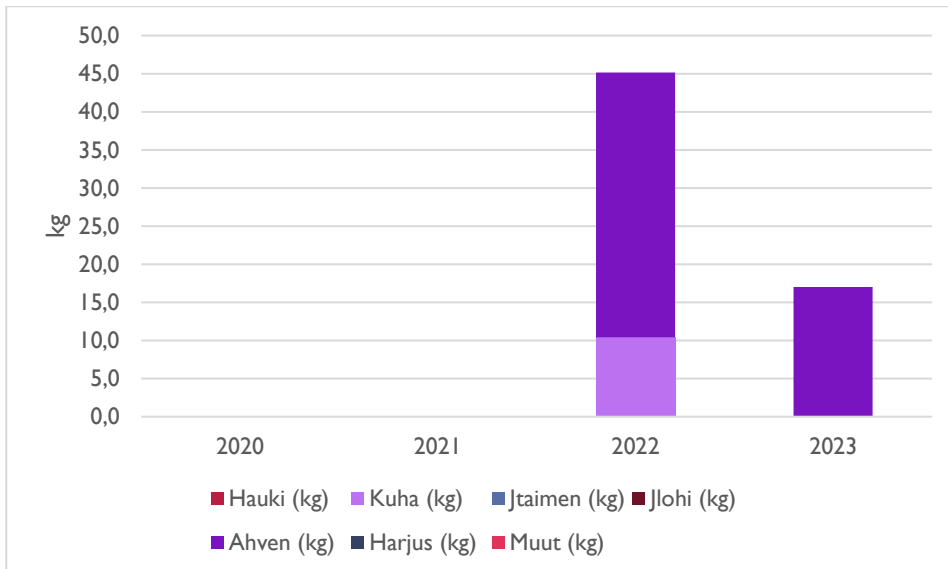
Kuva 27. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Vatianjärvi-Kuhnamo 2020-2023.



Kuva 28. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Vatianjärvi-Kuhnamo 2020-2023.

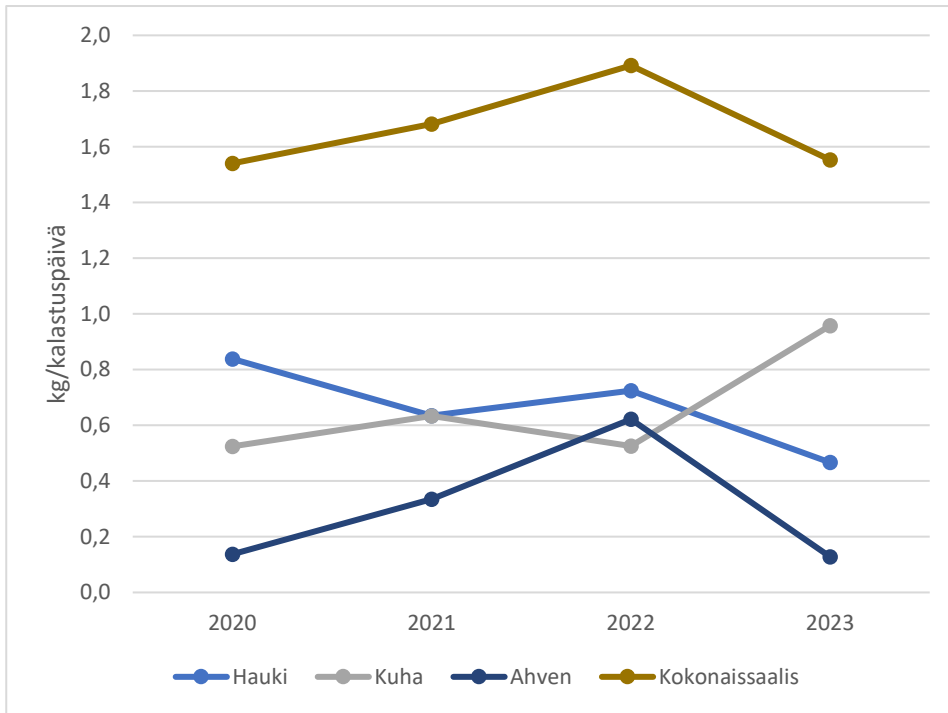


Kuva 29. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Peurunka 2020-2023.

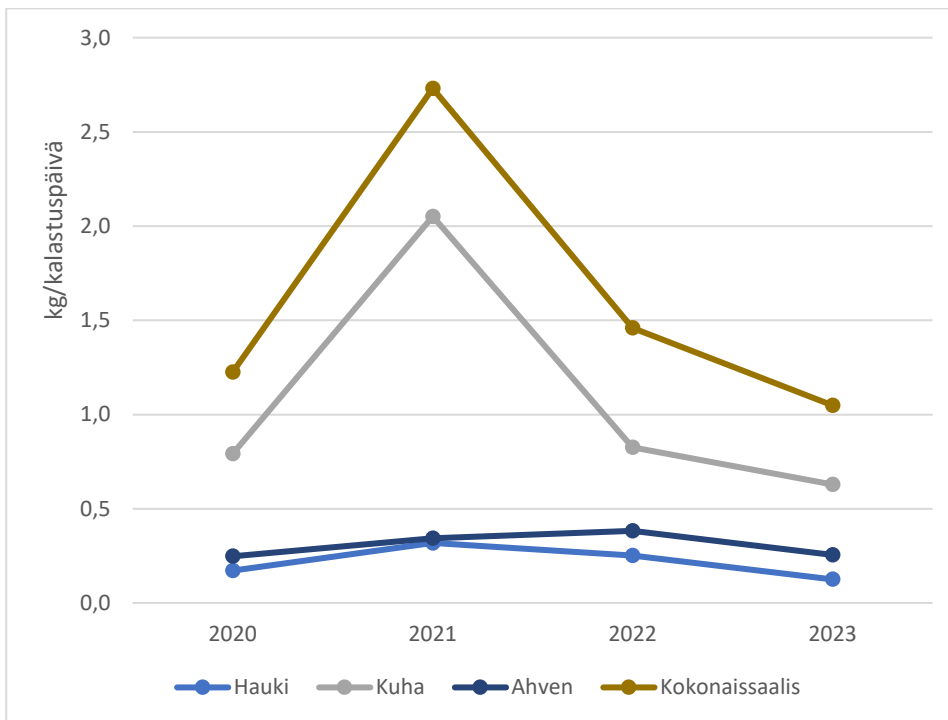


Kuva 30. Kanavareitin virta-alueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis (kg) osa-alueella Peurunka 2020-2023.

Saaliita voidaan verrata toisiinsa myös yksikkösaaliin perusteella. Kuvissa 31-32 on esitelty Kanavareitin virta-alueen yksikkösaaliit kalastusmuodoittain kg/kalastuspäivä. Vuosittaisissa yksikkösaaliissa on vaihtelua. Uistelun osalta erot ovat pienempiä mutta kokonaissaaliin osalta vuoden 2022 yksikkösaalis on muita vuosia korkeampi. Heittokalastuksen osalta vuosi 2021 nousee selvästi muita vuosia korkeammalle ja erityisesti tämä näkyy kuhan yksikkösaaliissa.



Kuva 31. Kanavareitin virta-alueen uistelun yksikkösaalis (kg/kalastuspäivä) vuosina 2020-2023.

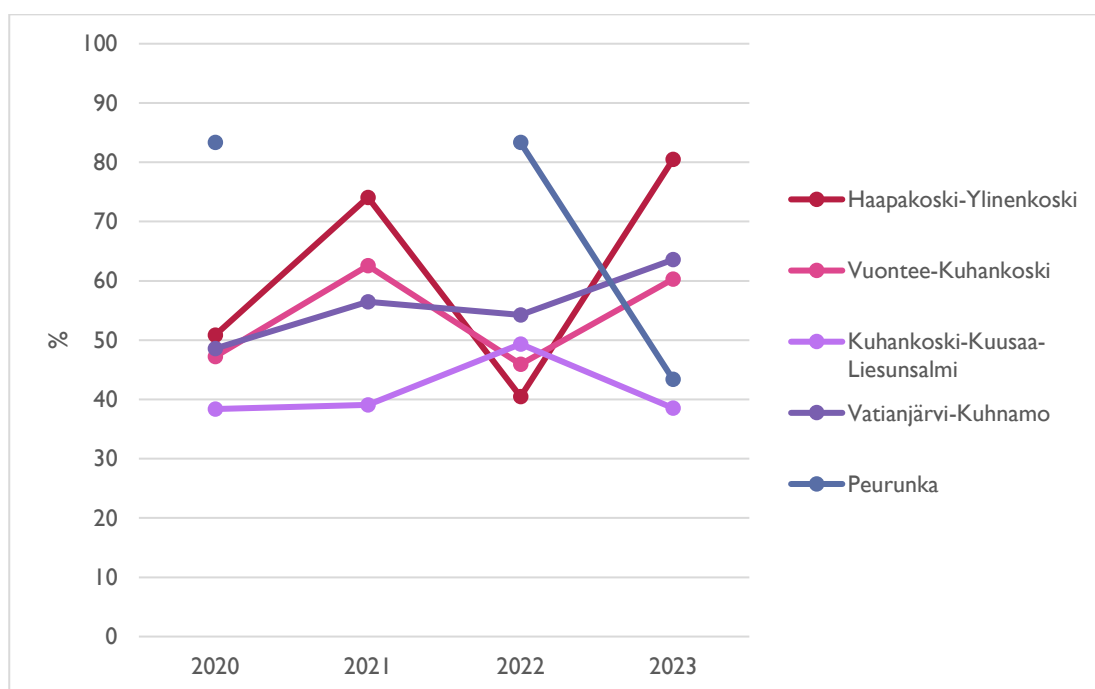


Kuva 32. Kanavareitin virta-alueen heittokalastuksen yksikkösaalis (kg/kalastuspäivä) vuosina 2020-2023

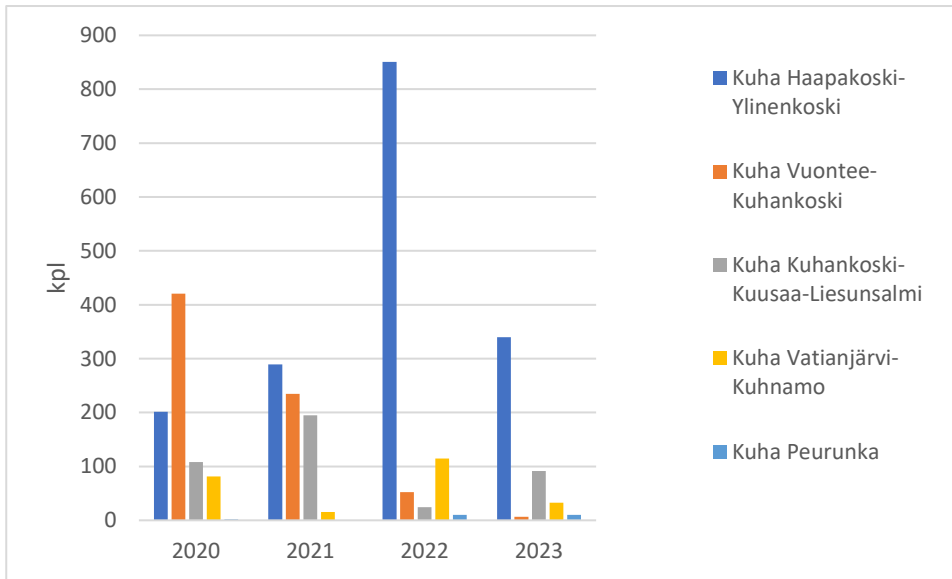
Tiedustelussa selvitettiin myös rasvaevällisten luonnon taimenten, merkittyjen taimenien (ankkurimerkki) ja mitallisten kalojen osuutta saaliissa kanavareitin virta-alueen vuosittainen taimensaalis on ollut yhteensä vain 7-40 kpl, joista 0 kpl on ollut rasvaevällisiä luonnonkaloja ja 7-24 kpl alamittaisia istukkaita. Merkittyjä taimenia on saatu vain vuosina 2020 (1 kpl) ja 2023 (14 kpl).

Mitallisten kuhien osuus saaliissa on pysynyt kohtuullisen korkeana koko seuranta-ajan (kuva 33). Perättäisten vuosien välillä näkyvät melko suuretkin erot voivat johtua kalastuksen kohteeksi rekrytoituneesta vuosiluokasta, joka ei vielä ole ylittänyt alamittaa mutta seuraavalla kalastuskaudella täyttää alamitan.

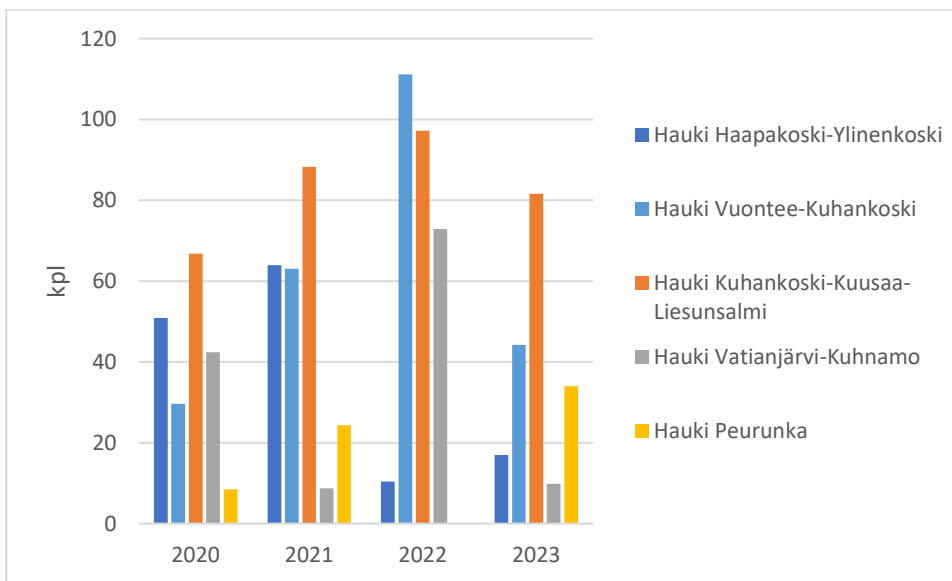
Alamittaisten kalojen lisäksi kalastajat vapauttavat myös mitallisia kaloja (kuva 34-35).



Kuva 33. Mittakuhien osuus (%) kanavareitin virta-alueella vuosina 2020-2023. Kuhan alamitta on 42 cm.



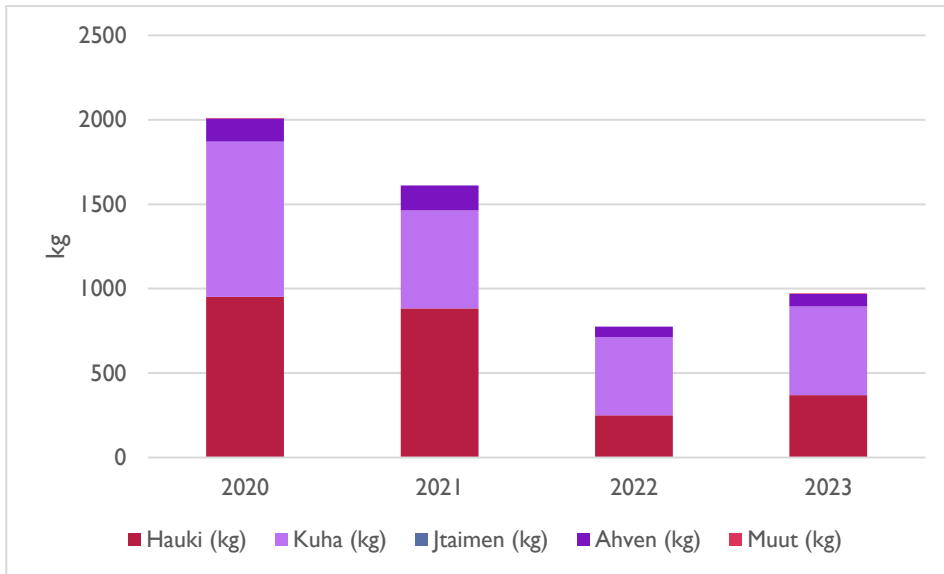
Kuva 34. Vapautettujen mittakuhien määrä (kpl) Kanavareitin virta-alueella 2020-2023. Kuhan alamitta on 42 cm.



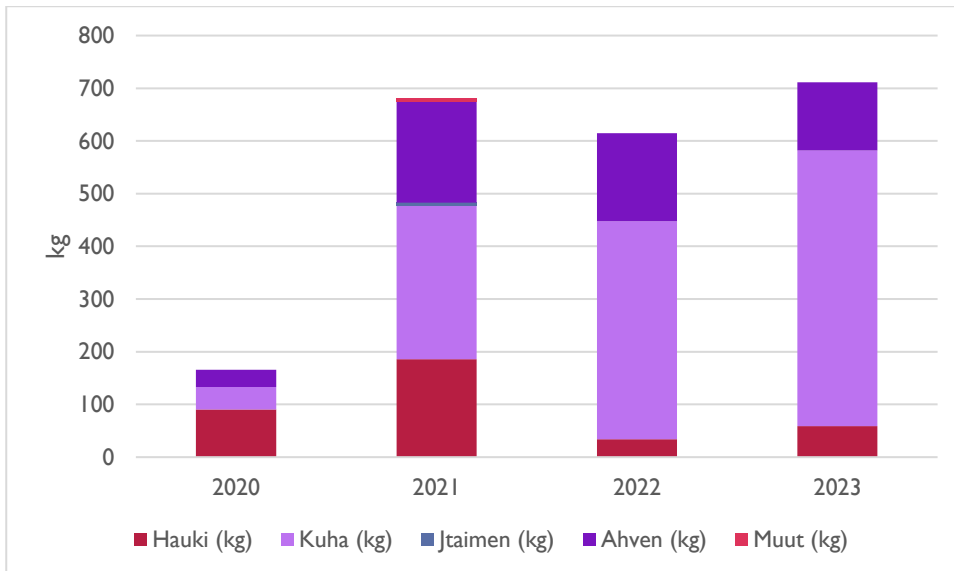
Kuva 35 Vapautettujen >60 cm haukien määrä (kpl) Kanavareitin virta-alueella 2020-2023.

### Kanavareitin järvalue

Kanavareitin järvalueen yhteislupien vuosittainen kokonaissaalis on vaihdellut n. 1390-2292 kg välillä, josta uistelun saalis on ollut n. 56-92 %. Tärkeimmät saalisajit ovat olleet kuha, hauki ja ahven. Kuhan osuus on ollut n. 38-63 %, hauen 20-48 % ja ahvenen 8-17 %. Vuosittaiset kalastussaaliit on esitetty kalastusmuodoittain kuvissa 36-37.

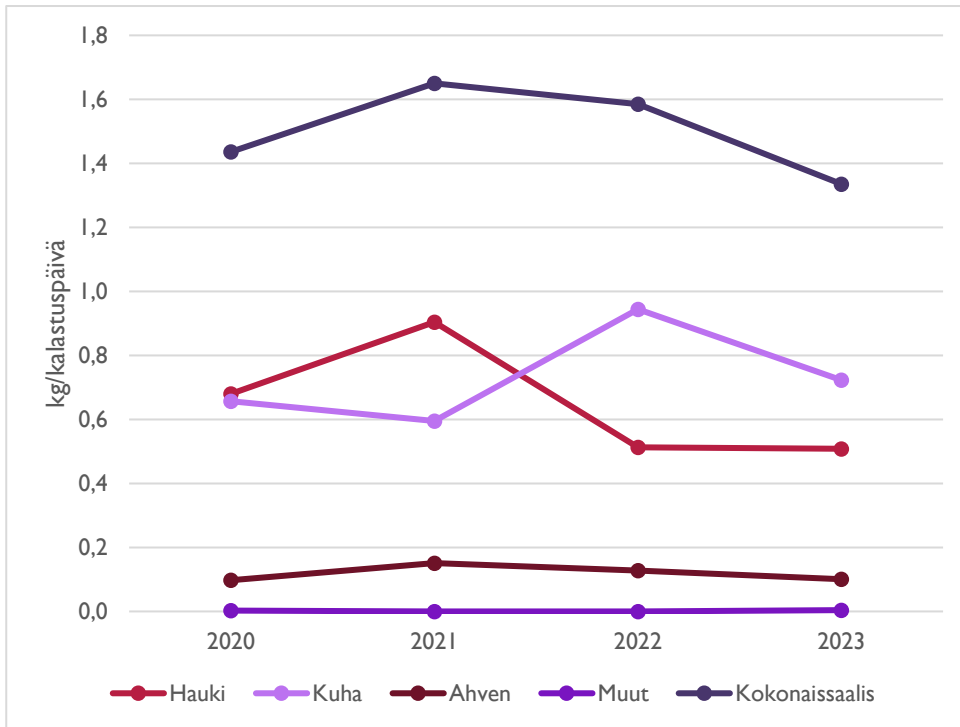


Kuva 36. Kanavareitin järvialueen yhteislupien uistelun otettu kokonaissaalis (kg) 2020-2023.

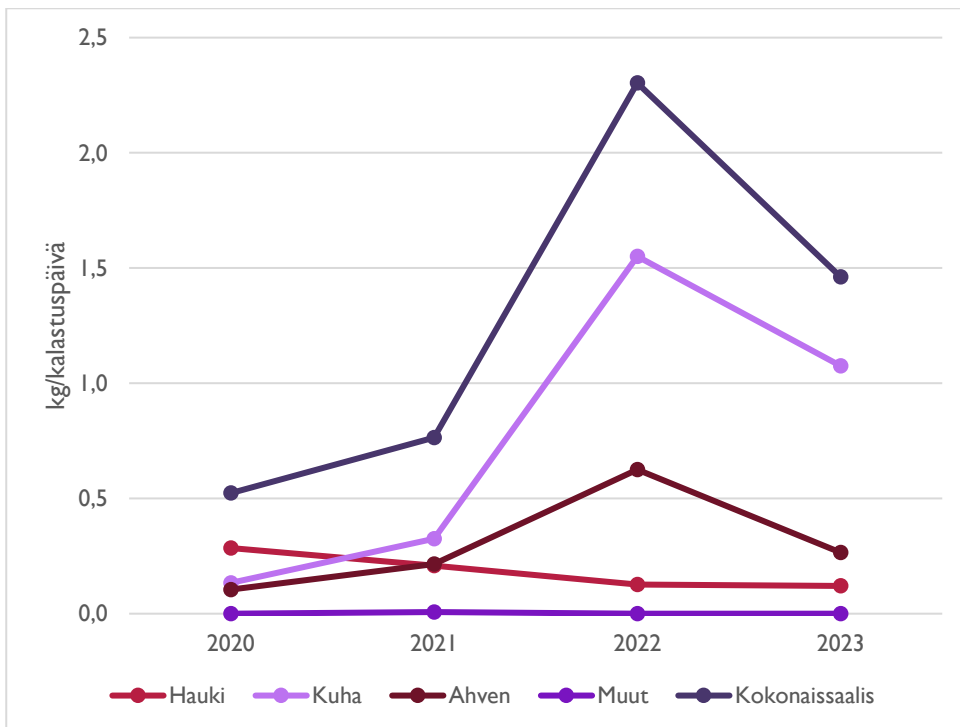


Kuva 37. Kanavareitin järvialueen yhteislupien heittokalastuksen otettu kokonaissaalis (kg) 2020-2023.

Saaliita voidaan verrata toisiinsa myös yksikkösaaliin perusteella. Kuvissa 38-39 on esitelty Kanavareitin järvialueen yksikkösaaliit kalastusmuodoittain kg/kalastuspäivä. Vuosittaisissa yksikkösaaliissa on vaihtelua mutta uistelun osalta erot ovat pienempiä. Heittokalastuksen osalta vuosi 2022 nousee selvästi muita vuosia korkeammalle ja erityisesti tämä näkyy kuhan ja ahvenen yksikkösaaliissa.



Kuva 38. Kanavareitin järvialueen uistelun yksikkösaalis (kg/kalastuspäivä) vuosina 2020-2023.

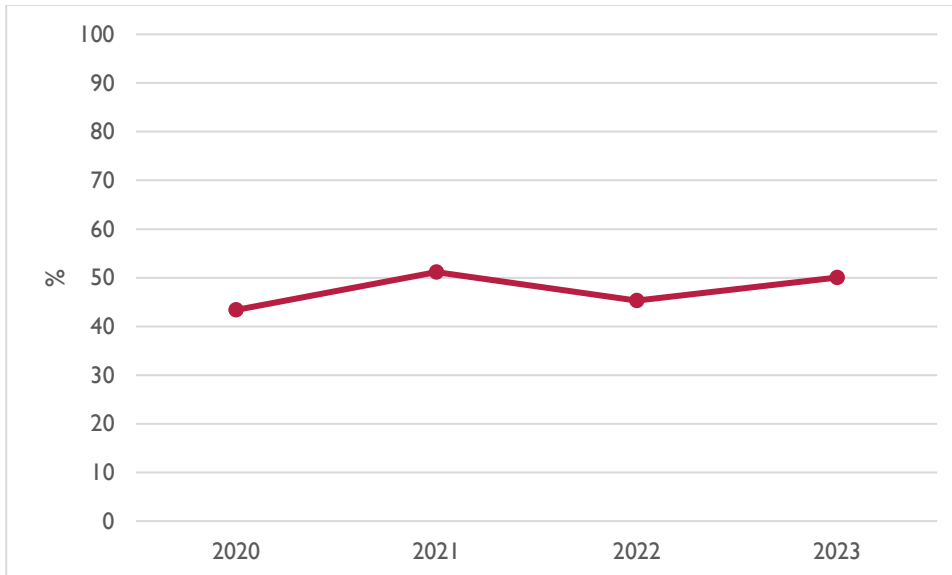


Kuva 39. Kanavareitin järvialueen heittokalastuksen yksikkösaalis (kg/kalastuspäivä) vuosina 2020-2023

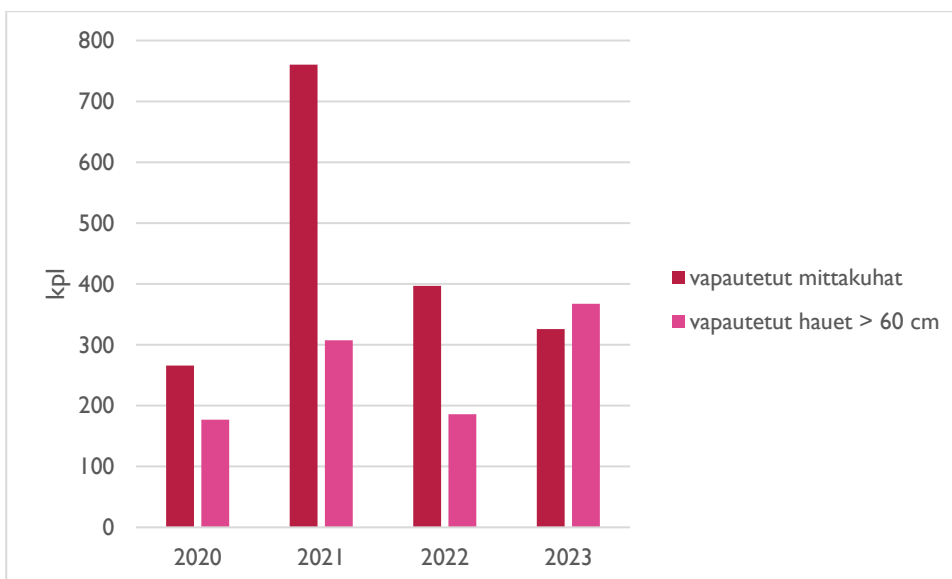
Tiedustelussa selvitettiin myös rasvaevällisten luonnon taimenten, merkittyjen taimenien (ankkurimerkki) ja mitallisten kalojen osuutta saaliissa. Vuosittainen taimensaalis on ollut yhteensä vain 8-19 kpl, joista oli rasvaevällisiä luonnonkaloja, on ollut vain vuonna 2021 (n. 25 %). Merkittyjä taimenia on saatu vain vuonna 2020 (4 kpl).



Mitallisten kuhien osuus saaliissa on pysytellyt järviolueella 43-51 % välillä. Karkeasti noin puolet saaliskuhista on mitallisia, joten mittakuhien osuus saaliissa on ollut kohtuullisella tasolla (kuva 40) vaikka sanallisissa kommentteissa on mainittu alamittaisten kuhien määrän lisääntyneen saaliissa. Alamittaisten kalojen lisäksi kalastajat vapauttavat myös mitallisia kaloja (kuva 41).



Kuva 40. Mittakuhien osuus (%) kanavareitin järviolueella vuosina 2020-2023. Kujan alamitta on 42 cm.

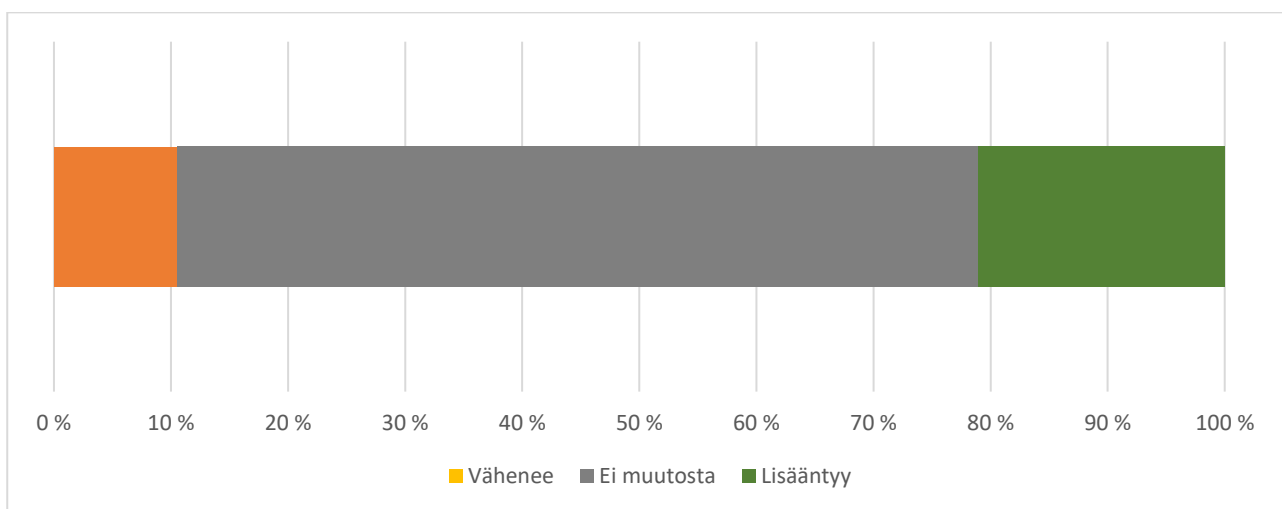


Kuva 41. Vapautettujen mittakuhien ja vapautettujen > 60 cm määrä (kpl) Kanavareitin järviolueella 2020-2023. Kujan alamitta on 42 cm.

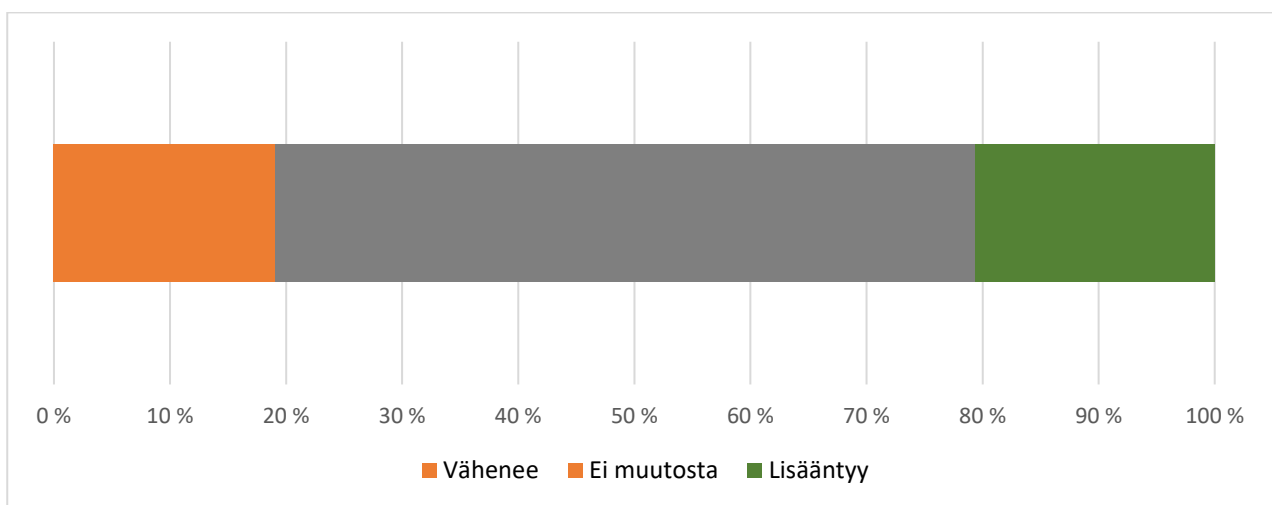
## Kalastuksen kehitys ja tavoiteltu saalis

Vuoden 2020 tiedustelussa kalastajilta kysyttiin, miten he arvioivat oman kalastuksensa määrän kehittyvän seuraavan 5 vuoden aikana ja mitä kaloja he tavoittelevat saaliiksi. Suurin osa vastaajista arvioi kalastuksen pysyvän ennallaan, mutta kalastustaan todennäköisesti lisäävien määrä oli suurempi, kuin kalastustaan vähentävien (kuva 42-44). Tämä viittaa siihen, että kalastuspaine voi tulevina vuosina kasvaa, mutta kertoo kalastuspaineen kehityksestä vain osan, sillä toinen merkittävä muuttuja on kalastajien määrä.

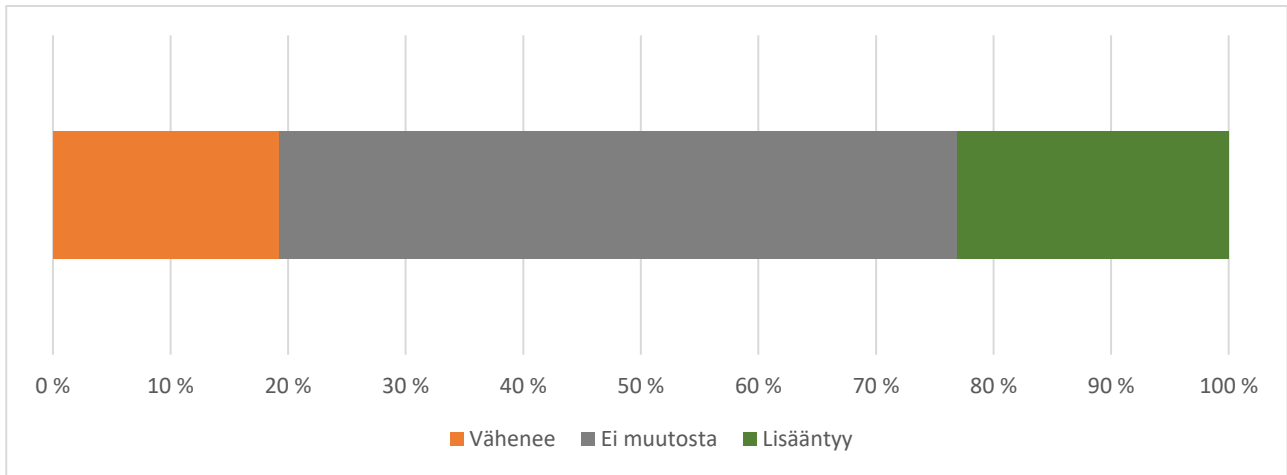
Leppävesi-Hankasalmen kalatalousalueen viehekalastusalueilla tavoitelluimpia saaliskaloja ovat kuha ja ahven (kuva 45-47.)



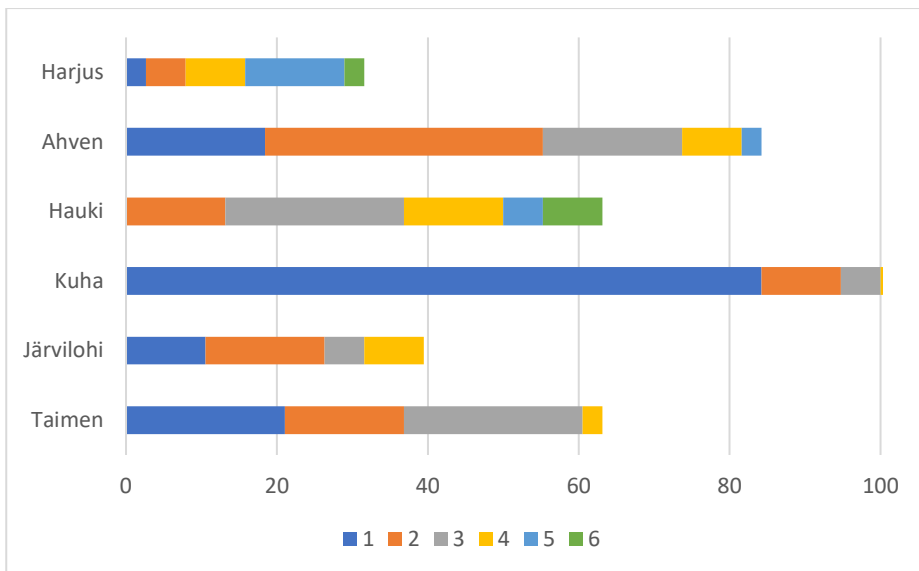
Kuva 42. Hankasalmen viehekalastusalueen lupia lunastaneiden kalastajien arvio oman kalastuksensa määrän kehityksestä seuraavan 5 vuoden aikana, n=38.



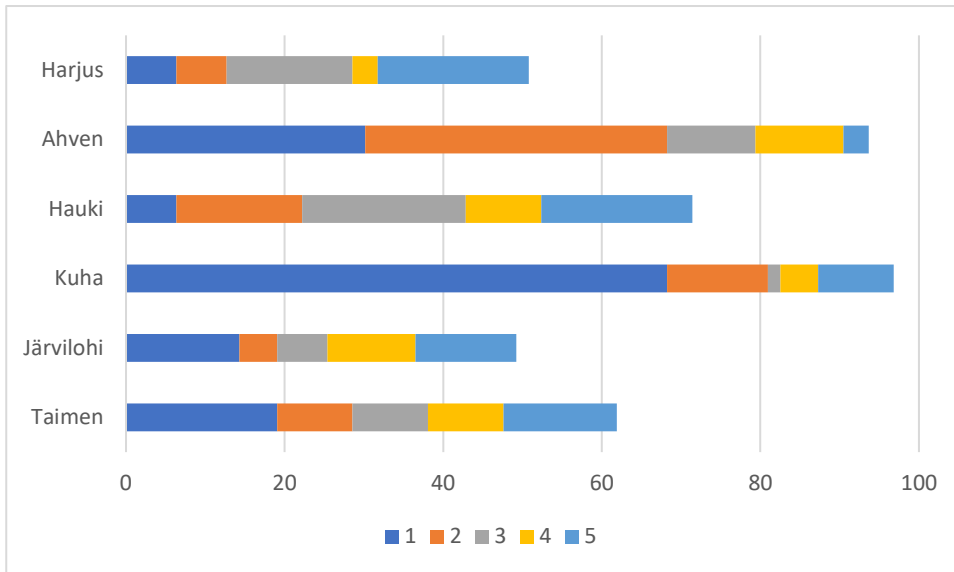
Kuva 43. Kanavareitin virta-alueen lupia lunastaneiden kalastajien arvio oman kalastuksensa määrän kehityksestä seuraavan 5 vuoden aikana, n=63.



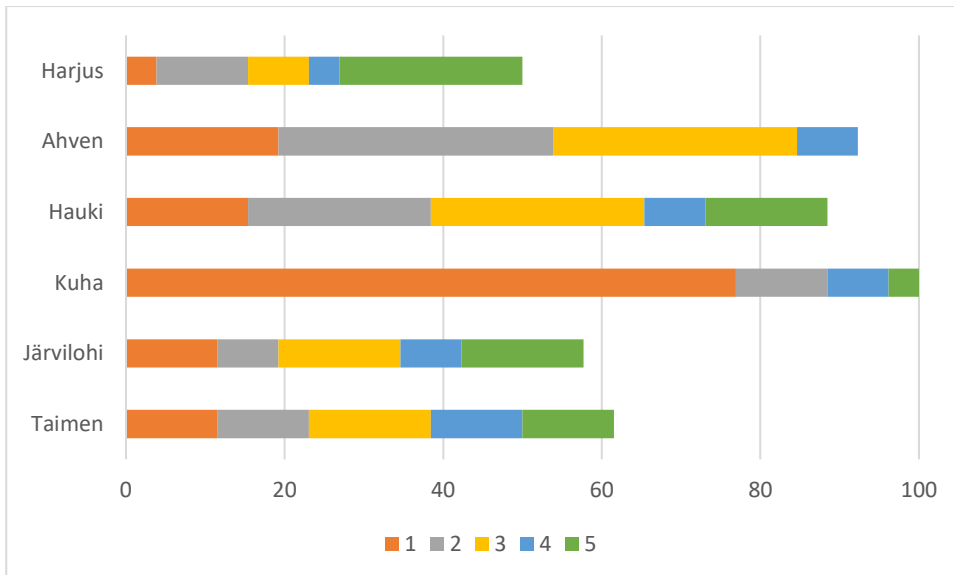
Kuva 44. Kanavareitin virta-alueen lupia lunastaneiden kalastajien arvio oman kalastuksensa määrän kehityksestä seuraavan 5 vuoden aikana, n=26.



Kuva 45. Mitä kaloja Hankasalmen viehekalastusalueella tavoitellaan saaliiksi. Tavoitelluin kala=1 jne., n=38.



Kuva 46. Mitä kaloja Kanavareitin virta-alueen viehekalastusalueella tavoitellaan saaliiksi. Tavoitelluin kala=1 jne., n=63.



Kuva 47. Mitä kaloja Kanavareitin järviolueen viehekalastusalueella tavoitellaan saaliiksi. Tavoitelluin kala=1 jne., n=26.

Lisätietoja:  
 Saku Salonen, Keski-Suomen kalatalouskeskus ry.  
[saku.salonen@kskalatalouskeskus.fit](mailto:saku.salonen@kskalatalouskeskus.fit)





# LEPPÄVEDEN-HANKASALMEN KALATALOUSALUE

## KANAVAREITIN VIEHELUPA-ALUE 2024

