



KEMIJOKI



POHJOLAN VOIMA



SELVITYS KALASTUKSESTA KITISELLÄ VUONNA 2023

Kalatalouspalvelut Pekka A. Keränen

KEMIJOKI OY
PVO-VESIVOIMA OY

Selvitys kalastuksesta Kitisellä vuonna 2023

3.6.2024

Pekka Keränen, MMM (kalataloustiede)

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO	1
2. VELVOITETARKKAILUALUE	1
3. TIEDUSTELUN TOTEUTUS	3
4. KALASTAJIEN JA KALASTUSPÄIVIEN MÄÄRÄ	4
5. PYYDYSTEN KÄYTTÖ	6
6. SAALIS	12
6.1. SAALIS OSAKASKUNTIEN KALASTUSLUVALLA	12
6.1.1. Kurittukosken allas	12
6.1.2. Vajukosken allas	13
6.1.3. Matarakosken allas	13
6.1.4. Kelukosken allas	14
6.1.5. Kurkiaskan allas	15
6.1.6. Kokkosnivan allas	15
6.1.7. Kokkosnivan alapuoli	16
6.2. SAALIS KITISEN YHTENÄISLUVALLA	17
6.3. KOKO KITINEN	17
6.4. TAIMENSAALIS	19
6.5. KITISEEN LASKEVIEN SIVUJOKIEN SAALIIT	21
6.6. MIELIPIDEKYSMYKSET	22
6.7. VAPAAMUOTOISET KOMMENTIT	28
7. TULOSTEN TARKASTELU.....	28
7.1. TIEDUSTELUN TOTEUTUS	28
7.2. KALASTAJIEN JA KALASTUKSEN MÄÄRÄ SEKÄ KOKONAISSAALIS	29
7.3. SIIKA	30
7.4. TAIMEN	31
7.5. HARJUS	31
7.6. KIRJOLOHI	32
7.7. MUUT LAJIT	33
VIITTEET	34
LIITTEET	

Copyright © Kemijoki Oy

Kalatalouspalvelut Pekka A. Keränen
PL 10
96101 Rovaniemi

Kannen kuva: © Kemijoki Oy

1. JOHDANTO

Kemijoki Oy ja PVO-Vesivoima Oy kompensoivat voimalaitosrakentamisen aiheuttamia kalatalous-haittoja Kemijoella ja sen merellisellä vaikutusalueella kalaistutuksin. Istutusvelvoitteet perustuvat korkeimman hallinto-oikeuden antamaan päätökseen, joiden mukaan yhtiöiden on myös tarkkailtava istutusten tuloksellisuutta kalatalousviranomaisen hyväksymän suunnitelman mukaisesti. Kemijoki Oy:lle on määrätty erillisvelvoitteita Kitisen rakentamisesta.

Tarkkailussa noudatetaan Lapin TE-keskuksen kalatalousyksikön päätöksellä 30.9.2008 (Dnro 3356/5723-2007) hyväksymää Kemijoen kalataloudellista tarkkailusuunnitelmaa, jonka yhtiöt toimittivat Lapin TE-keskuksen hyväksyttäväksi vuoden 2007 lopussa. Suunnitelma sai lainvoiman, kun hyväksymispäätöstä koskenut oikaisuvaatimus hylättiin Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 20.12.2011 (Dnro 4407/1/10).

Lapin ELY-keskus hyväksyi edellisen Kemijoen pääuoman ja Kitisen istutussuunnitelman vuosille 2017–2021 päätöksellään 5.1.2018 (LAPELY 174/5722/2017). Suunnitelmaa on jatkettu vuodelle 2022 5.11.2021 annetulla päätöksellä (LAPELY 879/2021). Istutusvelvoitteen hoidosta Kemijoella on vuodesta 1987 alkaen vastannut Kemijoki Oy:n ja PVO Vesivoima Oy:n yhteisesti omistama Voimalohi Oy.

Tässä raportissa esitetään Kitisen patoaltaita ja sivujokia koskevan kalastustiedustelun tulokset vuodelta 2023. Kemijoki Oy on toteuttanut edelliset vastaavat kalastustiedustelut vuosien 2003, 2008, 2013 ja 2018 kalastuksesta (Huttula & Autti 2006, Autti ym. 2011, Paksuniemi 2014, Alaja 2020). Yhteenvedot Kitisen kalastustiedustelujen tuloksista on esitetty lisäksi erillisissä koko Kemijoen kalastusta vuosina 2010–2019 tarkastelevissa raporteissa (Salo & Paksuniemi 2016, Paksuniemi ym. 2022).

2. VELVOITETARKKAILUALUE

Kitisen velvoitetarkkailualue käsittää Porttipahdan tekojärven alapuolisen Kitisen pääuoman. Tarkkailualue ja sen mukaiset kalastustiedustelualueet on kuvattu kartassa (kuva 1). Alue kuuluu Sodankylän kalatalousalueeseen. Porttipahdan alapuolisessa Kitisessä on putoukorkuutta noin 98 m. Kitisen yläosalla olevan Porttipahdan tekojärven täyttö aloitettiin vuonna 1970. Porttipahdan padossa on myös voimalaitos. Porttipahdan ja Luiron latvoille rakennetun Lokan tekojärven yhdistävä Vuotson kanava valmistui vuonna 1981. Tämän jälkeen Lokan tekojärven vesi on juoksutettu kanavan kautta Porttipahtaan ja siitä edelleen Kitiseen.

Kitisen alaosan Kemihaaran-Kokkosnivan välinen alue on 16 km pitkä luonnonuoma, jonka vesimääriin vaikuttaa Kokkosnivan voimalaitoksen vuorokausisäännöstely. Alueelle ulottuu lisäksi Kemijärven säännöstely. Kokkosnivan voimalaitosallas valmistui vuonna 1990 ja on pinta- alaltaan 1 794 ha ja pituudeltaan 42 km. Altaaseen laskevat Käyräsjoki ja Ylä-Korpijoki. Kurkiaskan voimalaitosaltaan valmistui vuonna 1992 ja sen pinta-ala on 649 ha ja pituus 18 km. Altaaseen laskevat Ora-, Kylä-, Jeesiö- ja Kelujoki. Kurkiaskan voimalaitoksen tulvaluukkujen alapuolisessa vanhassa uomassa on piilopadolla nostettu Nivalampi.

Kitisen viimeisin voimalaitos, Kelukoski, valmistui syksyllä 2001. Kelukosken voimalaitosaltaan pinta-ala on 1 015 ha ja pituus 17 km. Altaaseen laskee Sattasjoki. Matarakosken voimalaitosallas valmistui vuonna 1995 ja on pinta-alaltaan 325 ha ja pituudeltaan 16 km. Altaaseen laskee Ala-Postojoki. Vajukosken voimalaitosaltaan valmistui vuonna 1985 ja sen pinta-ala on 1 560 ha ja pituus 23 km. Altaaseen laskevat Ylä-Posto-, Ala-Liesi-, Ylä-Liesi- ja Ala-Vaalojoki. Kitisen ylin, Kurittukosken voimalaitosallas valmistui vuonna 1987 ja on pinta-alaltaan 394 ha ja pituudeltaan 13 km. Altaaseen laskevat Ylä-Vaalo- ja Pomojoki.



Kuva 1. Kitisen velvoitetarkkailun tiedustelualueet.

3. TIEDUSTELUN TOTEUTUS

Kitisellä tehtiin joulukuussa 2023 - maaliskuussa 2024 Kitisen alueen osakaskuntien, Metsähallituksen Kitisen pyydyslupan sekä Kitisen yhtenäislupan lunastaneille kalastajille suunnattu kalastustiedustelu vuoden 2023 kalastuksesta.

Tiedustelualue käsitti Kitisen pääuoman Kokkosnivan alapuoliselta Kitiseltä Porttipahdan padolle. Tiedustelualue on kuvattu kartalla (kuva 1). Lisäksi tiedusteltiin kalastusta Kitiseen laskevissa sivujoissa.

Tiedustelua varten Kitisen osakaskuntien, Metsähallituksen ja Ounasjoen yhtenäislupa-alueen kalastuslupavihkoista ja/tai -luetteloista tallennettiin luvan lunastaneiden nimi- ja osoitetiedot.

Aikaisemmista tiedusteluista poiketen osalta osakaskuntia ei saatu osoitetietoja tiedustelua varten. Sodankylän ja Sattasen osakaskuntien luissa ei kysytty osoitetietoja, joten näiden osakaskuntien kohdalla tiedossa oli vain myytyjen lupien kokonaismäärä. Kersilön osakaskunta ei myynyt lupia vuonna 2023, kuten aikaisempien tiedustelujen aikana. Näistä seikoista johtuen vuoden 2023 kalastustiedustelun otantakehikko eroaa aiempina vuosina toteutettujen tiedusteluiden vastaavasta, eivätkä vuoden 2023 tiedustelun tulokset ole suoraan vertailukelpoisia aikaisempien vuosien tiedustelujen tulosten kanssa.

Tiedustelu toteutettiin kolmen yhteydenottokerran postitiedusteluna (vastaamattomille muistutuskirjeet). Tiedustelu postitettiin jokaiselle luvan lunastaneelle Suomessa asuvalle taloudelle. Vastaajille annettiin mahdollisuus sähköiseen vastaamiseen tiedustelun läheteessä olleen QR-koodin välityksellä. Lisäksi Sodankylässä ilmestyvässä paikallisessa sanomalehdessä julkaistiin ilmoitus, jossa olevalla QR-koodilla saattoi vastata sähköiseen tiedusteluun.

Kalastustiedustelulla selvitettiin kalastaneiden henkilöiden määrää, pyydysten käyttöä ja saalista sekä kalastuspäivien lukumäärää kuukausittain. Vastaajilla oli myös mahdollisuus antaa vapaamuotoisia mielipiteitä kalastuksesta ja kalaston hoidosta. Tiedustelulomake on esitetty liitteessä (liite 1).

Tiedustelun otanta käsitti poistuman (lupatietoja ei luovutettu tai lupatiedoissa ei ollut osoitetta tai sitä ei voitu muutoin selvittää) jälkeen 399 taloutta, joka oli noin 48 % luvan hankkineiden talouksien kokonaismäärästä. Kahden uusintakierroksen jälkeen palautuksia saatiin 235 kpl, eli noin 59 % otokseen kuuluneista talouksista vastasi tiedusteluun (taulukko 1). Sähköistä vastausmahdollisuutta käytti 44 taloutta (19 % tiedusteluun vastanneista talouksista). Lehti-ilmoituksen kautta saatiin vain 8 vastausta. Yleisesti ottaen vastausaktiivisuus oli heikko.

Tiedusteluun vastaamatta jättäneiden kalastusaktiivisuuden ja saalislajiston oletettiin olleen yhtä suurta ja samoja kuin tiedusteluun vastanneilla. Saalismäärä ja kalastaneiden henkilöiden kokonaismäärä, samoin kuin pyydyskohtaiset pyydysmäärät ja pyyntipäivät (pyyntiponnistus) arvioitiin aineistosta lasketun laajennuskertoimen avulla (lupaotos/tiedustelun palauttaneet). Laajennuskertoimessa otettiin huomioon Sodankylän ja Sattasen osakaskuntien luvan lunastaneiden talouksien määrä, vaikka niille ei voitu lähettää tiedustelua. Näin menetellen laajennetuksi kalastaneiden määräksi saatiin yhteensä 394 taloutta (taulukko 1).

Taulukko 1. Vuoden 2023 kalastustiedustelun toteutus ja laajennettu kalastaneiden talouksien määrä Kitisellä.

	Luvan lunastaneita talouksia	Tiedusteluja lähetyt	Vastauksia yht.	Palautus- osuus (%)	Kitisellä kalastaneita (%)	Ei kalastaneita (%)	Kalasti vain sivujoilla (%)	Laajennettu kalastaneiden tal. määrä
Pelkosenniemi ok	142	110	69	62,7 %	50,7 %	49,3 %	0,9 %	56
Askan ok	35	33	22	66,7 %	95,5 %	4,5 %	0,0 %	32
Sodankylän ok	120							82
Sattasen ok	61							42
Petkulan ok	31	24	15	62,5 %	80,0 %	20,0 %	0,0 %	19
Metsähallitus	67	59	36	61,0 %	77,8 %	19,4 %	0,0 %	46
Kitisen yhteislupa	211	173	93	53,8 %	67,7 %	32,3 %	0,6 %	117
Yhteensä (taloudet)	667	399	235	58,9 %	67,8 %	31,8 %	0,5 %	394

4. KALASTAJIEN JA KALASTUSPÄIVIEN MÄÄRÄ

Kitisen eri osa-alueilla kalastaneista talouksista arviolta 329 taloutta harjoitti kalastusta osakaskuntien tai Metsähallituksen luvalla ja vastaavasti 305 taloutta Kitisen yhtenäisluvalla. Eri osa-alueilla kalastaneiden talouksien yhteenlasketuksi määräksi arvioitiin 652 taloutta. (Taulukko 2.)

Taulukko 2. Osakaskuntien ja Metsähallituksen luvalla sekä yhtenäisluvalla kalastaneiden talouksien lukumäärä, kalastajamäärän keskiarvo taloutta kohti, kalastajien yhteismäärä, kalastuspäivien lukumäärän keskiarvo talouksittain sekä kalastuspäivien yhteismäärä Kitisen osa-alueilla vuonna 2023. Yhdistetty aineisto sisältää lehti-ilmoitukseen vastanneiden talouksien (n=8) patoallaskohtaisten kalastuspäivien määrän sellaisenaan.

OSAKASKUNTIEN ja MH:n luvalla kalastaneet	Kalastaneita talouksia	Kalastajia/ talous	Kalastajia yhteensä	Kalastuspäiviä keskimäärin	Kalastuspäiviä yhteensä
Kurittukosken allas	31	1,6	49	14,0	439
Vajukosken allas	43	1,2	49	5,6	240
Matarakosken allas	38	1,9	72	8,1	307
Kelukosken allas	38	1,9	72	5,2	197
Kurkiaskan allas	69	1,8	123	6,6	459
Kokkosnivan allas	67	1,5	99	18,5	1 243
Kokkosnivan alapuoli	43	1,3	56	7,8	331
Yhteensä	329	1,6	520	8,7	2 851
YHTENÄISLUVALLA kalastaneet	Kalastaneita talouksia	Kalastajia/ talous	Kalastajia yhteensä	Kalastuspäiviä keskimäärin	Kalastuspäiviä yhteensä
Kurittukosken allas	38	1,3	48	3,3	125
Vajukosken allas	53	1,3	69	5,2	273
Matarakosken allas	32	1,3	42	5,0	161
Kelukosken allas	59	1,2	70	5,9	345
Kurkiaskan allas	59	1,3	75	5,1	298
Kokkosnivan allas	53	1,2	63	4,0	211
Kokkosnivan alapuoli	11	1,6	18	5,0	56
Yhteensä	305	1,3	385	4,8	1 469
YHDISTETTY AINEISTO	Kalastaneita talouksia	Kalastajia/ talous	Kalastajia yhteensä	Kalastuspäiviä keskimäärin	Kalastuspäiviä yhteensä
Kurittukosken allas	70	1,4	100	8,0	565
Vajukosken allas	96	1,2	120	5,3	513
Matarakosken allas	72	1,6	116	6,6	471
Kelukosken allas	101	1,5	147	6,3	638
Kurkiaskan allas	132	1,6	206	7,1	945
Kokkosnivan allas	124	1,3	167	12,4	1 541
Kokkosnivan alapuoli	56	1,4	77	7,8	435
Yhteensä	652	1,4	933	7,8	5 109

Ero laajennuskertoimeen perustuvan laajennetun kalastaneiden talouksien määrän (394 kpl; taulukko 1) ja eri osa-alueilla kalastaneiden talouksien yhteenlasketun määrän (608 kpl; taulukko 2: yhdistetty aineisto) välillä johtuu siitä, että jokainen usealla osa-alueella kalastanut talous on otettu huomioon erillisenä taloutena jokaisella alueella, jolla se ilmoitti kalastaneensa. Tiedusteluun vastanneista kalastaneista talouksista 35 % kalasti vähintään kahdella osa-alueella ja vastaavasti 18 % vähintään kolmella osa-alueella. Kolme taloutta ilmoitti kalastaneensa viidellä osa-alueella ja yksi kuudella osa-alueella.

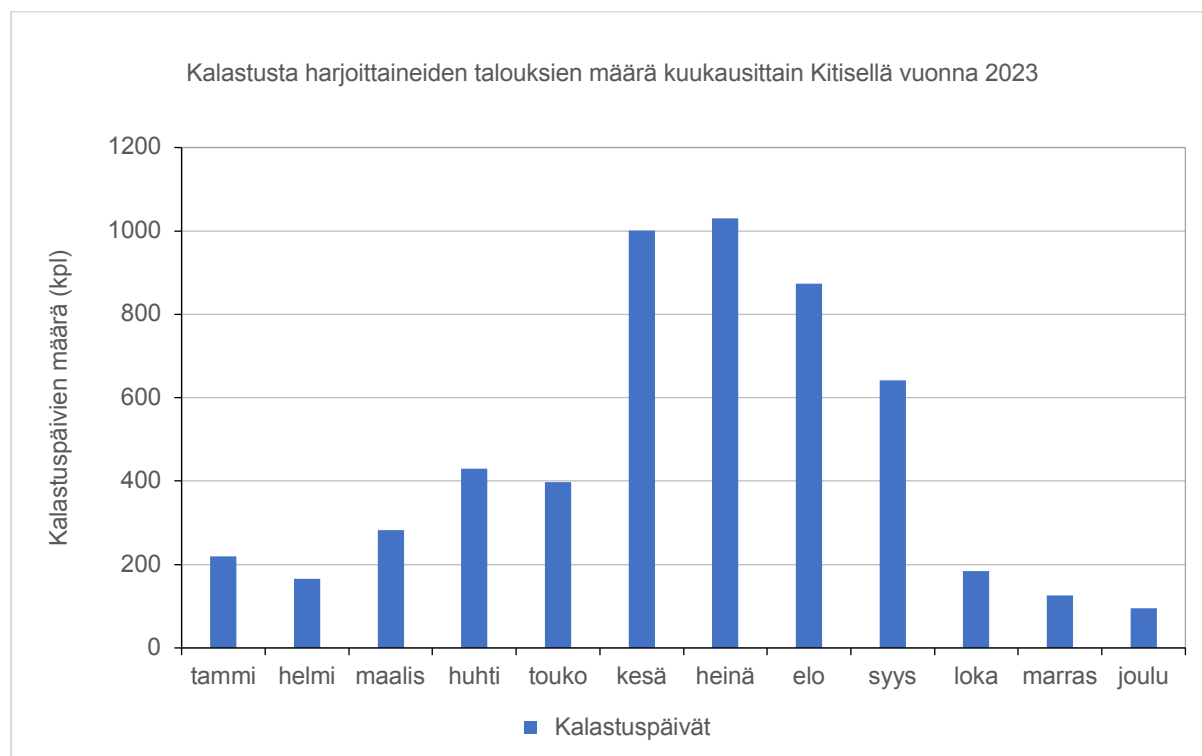
Kalastaneiden talouksien ja kalastuspäivien määrällä arvioituna eniten kalastusta harjoitettiin osakaskuntien ja Metsähallituksen luvalla Kurkiaskan ja Kokkosnivan altaalla ja vastaavasti yhtenäisluvalla Kelukosken ja Kurkiaskan altaalla. Keskimääräinen kalastuspäivien määrä osakaskuntien ja Metsähallituksen luvalla oli suurin Kokkosnivan (18,5 pv) altaalla ja Kurittukosken altaalla (14,0 pv). Vähiten kalastuspäiviä kertyi osakaskuntien ja Metsähallituksen luvalla Kelukosken altaalla (5,2 pv) ja yhtenäisluvalla Kurittukosken altaalla (3,3 pv).

Yhdistetyssä aineistossa kalastaneita talouksia ja kalastajia oli eniten Kurkiaskan altaalla, mutta kalastuspäivillä arvioituna selvästi eniten kalastuspäiviä kertyi Kokkosnivan altaalla, jonka kalastuspäivien määrä oli 30 % kaikkien kalastuspäivien määrästä. Patoaltailla kalastettiin keskimäärin 7,8 päivänä vuonna 2023.

Kalastaneiden talouksien lukumäärä, kalastajamäärän keskiarvo taloutta kohti, kalastajien yhteismäärä, kalastuspäivien lukumäärän keskiarvo talouksittain sekä kalastuspäivien yhteismäärä Kitisen osa-alueilla vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 2).

Kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä oli suurimmillaan kesä-syyskuussa, jolloin kertyi noin 70 % kalastaneiden talouksien kokonaismäärästä. Kesä-heinäkuussa kalastuspäiviä kertyi noin tuhat kuukautta kohti. Talvikuukausina kalastuspäiviä kertyi huomattavasti kesäkuukausia vähemmän, keskimäärin noin 250 kalastuspäivää kuukautta kohti.

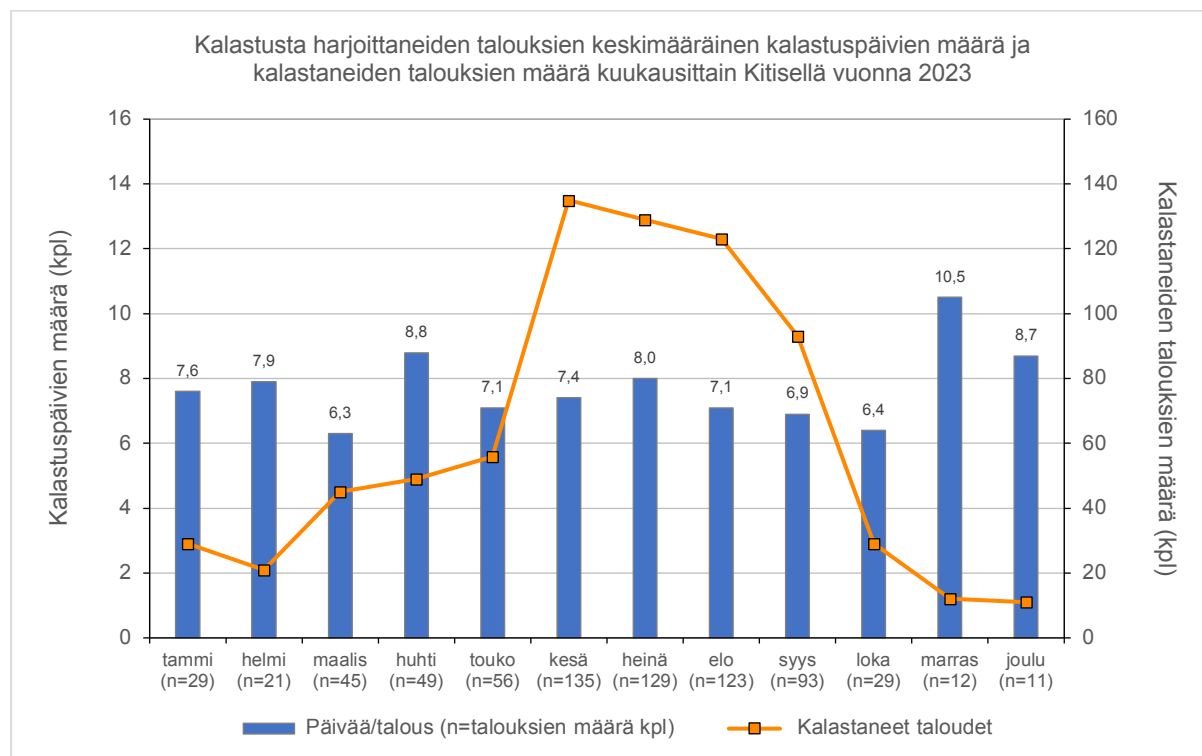
Kitisellä vuonna 2023 kalastusta harjoittaneiden talouksien kuukausikohtainen jakauma on esitetty kaaviossa (kuva 2).



Kuva 2. Kalastaneiden talouksien määrä kuukausittain Kitisellä vuonna 2023. Aineisto sisältää lehti-ilmoitukseen vastanneiden talouksien (n=8) kalastuspäivien määrän.

Keskimääräinen kalastuspäivien lukumäärä taloutta kohti oli suurimmillaan talvikuukausina (marras-joulukuussa sekä tammi-helmi- ja huhtikuussa). Keskimäärin kalastuspäiviä kertyi 8,7 kappaletta taloutta kohti. Keskiarvoa suurempia kalastuspäiviä kertyi marras-joulukuussa ja huhtikuussa. Talvikuukausina, etenkin marras- ja joulukuussa kalastaneiden talouksien määrä oli kuitenkin muita kuukausia selvästi pienempi. Kalastaneita talouksia talvikuukausina oli keskimäärin vajaa kolmannes kesäkuukausien määrästä. Kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä oli suurimmillaan kesä-syyskuussa, jolloin kertyi noin 70 % sekä kalastaneiden talouksien kokonaismäärästä. Kalastaneiden talouksien määrä kesä-elokuussa oli yli sata taloutta kuukautta kohti.

Kitisellä vuonna 2023 kalastusta harjoittaneiden talouksien keskimääräinen kalastuspäivien määrä ja kalastaneiden talouksien määrä kuukausittain on esitetty kaaviossa (kuva 3).



Kuva 3. Keskimääräinen kalastuspäivien sekä kalastaneiden talouksien lukumäärä kuukausittain Kitisellä vuonna 2023. Aineisto sisältää lehti-ilmoitukseen vastanneiden talouksien (n=8) kalastuspäivien määrän.

5. PYYDYSTEN KÄYTTÖ

Kurittukosken altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalasti 31 taloutta. Yleisin pyydyskalastusmuoto oli verkkokalastus avovesikauden aikana. Verkoilla kalasti 56 % seisovilla pyydyksillä kalastaneista talouksista. Taloutta kohti verkkoja oli pyynnissä keskimäärin 2,6 kappaletta ja kokukertoja vastaavasti noin 32 kappaletta. Talviverkkokalastusta harjoitti vain kaksi taloutta, mutta talviverkotuksen keskimääräinen pyyntiponnistus oli avovesikauden verkkokalastuksen vastaavaa hieman suurempi.

Yleisin vapakalastusmuoto oli vetokalastus. Vapakalastusta harjoittaneista talouksista 45 % harjoitti vetokalastusta. Vetokalastamassa käytiin keskimäärin kolme kertaa taloutta kohti. Muuta vapakalastusta ja pilkintää harjoitti molempia vajaa kolmannes talouksista.

Kurittukosken altaan pyydysten käyttötiedot vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 3).

Taulukko 3. Pyydysten käyttötiedot Kurittukosken altaalla vuonna 2023 (osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastuslupa).

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyydyksiä pyynnissä yhteensä	Pyydyksiä pyynnissä keskimäärin	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin	Pyyntiponnistus yhteensä	Pyyntiponnistus keskim.
Talviverkot	2	11 %	4	2,0	112	50,0	224	100,0
Verkot	11	56 %	29	2,6	361	32,2	949	84,7
Katiskat	4	22 %	5	1,0	227	50,8	231	51,6
Talvikoukut	2	11 %	7	3,0	27	12,0	81	36,0
Muut pyydykset								
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin				
Vetokalastus	11	45 %	35	3,1				
Muu vapakalastus	7	27 %	9	1,4				
Pilkki	7	27 %	15	2,2				

Vajukosken altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalasti 43 taloutta. Yleisin pyydyskalastusmuoto oli verkkokalastus avovesikauden aikana. Verkoilla kalasti 58 % seisovilla pyydyksillä kalastaneista talouksista. Taloutta kohti verkkoja oli pyynnissä keskimäärin 1,9 kappaletta ja kokukertoja vastaavasti noin 4 kappaletta. Katiskoilla kalasti kolmannes talouksista, joilla oli pyynnissä keskimäärin 1,8 katiskaa. Katiskoille kertyi kokukertoja keskimäärin runsaat kuusi kappaletta.

Yleisin vapakalastusmuoto oli yhtäläisesti vetokalastus ja muu vapakalastus. Vapapyydyksillä kalastaneista talouksista 42 % harjoitti vetokalastusta ja samoin 42 % muuta vapakalastusta. Vetokalastamassa käytiin keskimäärin vajaat neljä kertaa ja muulla vavalla kalastamassa vastaavasti vajaat kolme kertaa taloutta kohti.

Vajukosken altaan pyydysten käyttötiedot vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 4).

Taulukko 4. Pyydysten käyttötiedot Vajukosken altaalla vuonna 2023 (osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastuslupa).

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyydyksiä pyynnissä yhteensä	Pyydyksiä pyynnissä keskimäärin	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin	Pyyntiponnistus yhteensä	Pyyntiponnistus keskim.
Talviverkot	2	8 %	4	2,0				
Verkot	16	58 %	30	1,9	66	4,2	125	8,0
Katiskat	9	33 %	16	1,8	57	6,4	101	11,2
Talvikoukut								
Muut pyydykset								
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin				
Vetokalastus	11	42 %	42	3,8				
Muu vapakalastus	11	42 %	32	2,8				
Pilkki	4	17 %	2	0,5				

Matarakosken altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalasti 38 taloutta. Yleisin pyydyskalastusmuoto oli verkkokalastus avovesikauden aikana. Verkoilla kalasti 60 % seisovilla pyydyksillä kalastaneista talouksista. Taloutta kohti verkkoja oli pyynnissä keskimäärin 1,5 kappaletta ja kokukertoja vastaavasti vajaat 20 kappaletta. Katiskoilla ja talvikoukuilla kalasti molemmilla viidennes talouksista, joilla oli pyynnissä keskimäärin 0,6 katiskaa ja 3 talvikoukua. Katiskoille kertyi kokukertoja keskimäärin runsaat 30 kappaletta ja talvikoukuille kuusi kappaletta.

Yleisin vapakalastusmuoto oli yhtäläisesti vetokalastus ja muu vapakalastus. Vapapyydyksillä kalasteista talouksista 38 % harjoitti vetokalastusta ja samoin 38 % muuta vapakalastusta. Vetokalastamassa käytiin keskimäärin vajaat yhdeksän kertaa taloutta kohti ja muulla vavalla kalastamassa vastaavasti vajaat neljä kertaa taloutta kohti.

Matarakosken altaan pyydysten käyttötiedot vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 5).

Taulukko 5. Pyydysten käyttötiedot Matarakosken altaalla vuonna 2023 (osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastuslupa).

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyödyksiä pyynnissä yhteensä	Pyödyksiä pyynnissä keskimäärin	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin	Pyyntiponnistus yhteensä	Pyyntiponnistus keskim.
Talviverkot								
Verkot	7	60 %	10	1,5	132	19,6	200	29,7
Katiskat	2	20 %	1	0,6	70	31,3	44	19,5
Talvikoukut	2	20 %	7	3,0	13	6,0	40	18,0
Muut pyydykset								
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin				
Vetokalastus	18	38 %	160	8,9				
Muu vapakalastus	18	38 %	69	3,8				
Pilkki	11	24 %	22	1,9				

Kelukosken altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalasti 38 taloutta. Yleisin pyydyskalastusmuoto oli verkkokalastus avovesikauden aikana. Verkoilla kalasti puolet seisovilla pyydyksillä kalasteista talouksista. Taloutta kohti verkkoja oli pyynnissä keskimäärin 1,2 kappaletta ja kokukertoja vastaavasti kymmenen kappaletta. Talvikoukuilla kalasti neljännes talouksista, joilla oli pyynnissä keskimäärin 1,6 talvikoukua. Talvikoukuille kertyi kokukertoja keskimäärin yhdeksän kappaletta taloutta kohti.

Yleisin vapakalastusmuoto oli yhtäläisesti vetokalastus ja muu vapakalastus. Vapapyydyksillä kalasteista talouksista 36 % harjoitti vetokalastusta ja samoin 36 % muuta vapakalastusta. Vetokalastamassa käytiin keskimäärin runsaat kaksi kertaa taloutta kohti ja muulla vavalla kalastamassa vastaavasti vajaat kolme kertaa. Pilkintää harjoitti 27 % talouksista ja pilkillä käytiin keskimäärin kaksi kertaa taloutta kohti.

Kelukosken altaan pyydysten käyttötiedot vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 6).

Taulukko 6. Pyydysten käyttötiedot Kelukosken altaalla vuonna 2023 (osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastuslupa).

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyödyksiä pyynnissä yhteensä	Pyödyksiä pyynnissä keskimäärin	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin	Pyyntiponnistus yhteensä	Pyyntiponnistus keskim.
Talviverkot	2	13 %	2	0,8				
Verkot	9	50 %	10	1,2	68	10,1	105	11,7
Katiskat	2	13 %	1	0,3	35	15,6	11	4,9
Talvikoukut	4	25 %	7	1,6	9	4,0	29	6,6
Muut pyydykset								
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin				
Vetokalastus	18	36 %	39	2,2				
Muu vapakalastus	18	36 %	51	2,8				
Pilkki	13	27 %	27	2,0				

Kurkiaskan altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalasti 69 taloutta. Yleisin pyydyskalastusmuoto oli verkkokalastus avovesikauden aikana. Verkoilla kalasti 36 % seisovilla pyydyksillä kalastaneista talouksista. Taloutta kohti verkkoja oli pyynnissä keskimäärin 2,5 kappaletta ja kokukertoja vastaavasti kolme kappaletta.

Katiskoilla kalasti vajaa kolmannes talouksista, joilla oli pyynnissä keskimäärin 1,8 katiskaa. Katiskoille kertyi kokukertoja keskimäärin runsaat seitsemän kappaletta taloutta kohti.

Yleisin vapakalastusmuoto oli vetokalastus. Vapakalastusta harjoittaneista talouksista 44 % harjoitti vetokalastusta. Vetokalastamassa käytiin keskimäärin vajaat kuusi kertaa taloutta kohti. Muuta vapakalastusta harjoitti vajaa kolmannes ja pilkintää neljännos talouksista. Muulla vavalla käytiin kalastamassa keskimäärin kuusi kertaa ja pilkillä keskimäärin kolme kertaa taloutta kohti.

Kurkiaskan altaan pyydysten käyttötiedot vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 7).

Taulukko 7. Pyydysten käyttötiedot Kurkiaskan altaalla vuonna 2023 (osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastuslupa).

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyydyksiä pyynnissä yhteensä	Pyydyksiä pyynnissä keskimäärin	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin	Pyyntiponnistus yhteensä	Pyyntiponnistus keskim.
Talviverkot	4	14 %	10	2,1	7	3,0	29	6,4
Verkot	11	36 %	28	2,5	20	3,0	84	7,5
Katiskat	9	29 %	19	1,8	49	7,3	115	12,8
Talvikoukut	7	21 %	14	2,1	27	6,0	84	12,6
Muut pyydykset								
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin				
Vetokalastus	31	44 %	176	5,6				
Muu vapakalastus	22	31 %	138	6,1				
Pilkki	18	25 %	55	3,1				

Kokkosnivan altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalasti 67 taloutta. Yleisin pyydyskalastusmuoto oli verkkokalastus avovesikauden aikana. Verkoilla kalasti 43 % seisovilla pyydyksillä kalastaneista talouksista. Taloutta kohti verkkoja oli pyynnissä keskimäärin 3,9 kappaletta ja kokukertoja vastaavasti yhdeksän kappaletta.

Talviverkoilla kalasti 7 taloutta (10 % talouksista). Talviverkkoja oli taloutta kohti pyynnissä keskimäärin 11,3 kappaletta ja niille kertyi keskimäärin vajaat 32 kokukertaa. Talviverkkojen keskimääräinen pyyntiponnistus oli kymmenkertainen verkkopyynnin vastaavaan verrattuna.

Katiskoilla kalasti runsas kolmannes talouksista, joilla oli pyynnissä keskimäärin 2,8 katiskaa. Katiskoille kertyi kokukertoja keskimäärin runsaat 14 kappaletta taloutta kohti.

Yleisin vapakalastusmuoto oli vetokalastus. Vapakalastusta harjoittaneista talouksista 56 % harjoitti vetokalastusta. Vetokalastamassa käytiin keskimäärin viisi kertaa taloutta kohti.

Pilkintää harjoitti runsas neljännos talouksista. Pilkillä käytiin keskimäärin noin 12 kertaa taloutta kohti.

Kokkosnivan altaan pyydysten käyttötiedot vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 8).

Taulukko 8. Pyydysten käyttötiedot Kokkosnivan altaalla vuonna 2023 (osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastuslupa).

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyydyksiä pyynnissä yhteensä	Pyydyksiä pyynnissä keskimäärin	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin	Pyyntiponnistus yhteensä	Pyyntiponnistus keskim.
Talviverkot	7	10 %	76	11,3	213	31,7	2409	358,6
Verkot	29	43 %	113	3,9	265	9,1	1028	35,3
Katiskat	25	37 %	69	2,8	341	13,9	956	38,8
Talvikoukut	13	12 %	69	5,1	54	4,0	277	20,6
Muut pyydykset								
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin				
Vetokalastus	43	56 %	213	5,0				
Muu vapakalastus	13	18 %	82	6,1				
Pilkki	20	26 %	236	11,7				

Kokkosnivan altaan alapuolisella jokiosuudella osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalasti 43 taloutta. Yleisin pyydyskalastusmuoto oli verkkokalastus avovesikauden aikana. Verkoilla kalasti puolet seisovilla pyydyksillä kalastaneista talouksista. Taloutta kohti verkkoja oli pyynnissä keskimäärin 3,1 kappaletta ja kokukertoja vastaavasti vajaa seitsemän kappaletta.

Katiskoilla kalasti kolmannes talouksista, joilla oli pyynnissä keskimäärin 1,1 katiskaa. Katiskoille kertyi kokukertoja keskimäärin vajaat kymmenen kappaletta taloutta kohti.

Yleisin vapakalastusmuoto oli vetokalastus. Vapakalastusta harjoittaneista talouksista 52 % harjoitti vetokalastusta. Vetokalastamassa käytiin keskimäärin runsaat viisi kertaa taloutta kohti. Muuta vapakalastusta ja pilkintää harjoitti molempia noin neljännes talouksista. Muulla tavalla käytiin kalastamassa keskimäärin vajaat seitsemän kertaa ja pilkillä keskimäärin vajaat kolme kertaa taloutta kohti.

Kokkosnivan altaan alapuolisella jokiosuuden pyydysten käyttötiedot vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 9).

Taulukko 9. Pyydysten käyttötiedot Kokkosnivan altaan alapuolisella jokiosuudella vuonna 2023 (osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastuslupa).

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyydyksiä pyynnissä yhteensä	Pyydyksiä pyynnissä keskimäärin	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin	Pyyntiponnistus yhteensä	Pyyntiponnistus keskim.
Talviverkot	2	8 %	4	2,0	78	35,0	157	70,0
Verkot	13	50 %	42	3,1	78	6,9	293	21,8
Katiskat	9	33 %	10	1,1	66	9,8	100	11,1
Talvikoukut	2	8 %	3	1,4				
Muut pyydykset								
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lukumäärä	Käyttäneiden osuus	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskimäärin				
Vetokalastus	25	52 %	128	5,2				
Muu vapakalastus	11	24 %	76	6,8				
Pilkki	11	24 %	31	2,8				

Kitisen yhtenäisluvalla tiedustelualueella kalasti arviolta 117 taloutta. Yleisin pyydyskalastusmuoto oli verkkokalastus avovesikauden aikana. Verkoilla kalasti 44 % seisovilla pyydyksillä kalastaneista

talouksista. Taloutta kohti verkkoja oli pyynnissä keskimäärin 2,8 kappaletta ja kokukertoja vastaavasti vajaa seitsemän kappaletta.

Katiskoilla kalasti 30 % talouksista, joilla oli pyynnissä keskimäärin kaksi katiskaa. Katiskoille kertyi kokukertoja keskimäärin vajaat kymmenen kappaletta taloutta kohti.

Yleisin vapakalastusmuoto oli muu vapakalastus. Vapapyydyksillä kalastaneista talouksista 39 % harjoitti muuta vapakalasta. Kalastamassa käytiin keskimäärin vajaat kahdeksan kertaa taloutta kohti. Vetokalastusta harjoitti 36 % ja pilkintää 25 % talouksista. Vetokalastamassa käytiin keskimäärin vajaat kymmenen kertaa ja pilkillä keskimäärin runsaat viisi kertaa taloutta kohti. Osa yhtenäisluvalla kalastaneista kalasti myös osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla.

Kitisen yhtenäisluvalla kalastaneiden pyydysten käyttötiedot vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 10).

Taulukko 10. Kitisen yhtenäisluvalla kalastaneiden pyydysten käyttötiedot vuonna 2023.

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Käyttäneiden osuus	Pyydyksiä pyynnissä yht.	Pyydyksiä pyynnissä keskim.	Pyyntikertoja yht.	Pyyntikertoja keskim.	Pyyntiponnistus yhteensä	Pyyntiponnistus keskim.
Talviverkot	2	7 %	10	5,0	9	35,0	350	175,0
Verkot	12	44 %	33	2,8	89	6,9	229	19,0
Katiskat	8	30 %	16	2,0	94	9,8	156	19,6
Talvikoukut	2	7 %	10	5,0	10			
Muut pyydykset	3	11 %	3	1,0				
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Käyttäneiden osuus	Pyyntikertoja yhteensä	Pyyntikertoja keskim.				
Vetokalastus	56	36 %	553	9,9				
Muu vapakalastus	60	39 %	475	7,9				
Pilkki	38	25 %	197	5,2				

Pyyntiponnistuksen alueellisessa jakautumisessa Kokkosnivan allas korostui etenkin pyydyskalastuksen ja pilkinnän osalta. Kokkosnivan altaalla talviverkkojen pyyntiponnistusosuus oli 85 %, talvikoukku- jen 50 % ja katiskojen 48 % kalastusmuotojen kokonaispyyntiponnistuksesta. Pilkinnän pyyntiponnistus Kokkosnivan altaalla oli 54 % pilkkikalastuksen kokonaispyyntiponnistuksesta.

Avovesikauden verkkokalastuksen pyyntiponnistus kohdistui enimmältään Kurittukosken ja Kokkosni- van altaalle, joiden kummankin osuus oli noin kolmannes verkkopyynnin kokonaispyyntiponnistuksesta. Vähiten avovesikauden verkkokalastusta harjoitettiin pyyntiponnistuksella mitattuna Kelukosken ja Kur- kiaskan altailla.

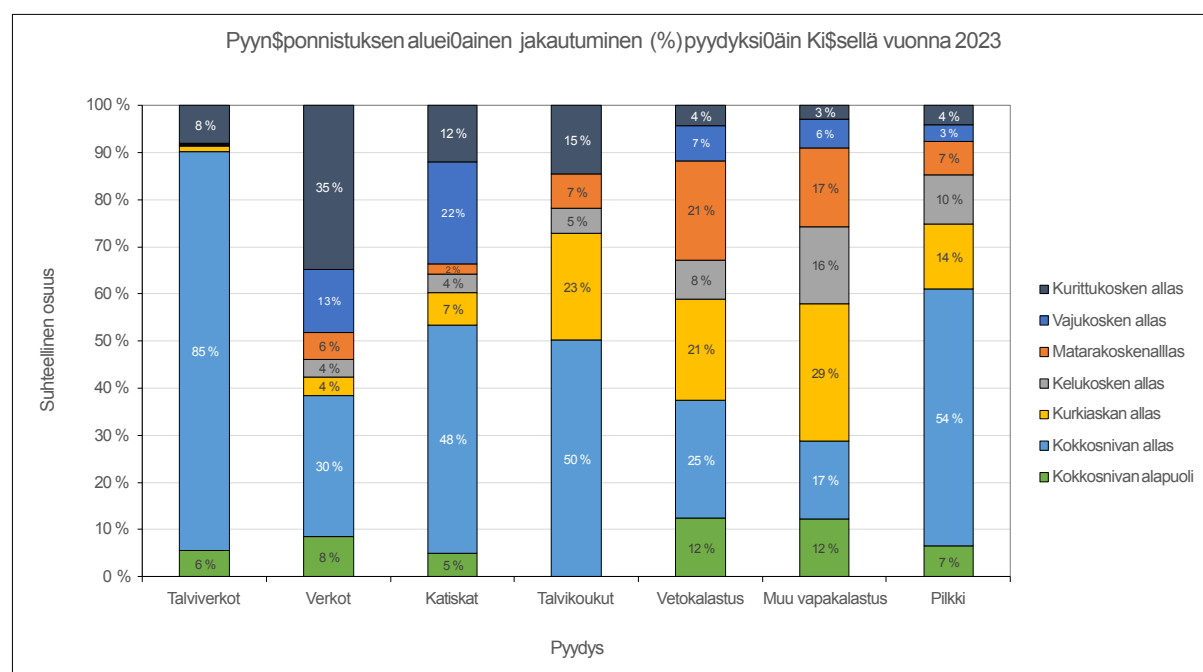
Katiskapyyntiä harjoitettiin pyyntiponnistuksella mitattuna runsaasti Kokkosnivan altaan lisäksi myös Vajukosken altaalla (22 % katiskapynnin kokonaispyyntiponnistuksesta). Vähiten katiskapyyntiä har- joitettiin pyyntiponnistuksella mitattuna Matarakosken altaalla.

Vapapynnin pyyntiponnistus jakautui pilkintää lukuun ottamatta suhteellisen tasaisesti eri patoaltaiden välillä. Enimmillään veto- ja muun vapakalastuksen pyyntiponnistus oli 17 %:n ja 29 %:n välillä koko- naispyyntiponnistuksesta Matarakosken, Kurkiaskan ja Kokkosnivan altailla. Vähiten vapakalastusta harjoitettiin pyyntiponnistuksella mitattuna Kurittukosken ja Vajukosken altailla, missä vapakalastuksen pyyntiponnistuksen osuus kokonaispyyntiponnistuksesta oli 3 %:n ja 7 %:n välillä.

Pyydys- ja osa-aluekohtainen pyyntiponnistuksen suhteellinen jakautuminen Kitisellä vuonna 2023 on esitetty alla taulukossa (taulukko 11) ja kaaviossa (kuva 4).

Taulukko 11. Pyyntiponnistuksen suhteellinen jakautuminen (%) pyydyksittäin ja osa-alueittain Kitisellä vuonna 2023.

Pyydys	Osa-alue							Yhteensä
	Kokkosnivan alapuoli	Kokkosnivan allas	Kurkiaskan allas	Kelukosken allas	Matarakosken allas	Vajukosken allas	Kurittukosken allas	
Talviverkot	5,5 %	84,8 %	1,0 %	0,4 %	0,0 %	0,2 %	8,1 %	100,0 %
Verkot	8,4 %	29,9 %	4,1 %	3,6 %	5,8 %	13,4 %	34,7 %	100,0 %
Katiskat	5,0 %	48,4 %	6,9 %	3,8 %	2,2 %	21,6 %	12,0 %	100,0 %
Talvikoukut	0,0 %	50,2 %	22,5 %	5,3 %	7,3 %	0,0 %	14,6 %	100,0 %
Vetokalastus	12,4 %	25,1 %	21,5 %	8,3 %	21,1 %	7,4 %	4,3 %	100,0 %
Muu vapakalastus	12,2 %	16,5 %	29,2 %	16,3 %	16,7 %	6,2 %	2,9 %	100,0 %
Pilkki	6,5 %	54,5 %	13,9 %	10,2 %	7,2 %	3,4 %	4,2 %	100,0 %

**Kuva 4. Pyyntiponnistuksen suhteellinen jakautuminen (%) pyydyksittäin ja alueittain Kitisellä vuonna 2023.**

6. SAALIS

6.1. SAALIS OSAKASKUNTIEN KALASTUSLUVALLA

6.1.1. Kurittukosken allas

Kurittukosken altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalastaneiden kokonaissaalis oli arviolta 753 kg. Verkoilla pyydettiin 67 % saaliista. Avovesikauden verkkopyynnillä kalastettiin 48 % saaliista. Katiskoilla saatiin saaliista noin 24 %.

Kokonaissaaliissa yleisimmät saalislajit olivat taimen (30 %), ahven (23 %), särkikalat (18 %) ja hauki (16 %). Siian osuus kokonaissaaliista oli noin 8 %, kirjolohen vajaat 2 % ja harjuksen 0,2 %.

Osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla Kurittukosken altaalla vuonna 2023 kalastaneiden saalis pyydyksittäin ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 12).

Taulukko 12. Osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastusluvalla kalastaneiden saalis pyydyksittäin ja lajeittain Kurittukosken altaalla vuonna 2023.

Pyydys	Saalis (kg)										Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Mado	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkkikalat	Muut		
Talviverkot	26	64	0	25	13	15	0	0	0	0	142	18,9 %
Verkot	34	136	0	48	16	67	0	6	53	0	360	47,8 %
Katiskat	0	0	0	33	0	74	0	0	75	0	182	24,2 %
Talvikoukut	0	4	0	0	5	0	0	0	0	0	10	1,3 %
Muut pyydykset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Vetokalastus	0	16	0	10	0	5	0	2	1	0	34	4,5 %
Muu vapakalastus	0	2	0	1	0	0	0	2	4	0	9	1,2 %
Pilkki	0	5	1	0	0	8	0	2	0	0	16	2,1 %
Yhteensä	60	226	1	117	34	170	0	12	133	0	753	100,0 %
Osuus %	7,9 %	30,0 %	0,2 %	15,5 %	4,5 %	22,6 %	0,0 %	1,6 %	17,7 %	0,0 %	100,0 %	

6.1.2. Vajukosken allas

Vajukosken altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalastaneiden kokonaissaalis oli arviolta 578 kg. Verkoilla pyydettiin runsaat puolet kokonaissaaliista. Avovesikauden verkkopyynnillä kalastettiin 49 % saaliista. Katiskoilla saatiin saaliista puolestaan 27 %. Muun vapakalastuksen saaliin osuus kokonaissaaliista oli runsas kymmenys.

Kokonaissaaliissa yleisimmät saalislajit olivat ahven (34 %), hauki (25 %), taimen (14 %) ja siika (11 %). Kirjolohen osuus kokonaissaaliista oli noin 7 %.

Osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla Vajukosken altaalla vuonna 2023 kalastaneiden saalis pyydyksittäin ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 13).

Taulukko 13. Osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastusluvalla kalastaneiden saalis pyydyksittäin ja lajeittain Vajukosken altaalla vuonna 2023.

Pyydys	Saalis (kg)										Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Mado	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkkikalat	Muut		
Talviverkot	0	3	0	0	5	0	0	0	10	0	18	3,1 %
Verkot	63	59	0	70	3	72	5	7	2	0	283	48,9 %
Katiskat	0	0	0	34	13	108	0	0	1	0	156	27,0 %
Talvikoukut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Muut pyydykset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Vetokalastus	0	14	0	18	0	6	0	13	2	0	54	9,4 %
Muu vapakalastus	0	4	0	24	0	7	0	20	6	0	61	10,5 %
Pilkki	0	1	3	0	0	3	0	0	0	0	7	1,2 %
Yhteensä	63	80	3	146	20	197	5	41	21	0	578	100,0 %
Osuus %	10,9 %	13,9 %	0,5 %	25,4 %	3,5 %	34,1 %	0,9 %	7,1 %	3,7 %	0,0 %	100,0 %	

6.1.3. Matarakosken allas

Matarakosken altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalastaneiden kokonaissaalis oli arviolta 600 kg. Avovesikauden verkkopyynnillä kalastettiin noin 60 % kokonaissaaliista. Vetokalastuksen

saaliin osuus oli puolestaan noin 20 % kokonaissaaliista. Muun vapakalastuksen saaliin osuus kokonaissaaliista oli noin 8 %.

Kokonaissaaliissa yleisimmät saalisajit olivat hauki (42 %), taimen (16 %), ahven (16 %) ja kirjolohi (12 %). Siian osuus kokonaissaaliista oli runsaat 2 % ja harjuksen 3 %.

Osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla Matarakosken altaalla vuonna 2023 kalastaneiden saalis pyydysittain ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 13).

Taulukko 14. Osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastusluvalla kalastaneiden saalis pyydysittain ja lajeittain Matarakosken altaalla vuonna 2023.

Pyydys	Saalis (kg)										Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Mado	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Verkot	14	29	0	188	4	68	0	39	15	0	358	59,7 %
Katiskat	0	0	0	32	0	3	0	0	3	0	38	6,3 %
Talvikoukut	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	2,3 %
Muut pyydykset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Vetokalastus	0	39	0	31	0	22	0	26	1	0	119	19,8 %
Muu vapakalastus	0	29	0	1	0	1	0	9	9	0	49	8,2 %
Pilkki	0	1	18	0	0	3	0	0	0	0	22	3,7 %
Yhteensä	14	98	18	252	18	97	0	74	28	0	600	100,0 %
Osuus %	2,3 %	16,4 %	3,0 %	42,1 %	3,0 %	16,2 %	0,0 %	12,3 %	4,6 %	0,0 %	100,0 %	

6.1.4. Kelukosken allas

Kelukosken altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalastaneiden kokonaissaalis oli arviolta 476 kg. Verkoilla pyydettiin noin 60 % kokonaissaaliista. Avovesikauden verkkopyynnillä kalastettiin 55 % saaliista. Vetokalastuksen saaliin osuus oli puolestaan noin 18 % kokonaissaaliista ja muun vapakalastuksen saaliin osuus vastaavasti 10 %.

Kokonaissaaliissa yleisimmät saalisajit olivat hauki (54 %), ahven (16 %), kirjolohi (9 %) ja särkikalat (8 %). Siian osuus kokonaissaaliista oli runsas prosentti ja harjuksen vastaavasti vajaa prosentti.

Osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla Kelukosken altaalla vuonna 2023 kalastaneiden saalis pyydysittain ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 15).

Taulukko 15. Osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastusluvalla kalastaneiden saalis pyydysittain ja lajeittain Kelukosken altaalla vuonna 2023.

Pyydys	Saalis (kg)										Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Mado	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	0	5	0	0	0	0	0	4	0	7	15	3,2 %
Verkot	5	15	0	171	3	46	0	18	3	0	262	55,1 %
Katiskat	0	0	0	21	0	2	0	0	2	0	24	5,0 %
Talvikoukut	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0	15	3,1 %
Muut pyydykset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Vetokalastus	0	3	0	56	0	9	0	7	7	3	85	17,8 %
Muu vapakalastus	0	3	0	3	0	4	0	12	25	0	48	10,0 %
Pilkki	0	2	4	0	0	14	0	3	3	1	27	5,7 %
Yhteensä	6	29	4	256	13	75	0	43	40	11	476	100,0 %
Osuus %	1,2 %	6,1 %	0,8 %	53,7 %	2,6 %	15,8 %	0,0 %	9,1 %	8,3 %	2,2 %	100,0 %	

6.1.5. Kurkiaskan allas

Kurkiaskan altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalastaneiden kokonaissaalis oli arviolta 947 kg. Verkoilla pyydettiin vajaa 40 % kokonaissaaliista. Avovesikauden verkkopyynnillä kalastettiin 23 % saaliista. Vetokalastuksen saaliin osuus oli puolestaan noin 24 % kokonaissaaliista ja muun vapakalastuksen saaliin osuus vastaavasti noin 13 %.

Kokonaissaaliissa yleisimmät saalislajit olivat hauki (38 %), ahven (22 %), kirjolohi (11 %) ja taimen (8 %). Siian osuus kokonaissaaliista oli noin 4 % ja harjuksen vastaavasti runsas prosentti.

Osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla Kurkiaskan altaalla vuonna 2023 kalastaneiden saalis pyydysittain ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 16).

Taulukko 16. Osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastusluvalla kalastaneiden saalis pyydysittain ja lajeittain Kurkiaskan altaalla vuonna 2023.

Pyydys	Saalis (kg)										Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Mado	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	0	15	0	78	5	0	0	10	10	20	139	14,7 %
Verkot	12	18	0	60	0	86	0	43	0	0	219	23,1 %
Katiskat	0	0	0	41	42	52	0	0	7	0	142	15,0 %
Talvikoukut	0	3	0	5	10	0	0	0	0	0	18	1,9 %
Muut pyydyskset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Vetokalastus	17	21	0	119	0	30	0	21	14	8	230	24,3 %
Muu vapakalastus	1	16	1	52	0	14	0	28	16	0	126	13,3 %
Pilkki	12	5	10	0	2	24	0	6	8	6	73	7,7 %
Yhteensä	41	78	10	355	60	206	0	108	55	34	947	100,0 %
Osuus %	4,3 %	8,2 %	1,1 %	37,5 %	6,4 %	21,7 %	0,0 %	11,4 %	5,8 %	3,6 %	100,0 %	

6.1.6. Kokkosnivan allas

Kokkosnivan altaalla osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalastaneiden kokonaissaalis oli arviolta 3974 kg. Verkoilla pyydettiin yli 60 % kokonaissaaliista. Talviverkoilla pyydettiin 32 % ja avovesikauden verkkopyynnillä 30 % saaliista. Vetokalastuksen saaliin osuus oli puolestaan vajaat 11 % kokonaissaaliista.

Kokonaissaaliissa yleisimmät saalislajit olivat hauki (33 %), ahven (24 %), kirjolohi (16 %) ja särkikalat (12 %). Siian osuus kokonaissaaliista oli 1,5 %, taimenen runsas 3 % ja harjuksen 0,2 %.

Osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla Kokkosnivan altaalla vuonna 2023 kalastaneiden saalis pyydysittain ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 17).

Taulukko 17. Osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastusluvalla kalastaneiden saalis pyydyksittäin ja lajeittain Kokkosnivan altaalla vuonna 2023.

Pyydys	Saalis (kg)										Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Mado	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	22	42	0	529	162	13	11	151	333	0	1 264	31,8 %
Verkot	11	53	0	368	0	223	13	415	113	3	1 200	30,2 %
Katiskat	0	0	0	176	67	475	0	0	14	0	732	18,4 %
Talvikoukut	0	0	0	2	71	0	0	3	0	0	76	1,9 %
Muut pyydykset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Vetokalastus	17	25	0	227	0	78	0	69	0	0	416	10,5 %
Muu vapakalastus	0	9	0	15	0	8	0	8	25	0	65	1,6 %
Pilkki	11	5	8	13	0	159	0	3	0	22	222	5,6 %
Yhteensä	61	134	8	1 329	300	957	24	649	486	26	3 974	100,0 %
Osuus %	1,5 %	3,4 %	0,2 %	33,4 %	7,5 %	24,1 %	0,6 %	16,3 %	12,2 %	0,7 %	100,0 %	

6.1.7. Kokkosnivan alapuoli

Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalastaneiden kokonaissaalis oli arviolta 1349 kg. Verkoilla pyydettiin 56 % kokonaissaaliista. Talviverkoilla pyydettiin noin 19 % ja avovesikauden verkkopyynnillä noin 38 % saaliista. Vetokalastuksen saaliin osuus oli puolestaan noin 20 % kokonaissaaliista.

Kokonaissaaliissa yleisimmät saalislajit olivat hauki (35 %), kirjolohi (24 %), ahven (21 %) ja särkikalat (9 %). Siian osuus kokonaissaaliista oli 1,4 % ja taimenen 4 %. Harjussaaliista ei raportoitu alueelta.

Osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella vuonna 2023 kalastaneiden saalis pyydyksittäin ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 17).

Taulukko 18. Osakaskuntien ja Metsähallituksen kalastusluvalla kalastaneiden saalis pyydyksittäin ja lajeittain Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella vuonna 2023.

Pyydys	Saalis (kg)										Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Mado	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	0	13	0	87	8	8	0	134	0	0	250	18,5 %
Verkot	19	28	0	190	0	126	16	11	91	26	507	37,6 %
Katiskat	0	0	0	85	16	45	0	0	10	0	155	11,5 %
Talvikoukut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0 %
Muut pyydykset	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	7	0,5 %
Vetokalastus	0	9	0	99	0	40	0	112	0	8	267	19,8 %
Muu vapakalastus	0	5	0	10	0	10	0	62	18	0	104	7,7 %
Pilkki	0	0	0	0	0	51	0	0	8	0	59	4,4 %
Yhteensä	19	54	0	473	23	284	16	318	127	34	1 349	100,0 %
Osuus %	1,4 %	4,0 %	0,0 %	35,1 %	1,7 %	21,1 %	1,2 %	23,6 %	9,4 %	2,5 %	100,0 %	

6.2. SAALIS KITISEN YHTENÄISLUVALLA

Kitisen yhtenäisluvan lunastaneiden kalastajien kokonaissaalis oli arviolta 2285 kg. Kokonaissaaliista 75 % pyydettiin vapavälinein. Avovesikauden vapapyyynnillä kalastettiin 55 % ja pilkkimällä noin 20 % kokonaissaaliista. Verkoilla kokonaissaaliista pyydettiin noin 18 % kokonaissaaliista.

Kokonaissaaliissa yleisimmät saalislajit olivat ahven (22 %), hauki (19 %), taimen (13 %) ja särkikalat (12 %). Siian osuus kokonaissaaliista oli 1,3 % ja harjuksen 0,3 %.

Kitisen yhtenäisluvalla vuonna 2023 kalastaneiden saalis pyydyksittäin ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 19).

Taulukko 19. Kitisen yhtenäisluvan lunastaneiden kalastaneiden talouksien saalis pyydyksittäin ja lajeittain Kitisessä vuonna 2023.

Pyydys	Pyydystä käytäneitä	Saalis (kg)										Yht.	Osuus %
		Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Made	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	4	4	8	0	2	1	13	0	3	0	0	31	1,3 %
Verkot	27	27	48	0	51	14	214	2	4	11	0	371	16,2 %
Katiskat	18	0	0	0	81	2	0	0	0	6	0	89	3,9 %
Talvikoukut	4	0	0	0	0	10	25	0	0	0	0	35	1,5 %
Muut pyydykset	7	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40	1,8 %
Vetokalastus	56	4	204	2	282	0	197	0	104	11	0	805	35,2 %
Muu vapakalastus	60	0	130	3	166	0	78	0	75	7	0	459	20,1 %
Pilkki	38	5	4	4	4	3	144	0	4	286	0	455	19,9 %
Yhteensä		40	395	10	587	30	671	2	189	360	0	2 285	100,0 %
Osuus %		1,3 %	12,6 %	0,3 %	18,8 %	0,9 %	21,5 %	0,1 %	6,1 %	11,5 %	0,0 %	73,2 %	

Osa yhtenäisluvalla kalastaneista kalasti myös osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla, joiden saalis sisältyy pyydykskalastuksen ja osin viehekalastuksen osalta yhtenäisluvan lunastaneiden kalastajien raportoimaan saaliiseen. Yhteisluvan lunastaneiden talouksien määrään (117 luvan lunastanutta taloutta) suhteutettuna yhtenäisluvalla kalastettu laskennallinen kokonaissaalis oli vuonna 2023 noin 1470 kg.

6.3. KOKO KITINEN

Kitisen osa-alueiden yhteenlaskettu kokonaissaalis vuonna 2023 oli noin 11 tonnia. Kokonaissaaliista pyydettiin seisovilla pyydyksillä 57 % ja vapapyydyksillä 43 %. Verkkosaaliin osuus kokonaissaaliista oli 25 % ja katiskasaaliin osuus vajaa 19 %. Vetokalastussaaalis oli 22 %, muu vapasaalis 9 % ja pilkkisaalis 12 % kokonaissaaliista.

Kokonaissaaliista 30 % oli haukea ja 26 % ahventa. Kirjolohi muodosti 14 % ja taimen 12 % kokonaissaaliista. Siian osuus kokonaissaaliista oli vajaat 3 % ja harjuksen alle prosentin. Kaikkinensa velvoitteena istutettavien lajien (siika, taimen, kirjolohi, harjus) saalisosuus kokonaissaaliista oli 29 %.

Haukisaaliista yli 60 % pyydettiin avovesikaudella verkoilla ja vetokalastamalla. Ahvensaaliista puolestaan yli 40 % pyydettiin katiskoilla. Velvoitteena istutettavista lajeista verkoilla pyydettiin 39 %, vetokalastamalla 29 % ja muulla vapapyyynnillä 15 %. Pilkkisaalis oli vuonna 2023 aikaisempia tiedusteluvuotia selvästi suurempi, mitä selittää vastauksissa raportoitu suuri pilkkimällä saatu särkikalasaalis (taulukko 20).

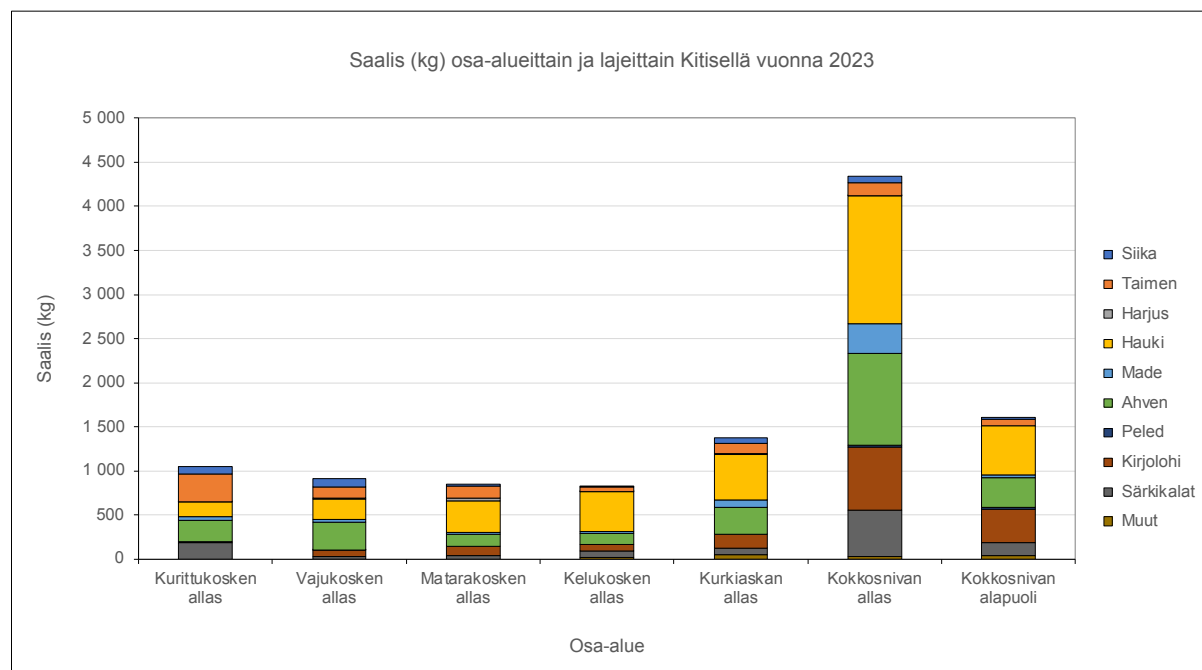
Pyydyksien käyttötiedot ja kokonaissaalis lajeittain Kitisessä vuonna 2023 on kuvattu alla taulukossa (taulukko 20).

Taulukko 20. Pyydysten käyttötiedot sekä niillä Kitisessä saatu saalis lajeittain vuonna 2023. Taulukko sisältää lehti-ilmoitukseen vastanneiden talouksien (n=8) saaliin (356 kg) sellaisenaan.

Pyydys	Pyynti			Saalis (kg)											
	Pyydyksiä pyynnissä	Pyynti- kertoja	Pyynti- ponnistus	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Made	Ahven	Peled	Kirjolohi	Särkikalat	Muut	Yhteensä	Osuus %
Talviverkot	116	358	2 574	36	151	0	346	31	17	0	194	11	28	814	7,6 %
Verkot	333	1 185	4 771	166	404	0	1 017	50	373	10	639	250	31	2 939	27,5 %
Katiskat	156	1 096	3 017	0	0	0	549	123	1 232	0	0	80	0	1 984	18,6 %
Talvikoukut	130	152	1 262	0	8	0	13	139	0	0	4	0	0	163	1,5 %
Muut pyydykset	7			0	0	0	0	0	69	0	0	103	0	172	1,6 %
Vetokalastus		1 392	0	44	455	3	976	0	435	0	390	24	22	2 347	22,0 %
Muu vapakalastus		1 051	0	0	208	11	290	0	185	0	239	33	1	967	9,0 %
Pilkki		600	0	33	29	55	31	6	461	0	21	636	33	1 305	12,2 %
Yhteensä				278	1 253	69	3 221	349	2 773	10	1 487	1 137	115	10 691	100,0 %
Osuus %				2,6 %	11,7 %	0,6 %	30,1 %	3,3 %	25,9 %	0,1 %	13,9 %	10,6 %	1,1 %	100,0 %	

Osa-alueista selvästi eniten saalista saatiin aikaisempien tiedusteluvuosien tapaan Kokkosnivan altaalta, josta pyydetty 4,3 tonnin saalis muodosti 40 % koko Kitisen kokonaissaaliista. Vähiten saalista saatiin Vajukosken, Matarakosken ja Kelukosken altailta, joiden kunkin kokonaissaalis jäi alle tonnin ja osuus kokonaissaaliistakin alle 10 %:iin.

Vuoden 2023 kilometrimääräinen saalis Kitisen eri osa-alueilla kalalajeittain on kuvattu alla kaaviossa (kuva 5).

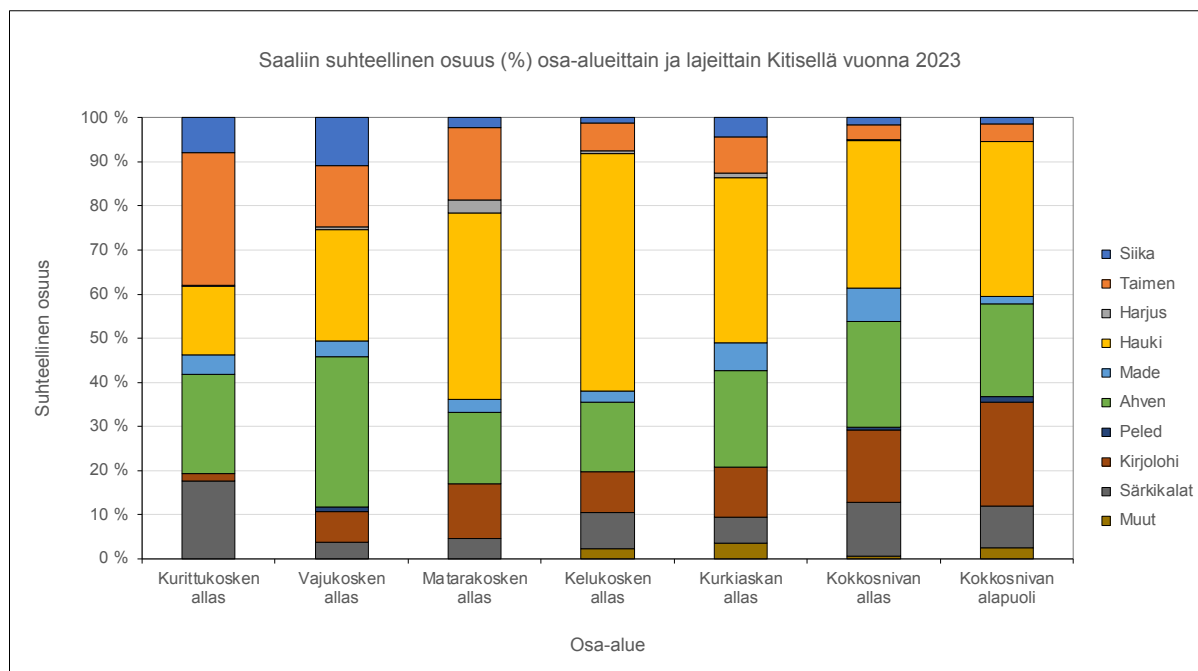


Kuva 5. Vuoden 2023 saalis Kitisen eri osa-alueilla kalalajeittain. Kitisen yhtenäisluvalla kalastaneiden saalis on yhdistetty osakaskuntien ja Metsähallituksen luvilla kalastaneiden aineistoon samassa suhteessa kuin yhtenäisluvalla kalastaneiden kalastajamäärä jakaantui eri osa-alueille (ks. taulukko 2).

Hauki oli valtalajina saaliissa kaikilla muilla osa-alueilla paitsi Kurittukosken ja Vajukosken altailla. Kurittukosken altaalla tärkein saalislaji oli taimen, joka muodosti 30 % alueen kokonaissaaliista. Toiseksi yleisin saalislaji alueella oli ahven, jonka osuus kokonaissaaliista oli 23 %. Vajukosken altaalla tärkein saalislaji oli ahven 34 %:n kokonaissaalisosuudella. Toiseksi yleisin saalislaji Vajukosken altaalla oli hauki, jonka osuus kokonaissaaliista oli 25 %.

Velvoitteena istutettavien lajien (siika, taimen, harjus, kirjolohi) osalta tiedustelualueen yläosien altailla (Kurittukoski-Matarakoski) siian, taimenen ja harjuksen suhteellinen osuus saaliissa oli suurempi kuin kirjolohen osuus. Siian, taimenen ja harjuksen osuus saaliista näillä altailla oli keskimäärin 28 %, kun kirjolohen osuus oli vastaavasti 7 %. Tiedustelualueen keskiosissa (Kelukoski-Kurkiaska) vastaavat lajisuhteet saaliissa olivat kutakuinkin toisiaan vastaavat. Tiedustelualueen alaosilla (Kokkosniva-Kokkosnivan alapuoli) siian, taimenen ja harjuksen osuus kokonaissaaliista oli keskimäärin 5 %, kun kirjolohen osuus oli vastaavasti 20 %.

Saaliin suhteellinen lajijakauma osa-alueittain Kitisellä vuonna 2023 on kuvattu alla kaaviossa (kuva 6).



Kuva 6. Vuoden 2023 saaliin suhteellinen osuus kalalajeittain Kitisen eri osa-alueilla.

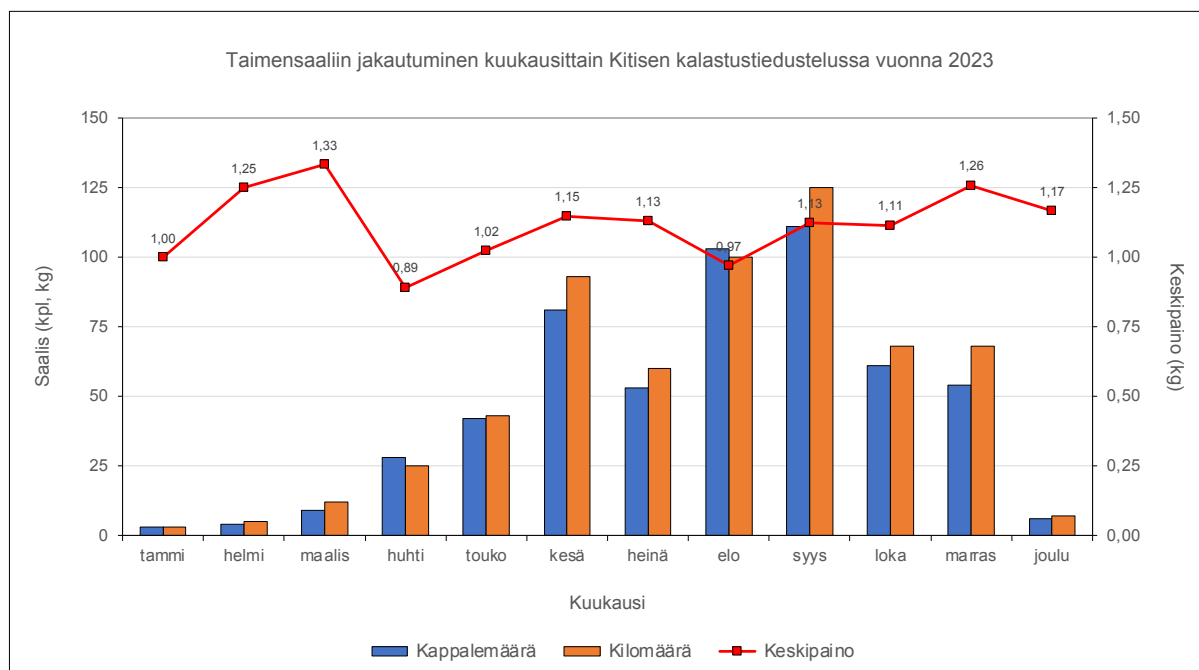
6.4. TAIMENSAALIS

Kuukausikohtaisen taimensaaliin ilmoitti 130 taloutta. Ilmoitettujen taimenten kappalemäärä oli 555 kappaletta ja 609 kiloa. Kaikkien ilmoitettujen taimenten keskipaino oli 1,10 kg (taulukko 22). Taimensaaliista 73 % pyydettiin avovesikautena (kesä-lokakuu).

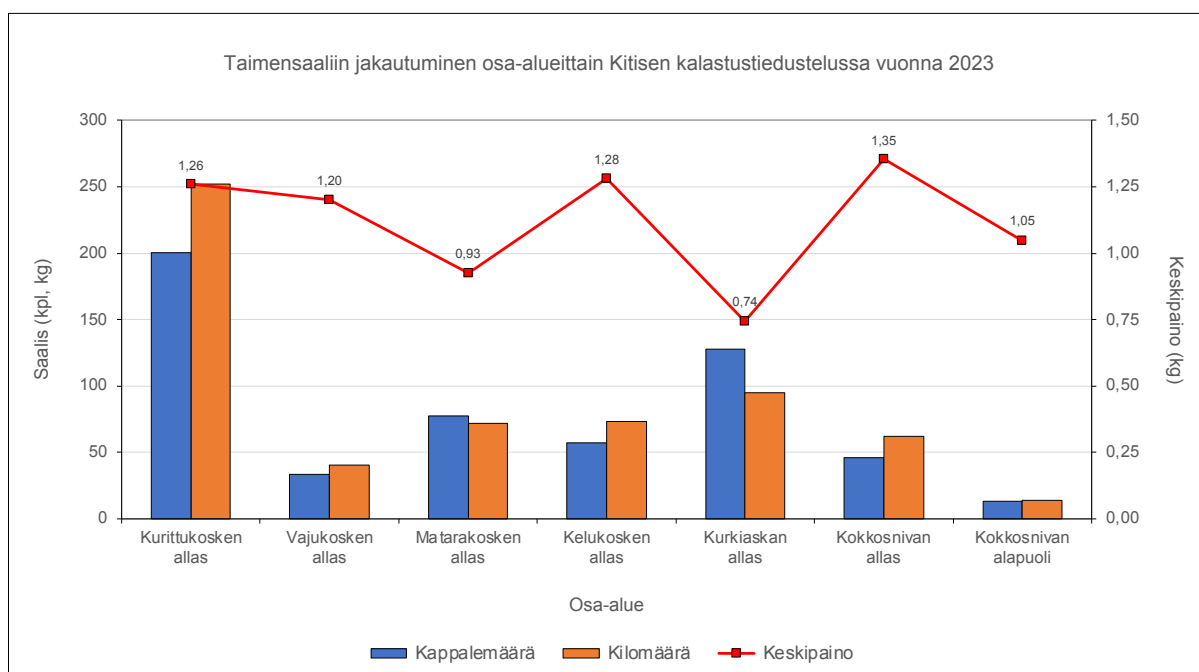
Taulukko 22. Taimensaalis kuukausittain Kitisellä vuonna 2023. (Ilmoittaneita (kpl)=taimensaaliin kappale- ja kilomäärän ilmoittaneiden talouksien määrä.)

	Kuukausi												Yhteensä
	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	
Ilmoittaneita (kpl)	1	2	4	7	11	26	20	25	21	7	4	2	130
Kappalemäärä	3	4	9	28	42	81	53	103	111	61	54	6	555
Kilomäärä	3	5	12	25	43	93	60	100	125	68	68	7	609
Keskipaino	1,00	1,25	1,33	0,89	1,02	1,15	1,13	0,97	1,13	1,11	1,26	1,17	1,10
Kpl-osuus (%)	0,5 %	0,7 %	1,6 %	5,0 %	7,6 %	14,6 %	9,5 %	18,6 %	20,0 %	11,0 %	9,7 %	1,1 %	100 %
Kg-osuus (%)	0,5 %	0,8 %	2,0 %	4,1 %	7,1 %	15,3 %	9,9 %	16,4 %	20,5 %	11,2 %	11,2 %	1,1 %	100 %

Taimensaalis painottui Kitisellä vuonna 2023 loppukesään ja syksyyn. Saalis oli kappale- ja kilomäärältään suurin syyskuussa (111 kpl ja 125 kg). Taimenta saatiin saaliiksi muita kuukausia enemmän myös kesäkuussa ja elokuussa. Taimenten keskipaino oli suurin maaliskuussa (1,33 kg) pyydytyillä taimenilla ja pienin huhtikuussa pyydytyillä taimenilla (0,89 kg). (Kuva 7.)



Kuva 7. Taimensaaliin kappale- ja kilomäärä sekä keskipaino (kg) kuukausittain Kitisellä vuonna 2023.



Kuva 8. Taimensaaliin kappale- ja kilomäärä sekä keskipaino (kg) osa-alueittain Kitisellä vuonna 2023.

Osa-alueittain tarkasteltuna taimensaalis oli kappale- ja kilomäärältään suurin Kurittukosken altaalla (200 kpl ja 252 kg). Vähiten taimenta saatiin Kokkosnivan alapuoliselta jokiosuudelta (13 kpl ja 14 kg).

Keskipainoltaan suurimmat taimenet kalastettiin Kokkosnivan altaalta (1,35 kg). Pienin keskipaino taimenilla oli puolestaan Kurkiaskan altaalla (0,74 kg). (Kuva 8.)

6.5. KITISEEN LASKEVIEN SIVUJOKIEN SAALIIT

Sivujokien kalastuksesta saatiin vastauksia 24 taloudelta, joista 26 % oli kalastanut useammalla kuin yhdellä sivujoella. Sivujokien kalastajamäärä laajennettiin vastaavalla tavalla kuin pääuomassa kalastaneiden määrä. Sivujoilla vapakalastusta harjoittaneiden talouksien määräksi arvioitiin yhteensä 69 taloutta ja pyydyskalastusta harjoittaneiden vastaavasti 9 taloutta. Vapakalastuspäiviä kertyi arviolta 233 kappaletta ja pyydyskalastuspäiviä 193 kappaletta.

Kalastavien talouksien määrällä arvioituna yleisimmin kalastettiin Ala-Postojoella, Kelujoella ja Ylä-Postojoella. Ala-Postojoella ja Kelujoella kalasti yhteensä 9 taloutta ja Ylä-Postojoella 7 taloutta.

Vapakalastusta harjoitettiin 18:lla sivujoella ja pyydyskalastusta kolmella sivujoella (Ala-Liesijoki, Jeesiöjoki ja Kelujoki). Eniten kalastuspäiviä kertyi Kelujoella, yhteensä 18 vapakalastuspäivää ja 146 pyydyskalastuspäivää. Jeesiöjoella vapakalastuspäiviä kertyi arviolta 20 kappaletta ja pyydyskalastuspäiviä vastaavasti 31 kappaletta.

Sivujokien arvioitu kokonaissaalis vuonna 2023 oli 652 kg, josta noin 80 % koostui ahvenesta, hauesta ja harjuksesta. Kokonaissaaliilla arvioituna eniten saalista saatiin Jeesiöjoelta (185 kg) ja Ala-Liesijoelta (100 kg). Jeesiöjoen saalis koostui pääasiassa ahvenesta ja Ala-Liesijoen saalis pääasiassa hauesta ja ahvenesta. Sivujokien keskisaalis taloutta kohti oli 8,3 kg.

Taimen ja harjus muodostivat vähintään puolet kokonaissaaliista yli puolella tiedusteluun raportoiduista sivujoista (n=19). Saalis oli kokonaisuudessaan lohensukuisia lajeja Ala-Vaalo-, Käyräs-, Saitta-, Sattas- ja Ylä-Liesijoella sekä Tuollo-ojalla. Ala-Postojoen arvioitu saalis oli puolestaan yli 90 %:sti ja Pomojoen 75 %:sti harjasta ja taimenta. Ylä-Postojoen saaliista kolme neljäsosaa oli harjasta.

Sivujokien kalastajamäärät, kalastuspäivät ja kalansaalis vuonna 2023 on esitetty taulukossa (taulukko 22).

Taulukko 22. Kitiseen laskevien sivujokien kalastajamäärät, kalastuspäivät ja kalansaalis vuonna 2023.

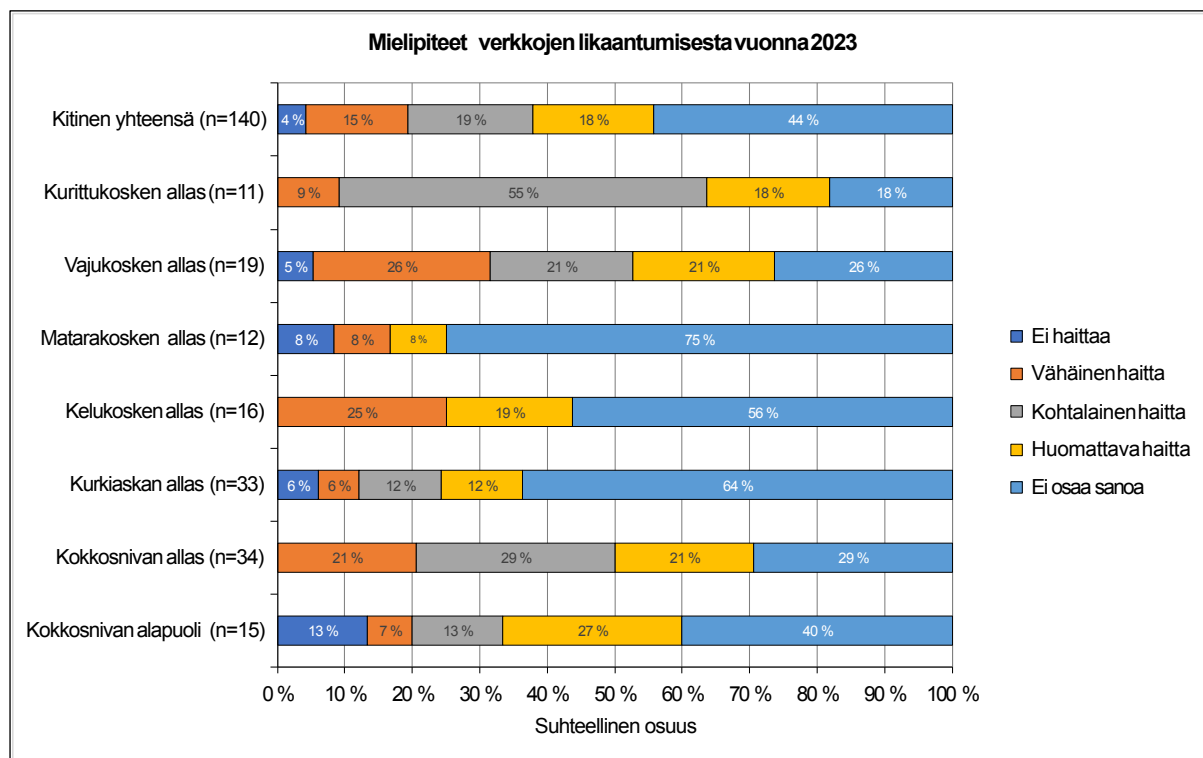
Sivujoki	Vapakalastus		Pyydyskalastus		Arvioitu saalis (kg)									
	n	päivät	n	päivät	Silka	Taimen	Harjus	Hauki	Mäde	Ahven	Särkikalat	Muut	Yht.	Osuus
Ala-Liesijoki	4	25	2	4	0	0	13	55	0	32	0	0	100	15,4 %
Ala-Postojoki	9	22	0	0	0	1	40	2	0	1	0	0	45	6,9 %
Ala-Vaalojoki	2	7	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	1,4 %
Ala-Korpijoki	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0,3 %
Jeesiöjoki	4	20	2	31	0	0	2	31	0	123	0	28	185	28,3 %
Käyräsajoki	4	31	0	0	0	4	18	0	0	0	0	22	45	6,9 %
Käyräsoja	2	7	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0,8 %
Kelujoki	7	18	2	146	0	0	7	31	0	2	0	18	58	9,0 %
Luiro	2	22	2	11	0	0	0	34	0	45	0	0	78	12,0 %
Mataraojasuu	2	7	0	0	0	0	0	0	0	4	7	7	18	2,7 %
Orajoki	2	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	7	11	1,7 %
Pomojoki	4	20	0	0	0	6	13	2	0	3	0	2	25	3,9 %
Saittajoki	2	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0,3 %
Sattasajoki	2	13	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	29	4,5 %
Tuollo-oja	2	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,2 %
Ylä-Korpijoki	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0,3 %
Ylä-Liesijoki	2	2	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	5	0,8 %
Ylä-Postojoki	7	11	0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	21	3,2 %
Ylä-Vaalojoki	4	7	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	9	1,4 %
Yhteensä	69	233	9	193	0	45	132	174	0	211	7	84	652	100,0 %
Osuus (%)					0,0 %	6,9 %	20,2 %	26,6 %	0,0 %	32,3 %	1,0 %	12,9 %	100,0 %	

6.6. MIELIPIDEKYSYMYKSET

Mielipiteen kalastukseen Kitisellä vaikuttavista tekijöistä antoi vuonna 2023 yhteensä 158 taloutta (67 % vastanneista talouksista).

Verkkojen likaantumisesta kommentoivat lähinnä pyydyskalastajat. Tästä johtuen ”en osaa sanoa”-vastausten määrä on suuri etenkin niillä osa-alueilla, joilla harjoitettiin pääasiassa vapakalastusta.

Kurittukosken altaalla, jossa harjoitettiin paljon pyydyskalastusta, verkkojen likaantuminen koettiin enimmältään kohtalaiseksi haitaksi. Viidennes vastaajista piti haittaa huomattavana. Kokkosnivan altaalla puolet vastanneista arvioi verkkojen likaantumisesta olleen vähintään kohtalaista tai huomattavaa haittaa ja viidennes vastaajista piti haittaa vähäisenä. Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella puolestaan viidennes vastaajista arvioi, ettei verkkojen likaantumisesta ollut haittaa tai haitta oli vähäinen, mutta noin 40 % arvioi haitan olleen vähintään kohtalainen tai huomattava. Koko Kitisen osalta noin viidennes vastaajista piti haittaa vähintään vähäisenä tai sitä ei ollut, mutta noin 40 % koki haitan vähintään kohtalaiseksi tai huomattavaksi. (Kuva 9.)

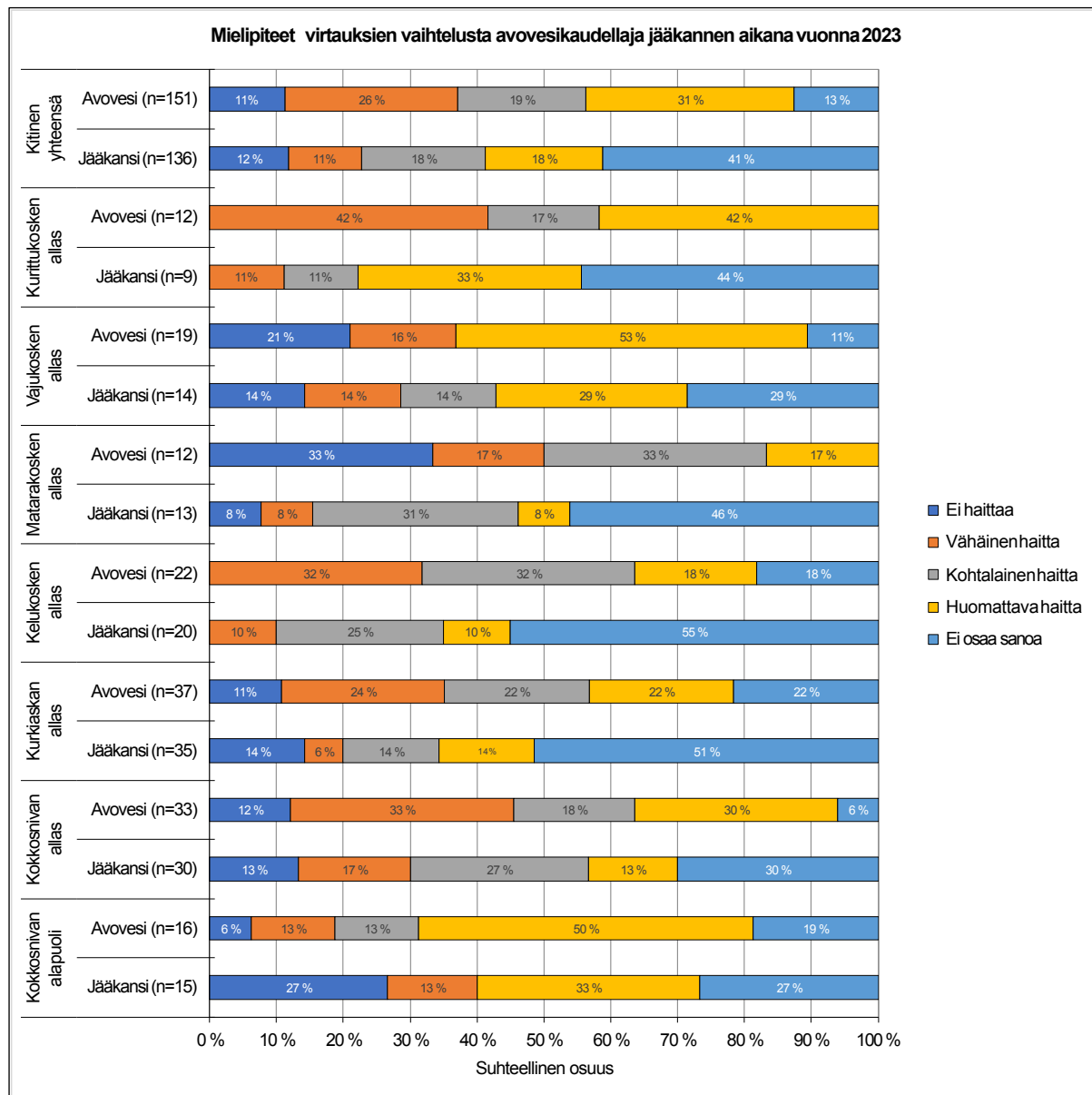


Kuva 9. Verkkojen likaantumista koskevien mielipiteiden jakauma osa-alueittain Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023 (n=vastanneiden talouksien lukumäärä).

Avovesikauden aikainen virtaaman vaihtelu koettiin suurimmaksi haitaksi Vajukosken patoaltaalla sekä Kokkosnivan alapuolisella alueella, missä puolet vastaajista koki virtauksien vaihtelun huomattavaksi haitaksi. Vähiten avovesikauden virtaaman vaihtelu haittasi Matarakosken altaalla kalastaneita, joista kolmannes vastaajista arvioi, ettei virtaaman vaihtelusta ollut haittaa. Toisaalta puolet vastaajista arvioi haitan vähintään kohtalaiseksi tai huomattavaksi. Koko Kitisen osalta noin puolet vastaajista piti avoveden aikaisen virtaaman vaihtelusta aiheutuvaa haittaa vähintään kohtalaisena tai huomattavana, mutta toisaalta kolmannes piti haittaa vähäisenä tai sitä ei ollut. (Kuva 10.)

Jääkannen aikaisen virtaaman vaihtelun aiheuttamaa haittaa koskevissa vastauksissa korostui ”en osaa sanoa”-vastausten osuus, mikä kuvastaa talvikalastusta harjoittaneiden vähäistä määrää. Haitta koettiin vähäisimmäksi Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella, missä puolet vastaajista piti haittaa

vähäisenä tai sitä ei ollut. Toisaalta kolmannes vastaajista piti haittaa huomattavana. Suhteellisesti eniten haittaa jääkannen aikaisesta virtauksien vaihtelusta koettiin Kurittukosken altaalla, missä kolmannes vastaajista piti haittaa huomattavana. Koko Kitisen osalta reilu kolmannes vastaajista piti jääkannen aikaisen virtaaman vaihtelusta aiheutuvaa haittaa vähintään kohtalaisena tai huomattavana, mutta toisaalta noin viidennes piti haittaa vähäisenä tai sitä ei ollut. (Kuva 10.)

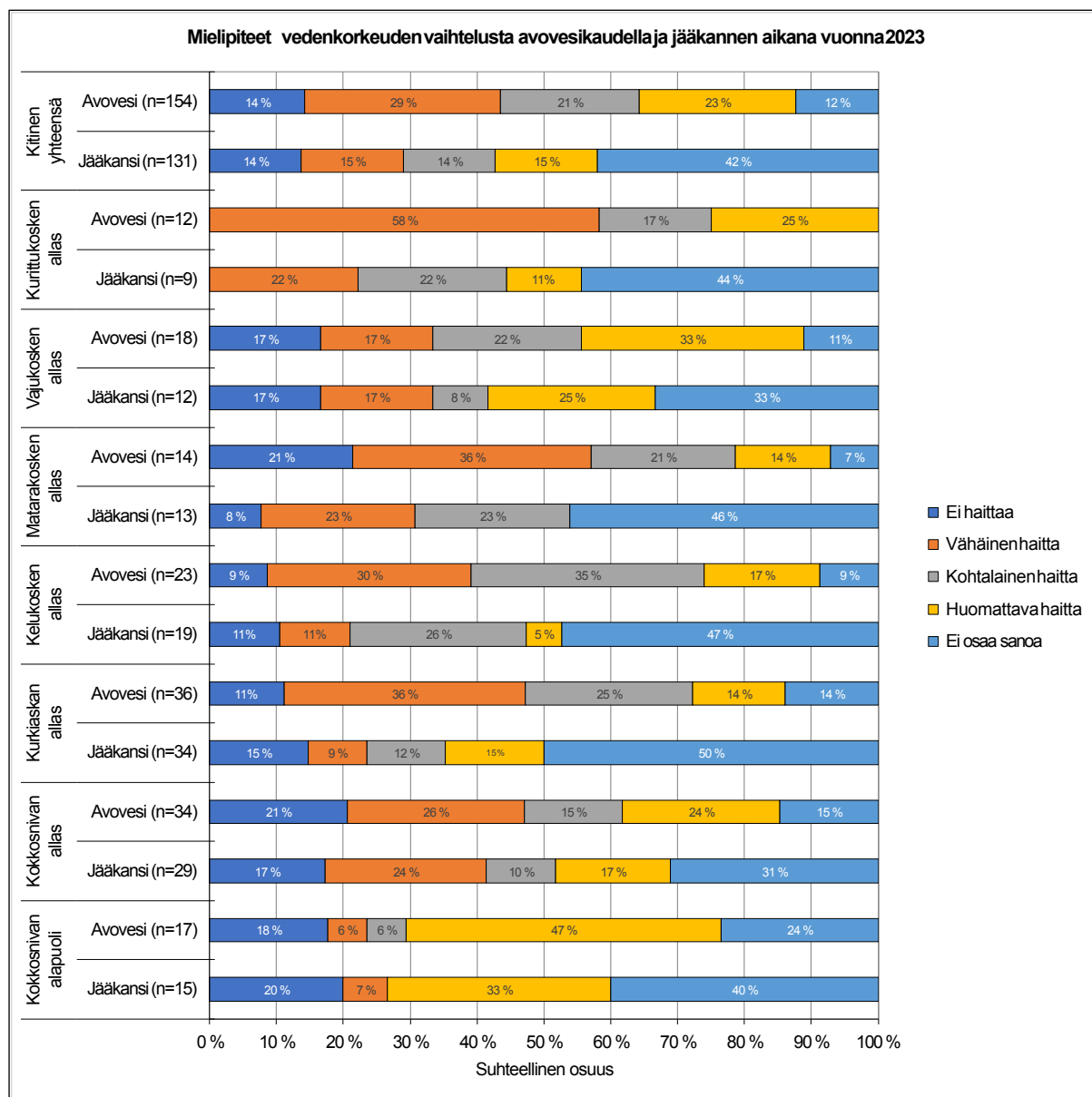


Kuva 10. Avoveden ja jääkannen aikaisen virtauksen vaihtelua koskevien mielipiteiden jakauma osa-alueittain Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023 (n=vastanneiden talouksien lukumäärä).

Avoveden aikaisesta vedenkorkeuden vaihtelusta koettiin eniten haittaa Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella, missä lähes puolet vastaajista piti haittaa huomattavana. Toisaalta vajaa viidennes vastaajista ei kokenut haittaa vedenkorkeuden vaihtelusta. Myös Vajukosken altaalla reilu puolet vastaajista piti vedenkorkeuden vaihtelua vähintään kohtalaisena tai huomattavana haittana. Vedenkorkeuden vaihtelusta avoveden aikana koettiin vähiten haittaa Kurittukosken ja Matarakosken altailla, missä yli puolet vastaajista piti haittaa korkeintaan vähäisenä tai sitä ei ollut.

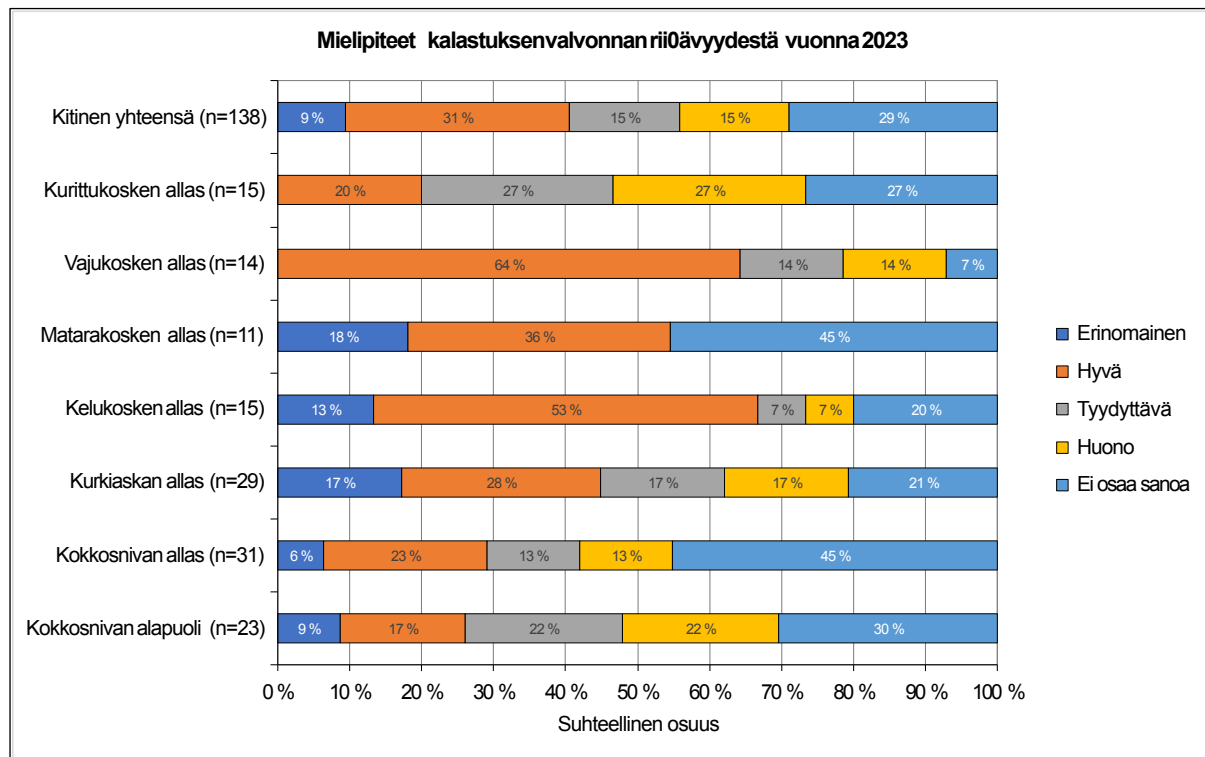
Koko Kitisen osalta noin 40 % vastaajista arvioi avoveden aikaisen vedenkorkeuden vaihtelusta aiheutuvan haitan vähintään kohtalaiseksi tai huomattavaksi, mutta toisaalta reilu 40 % piti haittaa vähäisenä tai sitä ei ollut. (Kuva 11.)

Jääkannen aikaisen vedenkorkeuden vaihtelun aiheuttamaan haittaan liittyvä suhteellisen suuri "en osaa sanoa" -vastausten osuus kuvastaa talvikalastusta harjoittaneiden vähäistä määrää. Eniten haittaa vedenkorkeuden vaihtelusta koettiin Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella, missä kolmannes vastaajista piti haittaa huomattavana. Toisaalta viidennes vastaajista ei kokenut haittaa vedenkorkeuden vaihtelusta. Vedenkorkeuden vaihtelusta jääkannen aikana koettiin vähiten haittaa Matarakosken altaalla, missä valtaosa vastaajista piti haittaa korkeintaan vähäisenä tai sitä ei ollut. Koko Kitisen osalta vastaajien mielipiteet jakautuivat tasaisesti jääkannen aikaisen vedenkorkeuden vaihtelusta aiheutuvan haitan osalta, pois lukien "en osaa sanoa" -vastaukset. (Kuva 11.)



Kuva 11. Avoveden ja jääkannen aikaisen vedenkorkeuden vaihtelua koskevien mielipiteiden jakauma osa-alueittain Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023 (n=vastanneiden talouksien lukumäärä).

Kalastuksen valvonnan riittävyyteen oltiin tyytyväisimpiä Kelukosken altaalla, missä lähes 70 % vastaajista piti valvontaa vähintään hyvänä tai erinomaisena. Myös Vajukosken altaalla kalastuksen valvonnan riittävyyttä pidettiin valtaosin hyvänä. Eniten kalastuksen valvonnan riittävyyttä pidettiin huonona Kurittukosken altaalla ja Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella. Koko Kitisen osalta yli puolet vastaajista piti kalastuksen valvonnan riittävyyttä vähintään tyydyttävänä. (Kuva 12.)



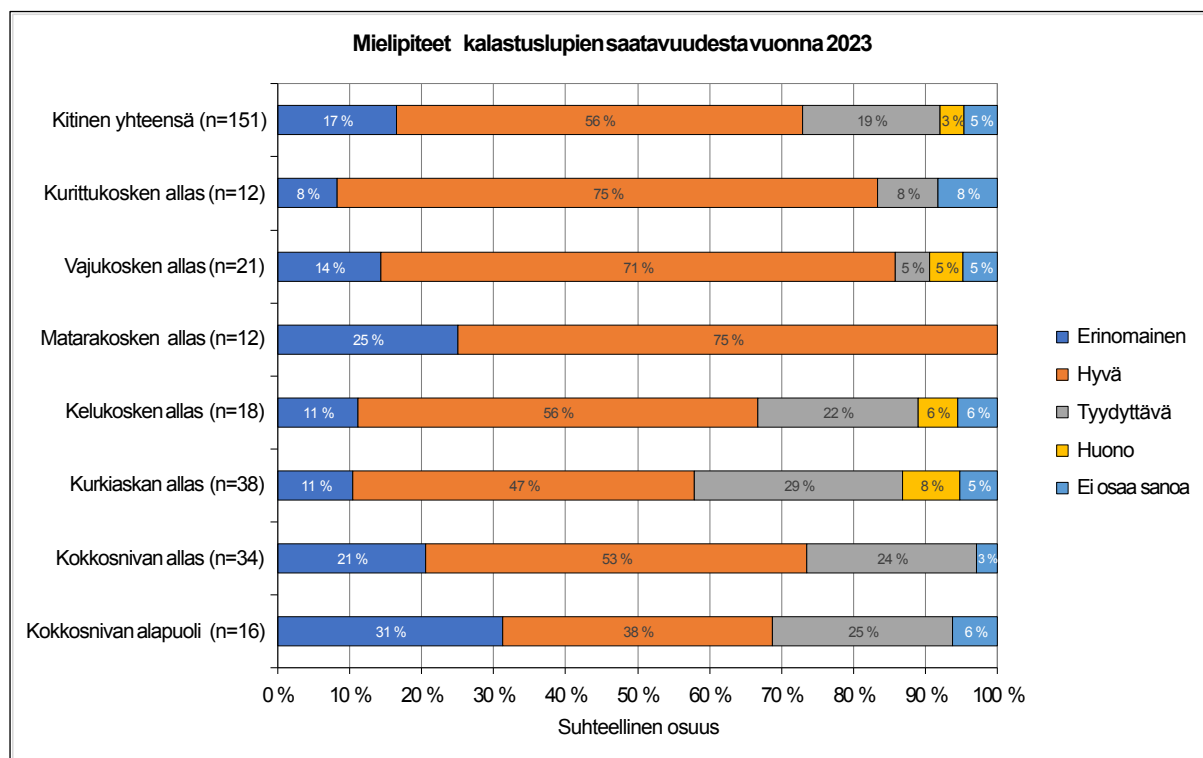
Kuva 12. Kalastuksen valvonnan riittävyyttä koskevien mielipiteiden jakauma osa-alueittain Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023 (n=vastanneiden talouksien lukumäärä).

Kalastuslupien saatavuus koettiin parhaaksi Matarakosken altaalla, missä kaikki vastaajat arvioivat lupien saatavuuden vähintään hyväksi tai erinomaiseksi. Lupien saatavuutta pidettiin heikoimpana Kurkiaskan altaalla, missä kolmannes vastaajista katsoi lupien saatavuuden olevan tyydyttävällä tai huonolla tasolla. Koko Kitisen osalta lähes 75 % vastaajista piti kalastuksen lupien saatavuutta vähintään hyvänä tai erinomaisena. (Kuva 13.)

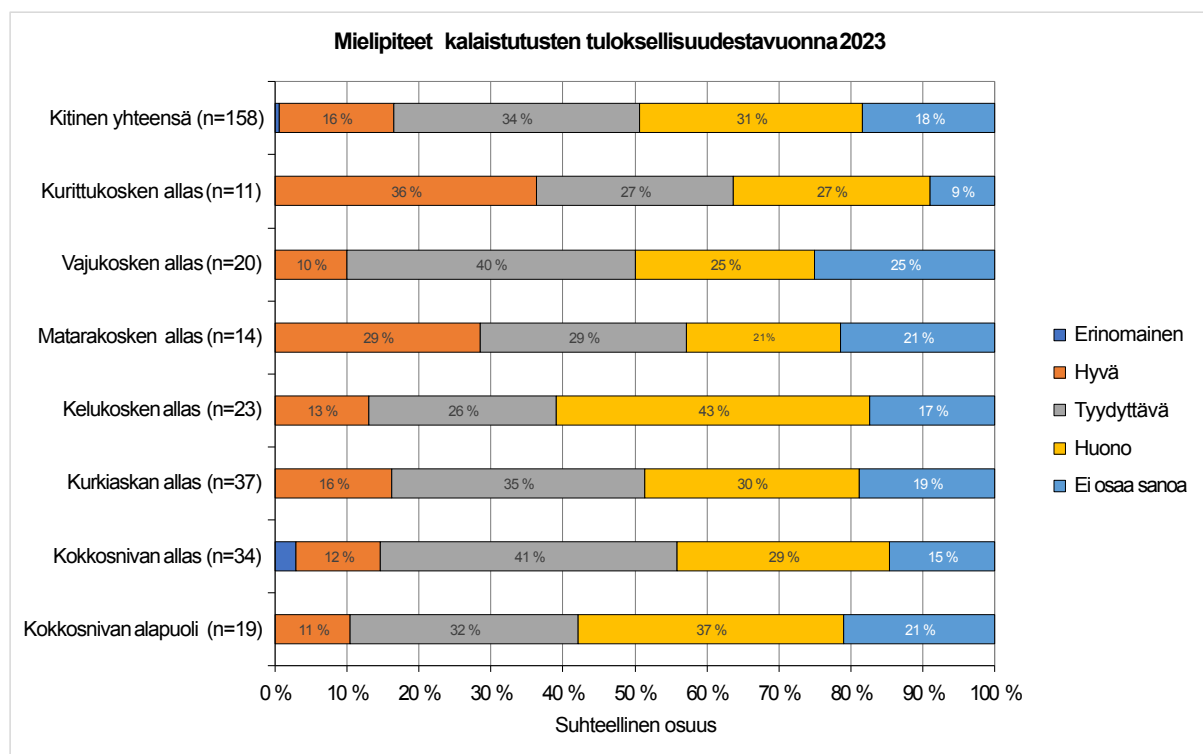
Kalaistutusten tuloksellisuuteen oltiin tyytyväisimpiä Kurittukosken altaalla, missä runsaat 60 % vastaajista piti istutusten tulosta vähintään tyydyttävänä tai hyvänä. Heikoimpana istutusten tuloksellisuutta pidettiin Kelukosken altaalla, missä 43 % vastaajista piti istutusten tuloksellisuutta huonona. Koko Kitisen osalta puolet vastaajista arvioi istutusten tuloksellisuuden vähintään tyydyttäväksi, hyväksi tai erinomaiseksi, mutta toisaalta vajaa kolmannes huonoksi. (Kuva 14.)

Veneen säilytysolosuhteita pidettiin parhaimpana Kurittukosken ja Kokkosnivan altailla, missä 65 % vastaajista piti säilytysolosuhteita vähintään tyydyttävänä tai hyvänä. Huonoimpana säilytysolosuhteita pidettiin Kelukosken altaalla, missä 26 % vastaajista piti säilytysolosuhteita huonoina. Koko Kitisen osalta yli puolet vastaajista arvioi veneen säilytysolosuhteet vähintään tyydyttäväksi, hyväksi tai erinomaisiksi. (Kuva 15.)

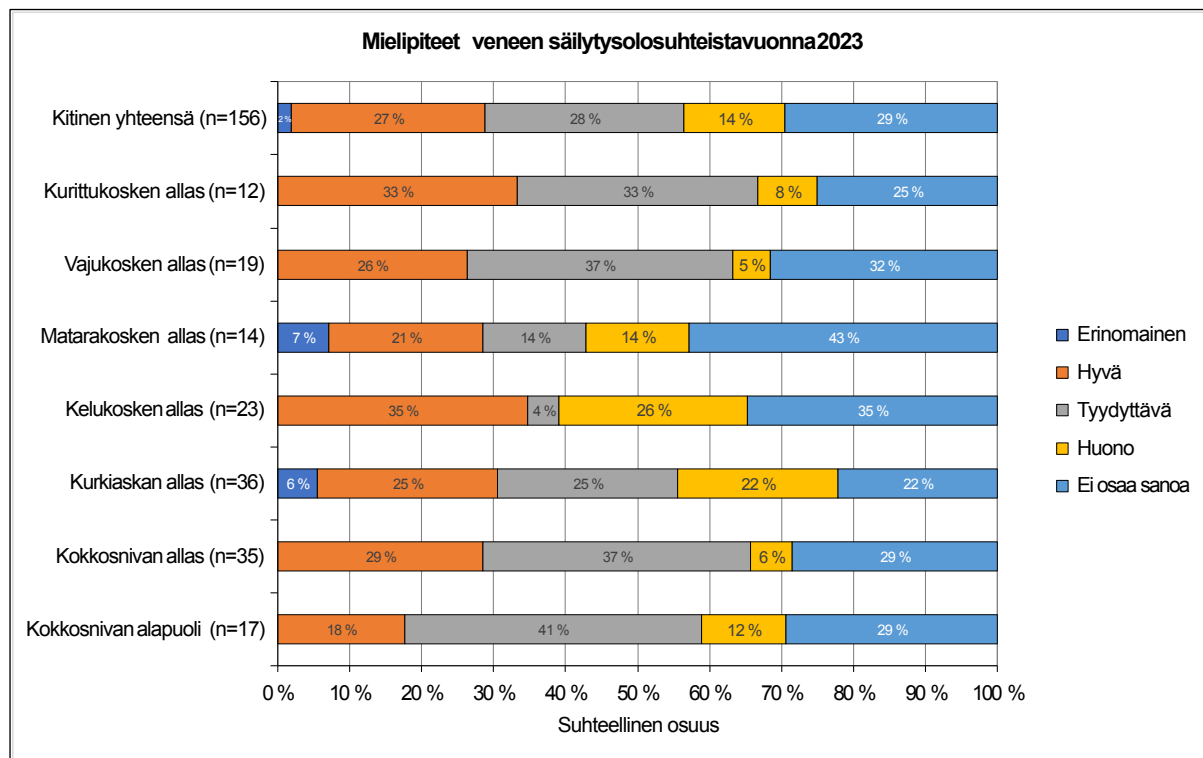
Veneenlaskuluiskien määrää pidettiin parhaimpana Kurittukosken altaalla, missä 90 % vastaajista piti luiskien määrää vähintään tyydyttävänä tai hyvänä. Huonoimpana säilytysolosuhteita pidettiin Kelukosken altaalla, missä 26 % vastaajista koki säilytysolosuhteet huonoina. Koko Kitisen osalta yli puolet vastaajista piti veneen säilytysolosuhteita vähintään tyydyttävänä, hyvänä tai erinomaisena. (Kuva 15.)



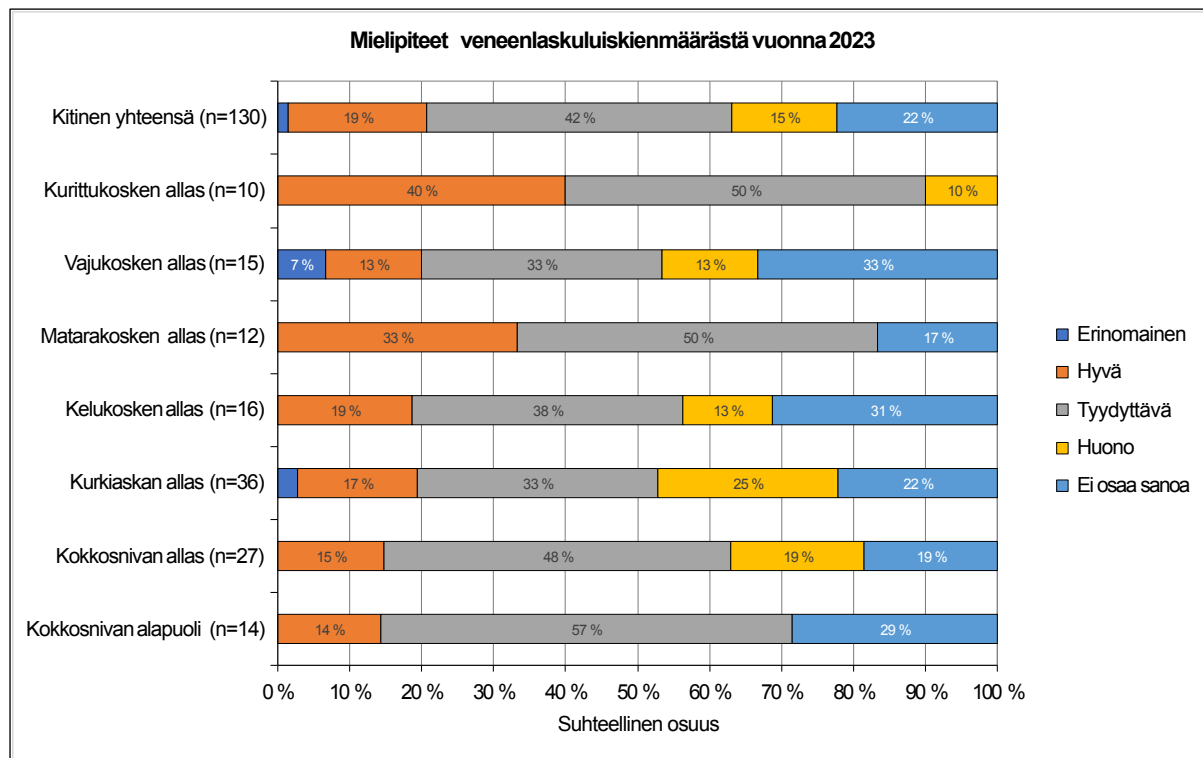
Kuva 13. Kalastuslupien saatavuutta koskevien mielipiteiden jakauma osa-alueittain Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023 (n=vastanneiden talouksien lukumäärä).



Kuva 14. Kalastuslupien saatavuutta koskevien mielipiteiden jakauma osa-alueittain Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023 (n=vastanneiden talouksien lukumäärä).



Kuva 15. Veneen säilytysolosuhteita koskevien mielipiteiden jakauma osa-alueittain Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023 (n=vastanneiden talouksien lukumäärä).



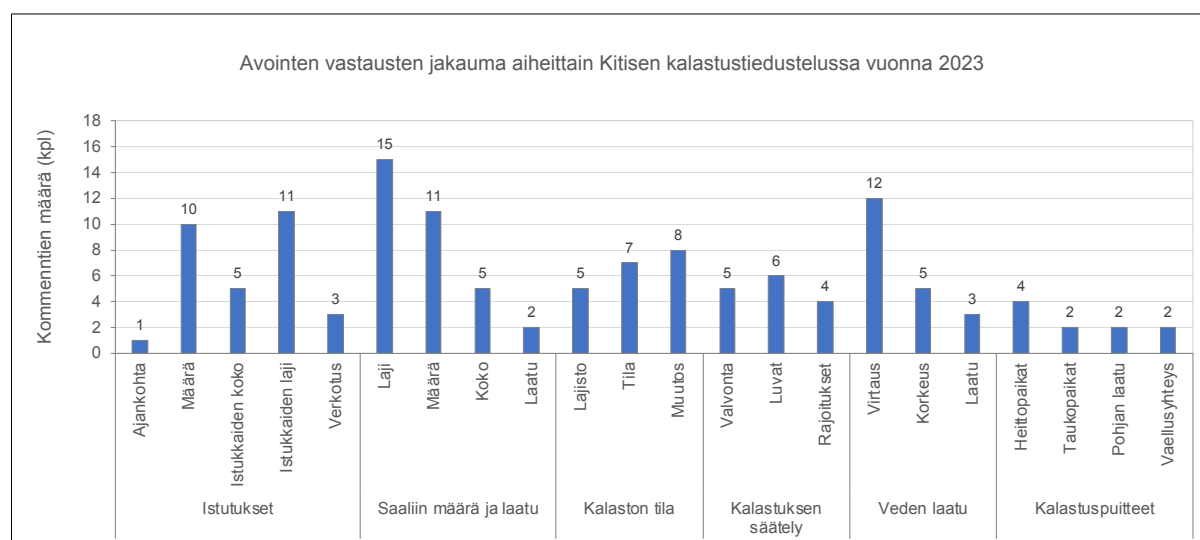
Kuva 16. Veneenlaskuluiskien määrää koskevien mielipiteiden jakauma osa-alueittain Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023 (n=vastanneiden talouksien lukumäärä).

6.7. VAPAAMUOTOISET KOMMENTIT

Vapaamuotoista kommentteja kalastuksesta ja kalaston hoidosta antoi 114 taloutta eli lähes puolet tiedusteluun vastanneista talouksista.

Yleisimmin kommenteissa mainittiin mitä saalislajeja oli saatu saaliiksi. Istutuksiin liittyen kommentteja esitettiin istukaslajeista ja istutusten riittävydestä. Istutuksia toivottiin lisää. Aikaisempien tiedusteluvuosien tapaan myös istukkaiden verkotus tai muu pyynti heti istutusten jälkeen tuli avoimissa vastauksissa esille, mihin liittyen ja muutenkin kalastuksen valvontaa toivottiin lisättäväksi. Kalaston tilaa ja sen muutosta, kalakantojen heikentymistä, kuten siian häviämistä, valiteltiin useassa kommentissa, samoin kuin virtausten vaihteluiden vaikutusta kalastukseen ja veden laatuun.

Avointen vastausten jakautuminen aihepiireittäin on esitetty alla kaaviossa (kuva 17). Vapaamuotoiset kommentit on esitetty sellaisinaan liitteessä (liite 2).



Kuva 17. Avointen vastausten jakautuminen aihepiireittäin Kitisen kalastustiedustelussa vuonna 2023.

7. TULOSTEN TARKASTELU

7.1. TIEDUSTELUN TOTEUTUS

Vuoden 2023 kalastusta Kitisellä koskeva tiedustelu tehtiin kolmen kontaktikerran postitiedusteluna. Tiedusteluun oli mahdollista vastata myös sähköisesti, jolla nykyaikaistettiin vastausmahdollisuuksia perinteisen lomakkeen täytön ja postituksen lisäksi. Sodankyläläisiä kalastajia pyrittiin tavoittamaan lisäksi lehti-ilmoituksen avulla. Kolmen kyselykierroksen jälkeen lopullinen vastausprosentti oli 59 %, mikä on tyydyttävä tulos. Kyselytutkimuksissa hyvänä tasona voidaan pitää 70–80 %:n vastausprosenttia (Böhling & Rahikainen 1999).

Edellinen Kitisen ja siihen laskevat sivujoet kattava kalastustiedustelu tehtiin vuoden 2018 kalastuksesta (Alaja 2020). Muita 2000-luvulla vastaavalta Kitisen alueelta toteutettuja kalastustiedusteluja on tehty vuosien 2013 (Paksuniemi 2014), 2008 (Autti ym. 2011) ja 2003 kalastuksesta (Huttula & Autti 2006).

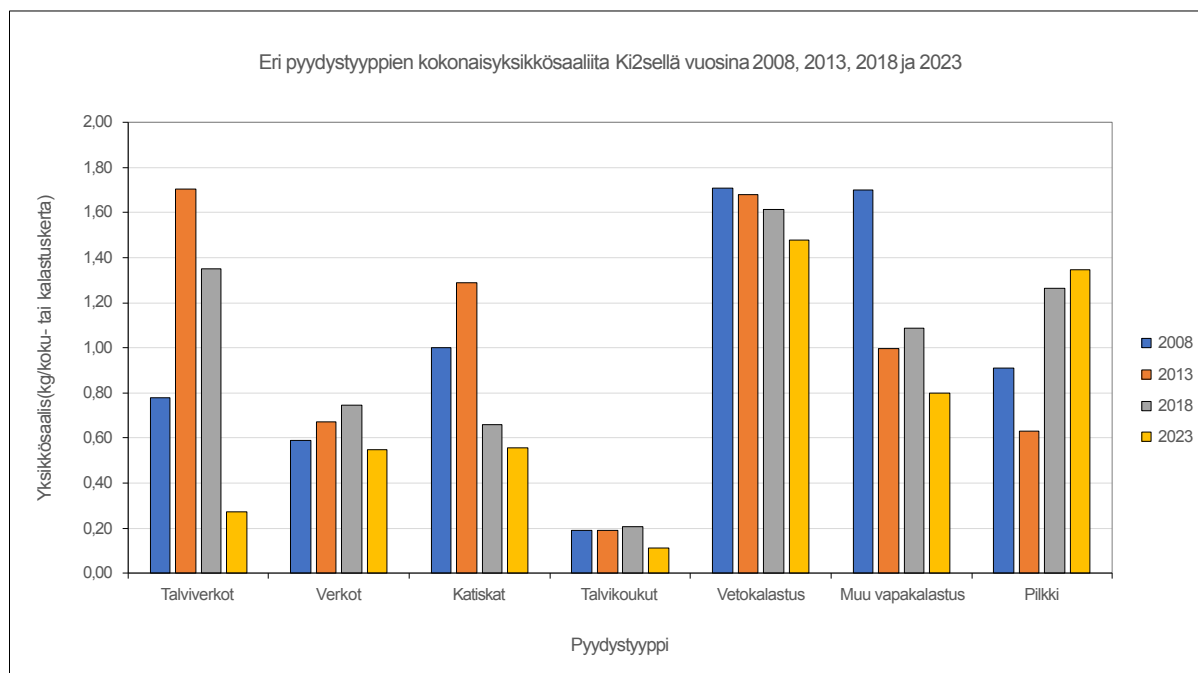
Vuoden 2023 tiedustelun tulosten vertailukelpoisuus aikaisempien kalastustiedusteluiden tuloksiin kärsii osin siitä, että osa lupia myyneistä osakaskunnista ei kysynyt lupamyynnissä osoitetietoja. Tämän vuoksi arvio kalastuksen määrästä ja saaliin koostumuksesta osalla tiedustelualueita ja sivujokia on osin puutteellinen ja todennäköisesti vinoutunut.

7.2. KALASTAJIEN JA KALASTUKSEN MÄÄRÄ SEKÄ KOKONAISSAALIS

Kitisellä kalasti vuonna 2023 arviolta 394 taloutta, mikä on hieman vähemmän kuin vuoden 2018 tiedustelussa, jolloin kalastaneita talouksia arvioitiin olleen 408 kappaletta (Alaja 2020). Kalastavien talouksien määrä on vähentynyt tiedusteluvuosien mittaan huomattavasti viimeisen 20 vuoden aikana. Vuonna 2013 Kitisellä kalasti arviolta 547 taloutta, vuonna 2008 arviolta 523 taloutta ja vuonna 2003 puolestaan 623 taloutta (Paksuniemi 2014). Kalastustiedusteluissa esiin tuleva vuosien välinen ero johtuu yhtäältä myytyjen lupien määrän pienentymisestä, mutta myös siitä, että vastanneista aiempaa pienempi osuus on kalastanut Kitisellä.

Pyynnin määrä vuonna 2023 oli hieman pienempi kuin vuonna 2018, mutta selvästi pienempi kuin vuonna 2013, jolloin esimerkiksi verkkojen koentakertoja oli lähes kaksinkertainen määrä ja vapakalastuskertoja kolmannes enemmän vuoteen 2023 verrattuna. Vuonna 2023 verkkoja koettiin noin 7300 kertaa, kun vuonna 2018 koentakertoja oli noin 7800 kappaletta ja vuonna 2013 noin 13600 kappaletta. Vapakalastuskertoja (vetokalastus ja muu vapakalastus) vuonna 2023 oli noin 2400 kappaletta, kun niitä vuonna 2018 oli noin 2900 kappaletta ja vuonna 2013 noin 3900 kappaletta (Alaja 2020).

Kitisestä saatu kokonaissaalis oli vuonna 2023 vajaa 11 tonnia. Vuonna 2018 kokonaissaalis oli noin 14 tonnia ja vuonna 2013 noin 27 tonnia. Vuosien 2018 ja 2023 kokonaissaaliin taso on noin puolta pienempi kuin 2000-luvun alun keskimääräinen saalistaso. Vuonna 2003 Kitisen kokonaissaalis oli 28 tonnia ja vuonna 2008 21 tonnia (Alaja 2020).



Kuva 18. Eri pyydystyyppien kokonaisyksikkösaaliita Kitisellä vuosina 2008, 2013, 2018 ja 2023 tiedustelujen vastausaineistoista laskettuna (ei kirjanpitokalastusta).

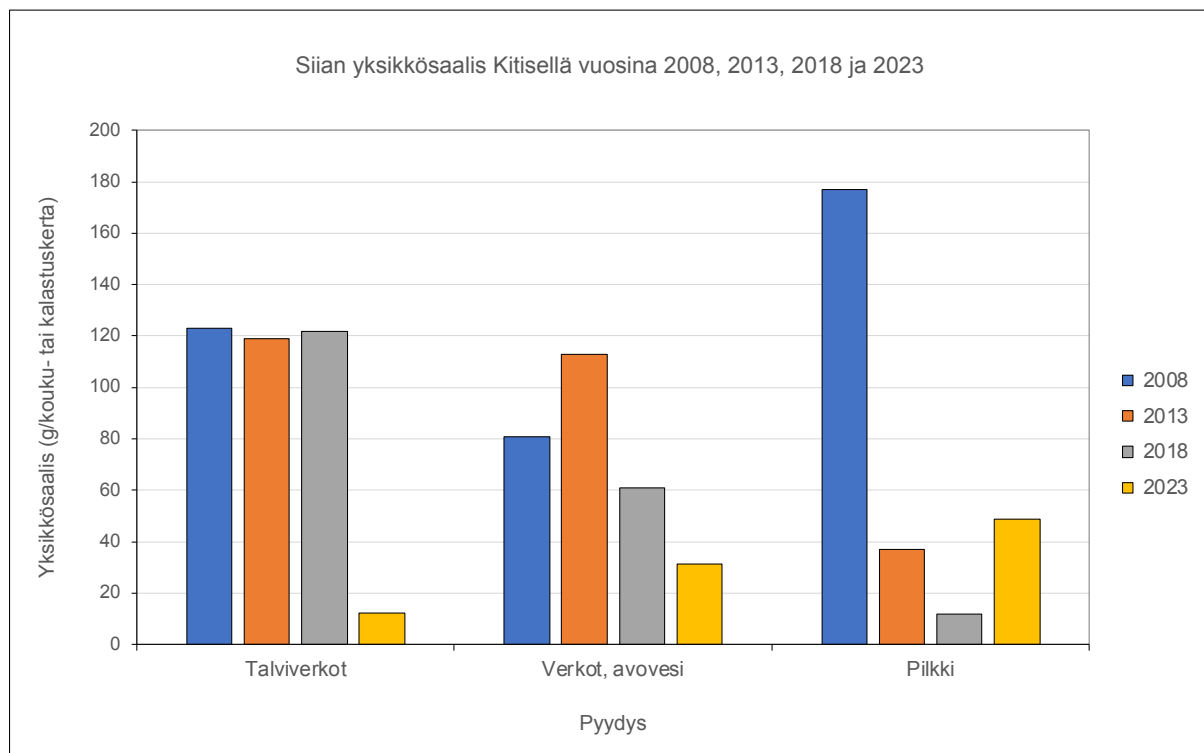
Saaliin lajisuhteet yleisimpien saalislajien, kuten hauen ja ahvenen osalta, ovat pysyneet kutakuinkin samoissa suhteissa vuosien 2013, 2018 ja 2023 tiedusteluissa. Hauen suhteellinen osuus saaliissa on ollut noin 30–40 % ja ahvenen 25–30 %. Siian suhteellinen osuus saaliissa on pienentynyt vastaavana

aikana. Harjuksen osuus saaliissa on pysynyt tasaisesti pienenä, mutta taimenen ja kirjolohen osuus on vaihdellut tiedusteluvuosittain 10 %:n molemmin puolin.

Osa-aluekohtaisesti tarkasteltuna Kokkosnivan allas on pysynyt kokonaissaaliilla mitattuna kalastukselle merkittävimpänä patoaltaana. Matarakosken altaan kokonaissaalis on puolestaan ollut pienin tiedusteluvuosina 2013, 2018 ja 2023. Vuonna 2013 Kelukosken ja Vajukosken saaliin osuus Kitisen kokonaissaaliista oli huomattava, mutta vuonna 2018 ja 2023 niiden saalisosuus väheni merkittävästi. Vuonna 2023 Vajukosken ja Kelukosken kokonaissaalis oli Matarakosken saaliin luokkaa (noin yksi tonni). Vuonna 2023 osa-aluekohtaisen saaliin pienenentyminen selittyy kalastajamäärän ja sen myötä pyynnin vähenemisellä. Pyydyskohtaiset yksikkösaaliit ovat myös pysyneet kutakuinkin aikaisempien tiedusteluvuosien tasolla, joten voidaan olettaa, ettei Kitisen kokonaiskalamäärässä ole tapahtunut olennaisia muutoksia viime vuosien aikana (kuva 18).

7.3. SIIKA

Vuonna 2023 Kitisen siikasaalis oli selvästi aiempaa pienempi, 278 kg. Vuonna 2018 siikasaalis oli arviolta 445 kg ja vuonna 2013 1637 kg, mikä oli samaa tasoa kuin vuonna 2008 (1506 kg). Vuonna 2003 siikasaalis oli 2338 kg. Siian osuus Kitisen kalansaaliista on pienentynyt peräkkäisinä tiedusteluvuosina vuodesta 2003 alkaen (9 %, 7 %, 6,1 %, 3,2 %, 2,6 %). Saalisosuuden väheneminen saattaa olla edelleen jossakin määrin seurausta istutusten muutoksista pitkällä aikavälillä (Alaja 2020).



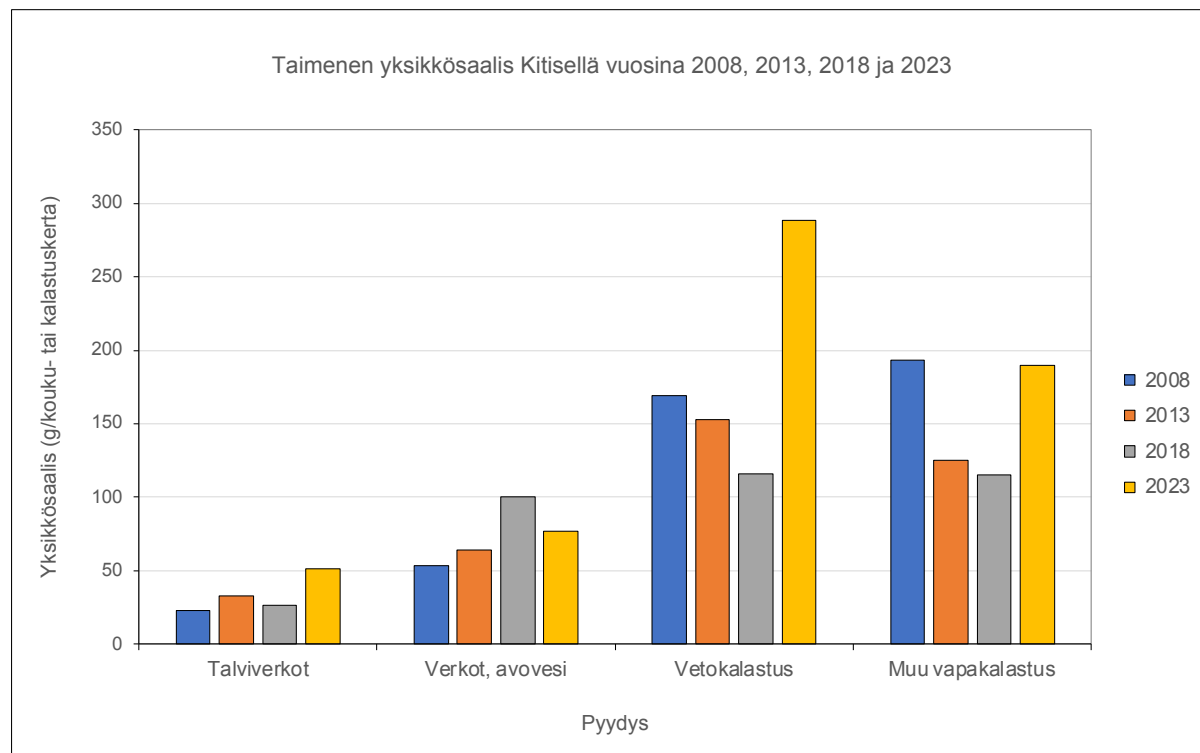
Kuva 19. Siian yksikkösaalis verkkokalastuksessa ja pilkinnässä Kitisellä vuosina 2008, 2013, 2018 ja 2023 (ei kirjjanpitokalastusta).

Siian talviverkkokalastuksen yksikkösaalis putosi merkittävästi aikaisemmista tiedusteluvuosista vuonna 2023. Samoin avovesikauden verkkopyynnissä yksikkösaalis oli vuonna 2023 selvästi pienempi kuin vuonna 2018 tai 2013, mikä selittää osin myös havaitun saalisosuuden pienentymisen. Vuonna 2023 siikaa saatiin pilkillä vuotta 2018 paremmin ja tämä näkyi myös yksikkösaaliissa (kuva 15).

7.4. TAIMEN

Taimenen kokonaissaalis vuonna 2023 oli arviolta 1253 kg ja taimenen saalisosuus kokonaissaaliista oli 11,7 % (edellisissä tiedusteluissa 5,2–6,3 %). Vuodesta 2003 alkaen se on vaihdellut tiedusteluissa välillä 875–1800 kg. 2000-luvulla yli puolet taimensaaliista on pyydetty verkoilla ja reilut 40 % vapakalastusvälineillä. Vuonna 2023 verkkojen osuus taimensaaliista oli 44 % ja kaikkien vapavälineiden 55 %.

Vuonna 2023 taimenen yksikkösaalis oli talviverkkopyynnissä aikaisempia tiedusteluvuosia korkeampi, mutta avovesikauden verkkopyynnissä vuotta 2018 pienempi, mutta sitä aiempia vuosia korkeampi. Vetouistelemalla taimenia saatiin selvästi enemmän kuin vuosina 2018, 2013 ja 2008. Muun vapapyyntin (heittouistin / perho) osalta yksikkösaalis oli vuoden 2008 tasolla. (Kuva 20.)



Kuva 20. Taimenen yksikkösaalis verkko- ja vapakalastuksessa Kitisellä vuosina 2008, 2013, 2018 ja 2023 (ei kirjanpitokalastusta).

Kitiseen laskevien sivujokien taimensaalis on vaihdellut jonkin verran 2000-luvun tiedusteluissa. Vuonna 2023 saalis oli 45 kg ja sen osuus kokonaissaaliista 7 %, mikä on pienempi kuin edellisinä tiedusteluvuosina 2018 (8 %) ja 2013 (13 %) (Alaja 2020).

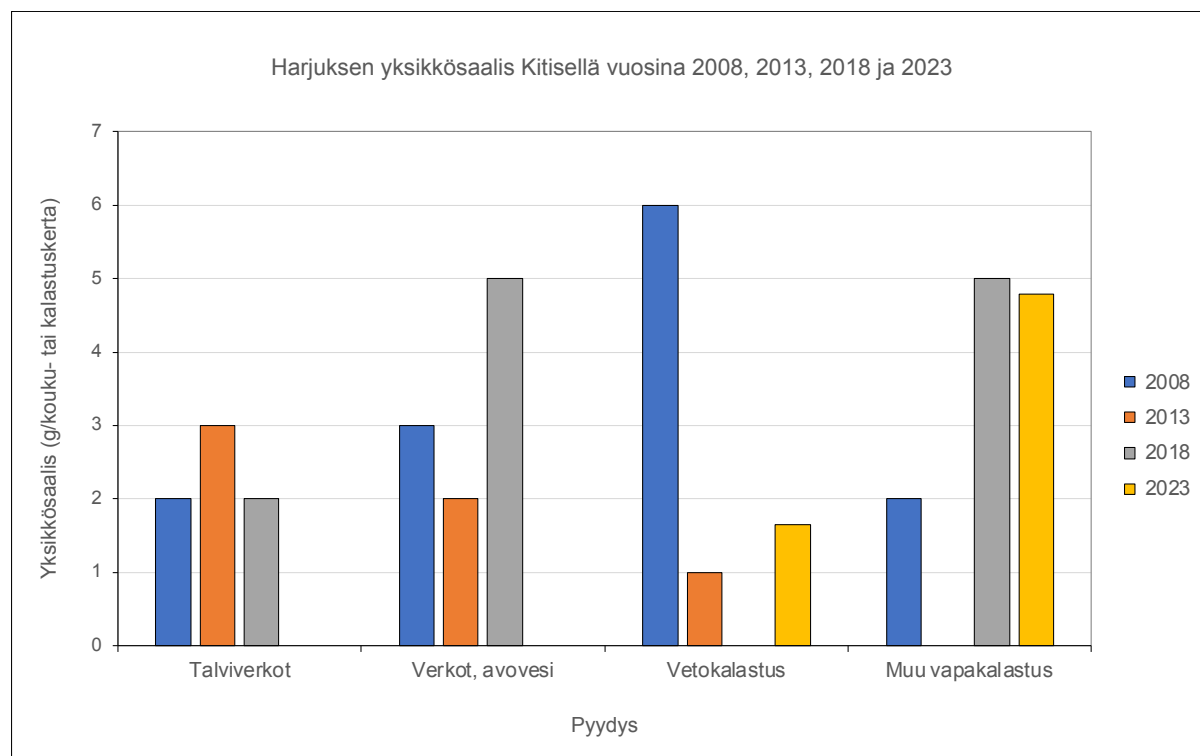
7.5. HARJUS

Vuonna 2018 Kitiseltä saatiin saaliiksi harjusta 69 kg ja sen osuus kokonaissaaliista oli 0,6 %. Harjussaalis on pysynyt kutakuinkin samalla tasolla kuin vuosina 2013 ja 2018, mikä viittaa siihen, ettei harjuskanta ole viime vuosina jatkanut heikentymistään. Vuonna 2018 harjussaalis oli 65 kg (0,5 % kokonaissaaliista) ja vuonna 2013 63 kg (0,2 % kokonaissaaliista).

Harjuksen yksikkösaaliit Kitisellä ovat olleet tiedusteluvuodesta 2008 lähtien hyvin pieniä ja laji on ollut varsin harvinainen saalis. Vuonna 2023 harjusta ei raportoitu lainkaan saaliiksi pyydyskalastuksessa. Vuonna 2023 harjusta saatiin heittovavalla vastaavasti kuin vuonna 2018. Vetouistelun harjuksen

yksikkösaalis oli heikko, mutta parempi kuin vuonna 2018, jolloin harjusta ei saatu vetokalastamalla lainkaan. (Kuva 21.)

Vuonna 2023 Kitisen sivujokien harjussaalis oli 123 kg ja osuus kokonaissaaliista 20,5 %. Kilomääräisesti saalis oli edellisiä tiedusteluvuosia heikompi, mutta kokonaissaalisosuus oli tiedusteluvuosien 2018 ja 2013 luokkaa. Vuonna 2018 Kitisen sivujokien harjussaalis oli 185 kg ja osuus kokonaissaaliista 19,5 % ja vastaavasti vuonna 2013 harjussaalis oli yhteensä 328 kg ja 21 % kokonaissaaliista.



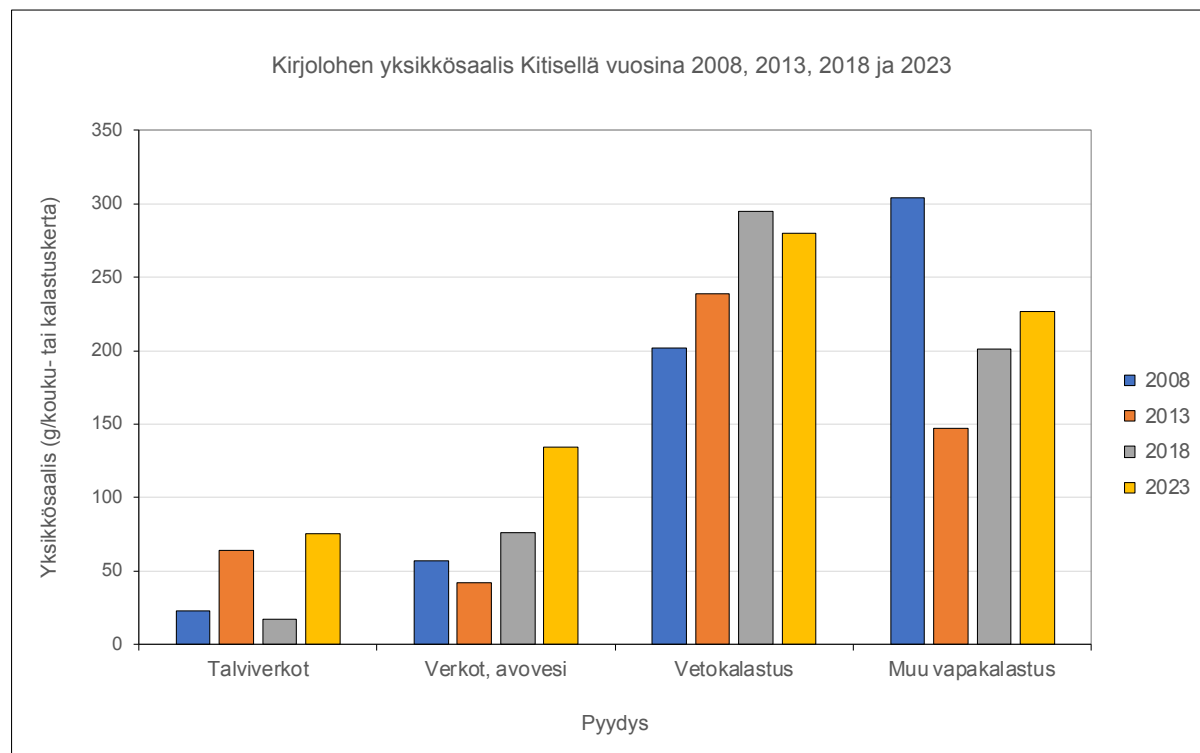
Kuva 21. Harjuksen yksikkösaalis verkko- ja vapakalastuksessa Kitisellä vuosina 2008, 2013, 2018 ja 2023 (ei kirjanpitokalastusta).

7.6. KIRJOLOHI

Kitisen kirjolohisaaliiksi arvioitiin vuonna 2023 yhteensä 1487 kg ja saalisosuudeksi 13,9 %. Kilomääräinen saalis oli siten tiedusteluvuosien 2013, 2008 ja 2003 luokkaa, mutta pienemmän kokonaissaaliin vuoksi saalisosuudeltaan näitä suurempi. Kirjolohen kokonaissaalis oli Kitisen voimalaitosaltailla vuoden 2013 tiedustelun perusteella 1 497 kg ja 5,5 % kokonaissaaliista, kun vuonna 2008 saalis oli 1 391 kg (6,7 %) ja vuonna 2003 1 532 kg (5,5 %). Vuonna 2018 Kitisen kirjolohisaaliiksi arvioitiin 1227 kg ja saalisosuudeksi 8,8 % (Alaja 2020).

Vuonna 2023 kirjolohisaaliista pyydettiin 56 % seisovilla pyydyksillä, mikä näkyi myös verkkokalastuksen yksikkösaaliiden aiempia tiedusteluvuosia korkeampina määrinä. Vapakalastuksessa kirjolohen yksikkösaalis oli vuoden 2018 luokkaa. (Kuva 22.)

Vuonna 2023 kirjolohen saalisosuus osa-aluekohtaisista kokonaissaaliista oli suurin Kokkosnivan altaalla (16 %) ja Kokkosniva alapuolisella jokiosuudella (24 %). Vuonna 2018 kirjolohen saalisosuus oli suurin Matarakosken altaalla ja vuonna 2013 puolestaan Kokkosnivan alapuolisella jokiosuudella.



Kuva 22. Kirjolohen yksikkösaalis verkko- ja vapakalastuksessa Kitisellä vuosina 2008, 2013, 2018 ja 2023 (ei kirjanpitokalastusta).

7.7. MUUT LAJIT

Vuonna 2023 Kitisen runsain saalislaji oli edelleen hauki ja sen osuus kokonaissaaliista oli 30,2 %, mikä on hieman pienempi kuin aikaisempina tiedusteluvuosina. Hauen saalisosuus oli vuosien 2008, 2013 ja 2018 tiedusteluissa 38–39 %: välillä. Vuoden 2003 tiedustelussa hauen saalisosuus oli 30 %.

Vuonna 2023 haukisaalis oli 2835 kg, mikä on selvästi pienempi kuin aikaisempina tiedusteluvuosina. Vuonna 2018 haukisaalis oli 5326 kg ja vuonna 2013 10640 kg.

Ahven oli Kitisen kokonaissaaliissa vuonna 2023 toiseksi yleisin laji noin 26 %:n saalisosuudella. Saalisosuus oli lähes sama kuin vuonna 2018. Ahvensaaliista merkittävin osa saatiin aiempien vuosien tapaan katiskalla. Loppuosa saaliista saatiin enimmältään verkoilla, vetouistelemalla ja pilkillä.

Mateen saalisosuus (3,3 % kokonaissaaliista) vähentyi vuonna 2023 aikaisemmista tiedusteluvuosista. Vuonna 2018 mateen saalisosuus oli 7,5 % ja vuonna 2013 6,8 % kokonaissaaliista. Pääosa vuoden 2023 madesaaliista saatiin koukuilla ja katiskoilla. Vuonna 2013 madetta saatiin poikkeuksellisen paljon koukuilla ja saalista hyödynnettiin mahdollisesti jossakin määrin kaupallisesti (Alaja 2020).

VIITTEET

- Alaja, H. 2020. Selvitys kalastuksesta Kitisellä vuonna 2018. Kemijoki Oy, Eurofins Ahma Oy, Rovaniemi. 32 s. + liitteet. <https://www.kemijoki.fi/media/liitteet/kalataloustarkkailu/selvitys-kalastuksesta-kitisella-vuonna-2018.pdf>
- Autti, J., Huttula, E. & Mehtälä, J. 2011. Kemijoen jokialueen kalatalousvelvoitteen tarkkailutulokset vuosina 2005–2009. Tutkimusraportti nro 15. Kemijoki Oy, Rovaniemi. 160 s. + liitteet. <https://www.kemijoki.fi/media/liitteet/kalataloustarkkailu/kemijoen-jokialueen-kalataloustarkkailu-2005-2009.pdf>
- Huttula, E. & Autti, J. 2006. Kemijoen jokialueen kalatalousvelvoitteen tarkkailutulokset vuosina 2000–2004. Tutkimusraportti nro 8. 174 s.
- Paksuniemi, S. 2014. Selvitys kalastuksesta Kitisellä vuonna 2013. Tutkimusraportti nro 20. Kemijoki Oy, Rovaniemi. 34 s. + liitteet. <https://www.kemijoki.fi/media/liitteet/kalataloustarkkailu/selvitys-kalastuksesta-kitisella-vuonna-2013.pdf>
- Paksuniemi, S., Leinonen, K. & Jokinen, J. 2022. Kemijoen jokialueen kalatalousvelvoitteen tarkkailutulokset vuosina 2015–2019. Eurofins Ahma Oy. 90 s. + liitteet. <https://www.kemijoki.fi/media/kemijoen-jokialueen-kalatalousvelvoitteen-tarkkailutulokset-vuosina-2015-2019.pdf>
- Salminen, M. & Böhling, P. (toim.) 2019. Kalavarojen käyttö ja hoito, osa B, Luonnonvarakeskus 2019. 3. korjattu painos. s. 290 - 606. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-862-3>
- Salo, J., & Paksuniemi, S. 2016. Kemijoen jokialueen kalatalousvelvoitteen tarkkailutulokset vuosina 2010–2014. *Tutkimusraportti 21* – Rovaniemi 2016. Kemijoki Oy, Eurofins Ahma Oy. 126 s. + liitteet. <https://www.kemijoki.fi/media/liitteet/kalataloustarkkailu/kemijoen-jokialueen-kalatalousvelvoitteen-tarkkailutulokset-2010-2014.pdf>

LIITTEET

LIITE 1. TIEDUSTELULOMAKE – KALASTUS KITISELLÄ VUONNA 2023.

K1

KALASTUS KITISELLÄ ja siihen laskevissa sivujoissa VUONNA 2023

1. Kalastus vuonna 2023 (rastittakaa kalastusalueet ja arvioikaa kalastuspäivien lukumäärä).
Katsokaa alue lähetekirjeen kääntöpuolella olevasta kartasta.

- ☐ En kalastanut **Kitisellä** v. 2023. Jos kalastitte sivujoissa, merkitkää tiedot niistä tämän lomakkeen kääntöpuolella olevaan taulukkoon kohdassa 5 (käännä sivu).
- ☐ Kalastin **Kokkosnivan alapuolisella Kitisellä** (Kemijoki-Kokkosniva) noin ____ päivänä.
- ☐ Kalastin **Kokkosnivan patoaltaalla** (Kokkosniva-Kurkiaska) noin ____ päivänä.
- ☐ Kalastin **Kurkiaskan patoaltaalla** (Kurkiaska-Kelukoski) noin ____ päivänä.
- ☐ Kalastin **Kelukosken patoaltaalla** (Kelukoski-Matarakoski) noin ____ päivänä.
- ☐ Kalastin **Matarakosken patoaltaalla** (Matarakoski-Vajukoski) noin ____ päivänä.
- ☐ Kalastin **Vajukosken patoaltaalla** (Vajukoski-Kurittukoski) noin ____ päivänä.
- ☐ Kalastin **Kurittukosken patoaltaalla** (Kurittukoski-Porttipahta) noin ____ päivänä.

2. Kalastusluvallani kalasti lisäksi ____ lasta (alle 18-vuotiaat) ja ____ muuta henkilöä.

3. Saalis Kitisen patoaltailla vuonna 2023. (Jos samalla luvalla kalasti useampi henkilö, merkitkää kaikkien yhteenlasketut pyynti- ja saalistiedot!)

Kalastettiin, mutta ei saatu saalista (rasti ruutuun) ☐ Huom. Merkitkää käyttämienne pyydysten pyynti-tiedot, vaikka ette olisi saanut saalista.

KITINEN	Pyynnissä keskimäärin kpl	Koku- kertoja kpl/vuosi	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Peled kg	Kirjo- lohi kg	Särki- kalat kg	Muut kg
Talviverkot												
Verkot												
Katiskat												
Talvikoukut												
Muut												
		Käynti- kertoja kpl/vuosi	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Peled kg	Kirjo- lohi kg	Särki- kalat kg	Muut kg
Vetokalastus *												
Muu vapakalastus												
Pilkki												
Suurimman saamani kalan paino**												

* Vetokalastus sisältää myös perhojen vetämisen veneellä.

** Merkitkää kunkin kalalajin osalta suurimman vuonna 2023 saamanne kalan paino (kg).

4. Merkitkää kalastuspäivien ja taimenten lukumäärä sekä taimenten kilomääräinen saalis kuukausittain.

Kuukausi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu
Kalastuspäiviä kpl												
Taimensaalis kpl												
Taimensaalis kiloa												

KÄÄNNÄ →

LIITE 1. TIEDUSTELULOMAKE – KALASTUS KITISELLÄ VUONNA 2023.

ALOITA KÄÄNTÖPUOLELTA →

5. Kalastus Kitisen patoaltaisiin laskevissa SIVUJOISSA.En kalastanut sivujoilla (rasti ruutuun) ☐.

Sivujoen nimi (Merkitkää kukin joki omalle rivilleen.)	Vapakalastus-, pilkintä- ja ongintapäiviä	Verkko-, katiska- ja koukku- kalastuspäiviä	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjo- lohi kg	Särki- kalat kg	Muut kg

6. Mielipiteenne seuraavista kysymyksistä (rastittakaa sopivin vaihtoehto):

	<i>El häittää</i>	<i>Vähäinen häittä</i>	<i>Kohtalainen häittä</i>	<i>Huomattava häittä</i>	<i>En osaa sanoa</i>
Verkkojen limoittuminen					
Virtauksen vaihtelu avovesikaudella					
Virtauksen vaihtelu jääkannen aikana					
Veden korkeuden vaihtelu avovesikaudella					
Veden korkeuden vaihtelu jääkannen aikana					

	<i>Erinomainen</i>	<i>Hyvä</i>	<i>Tyydyttävä</i>	<i>Huono</i>	<i>En osaa sanoa</i>
Kalastuksen valvonnan riittävyys					
Kalastuslupien saatavuus					
Kalaistutusten tuloksellisuus					
Veneen säilytysolosuhteet					
Veneenlaskuluiskien määrä					

7. Vastaaajan ikä _____.**8. Kertokaa lyhyesti oma näkemyksenne kalastuksesta ja kalastonhoidosta.**

Kiitos vastauksista! Muistakaa palauttaa lomake!

LIITE 2. KOMMENTIT KITISELTÄ VUODEN 2023 KALASTUTIEDUSTELUSSA

Vuoden 2023 tiedustelun kommentit Kitiseltä.	
Nro	Kommentit
1	Veneiden laskupaikalta hyvä onkia ja virvelöidä (jalkamies).
2	Kemijoki Oy on pilannut koko Kitisen. Esim. Kokkosnivan alapuolinen jokiosuus on kuta kuinkin kuollut. Kaloja kyllä on jonkin verran, mutta pohja on autio ja kuollut. Ei pohjaeläimiä (hynönteisiä ym.s.) eikä juuri vesikasvillisuutta.
3	Ihan yhden illan pisto Kelukosken altaalle. Ahvenet pieniä joskin kalalle pääsy on aina terapiaa.
4	Kalalupia oli hyvin saatavilla.
5	Mielenkiintoinen kalastus alue ja ilmeisen monimuotoinen kalakanta.
6	Kitisen voimalaitosten yhteyteen kunnon kalatiet ja koskien ennallistaminen ja kunnostus. Vaelluskalojen kutu-alueiden parantaminen
7	Suvannonkylän istutusten laskupaikkaa voisi olla syytä vaihdella, ettei joku heti ole verkolla siellä pyytämässä.
8	Saalista tuli paljon. Ylös vain 1 kpl taimen ja yksi kirjolohi. Kaikki padot saisi räjäyttää. Tulisi edes kunnon kalatiet.
9	Kun virtausta ei ole, ei myöskään saada kalaa.
10	Näin pienellä kalastuskerroilla ei pysty kommentoimaan.
11	Hauki ja ahven kanta hyvät. Istutuskalojen saanti on ollut vähäistä, vaikka istutuksia on alueelle tehty.
12	Käyn mökillä 2 kertaa vuodessa heinäkuu-syyskuu. Kalastan noilla käynneillä noin 2-3 kertaa. Lupia saa hyvin.
13	Kalastusmahdollisuudet ovat hyvät. Lupien saanti helppoa.
14	Kalastus on itselleni rentoutumiskeino ja maksan mielelläni kalastonhoidosta ja erillisluvista, jotta olen päässyt muun muassa Kitiselle.
15	Kiva kalastaa, ei haittaa tuulet, kohtalaiset saaliit. Suurin osa kaloista syötävän kokoisia. Arvosana 9+.
16	Kylmä ja vettä satoi. Kala ei syönnillä. Vajusuvannon leirintäalue hyvä paikka varsinkin omistaja mukava.
17	Patoallas on patoallas. Sinänsä "pullalohet" ovat ihan mukava ja saalisvarmuutta antava lisä, mutta panostaisin luonnollisiin lajeihin kuten taimeneen, siikaan ja harjukseen.
18	Istuttamalla kalakantaa ei saada kuntoon. Ainoa keino on saattaa olosuhteet kaloille suotuisiksi. Kaloille nousureitit kaikkien patojen ohi.
19	heinäkuulla ollaan veden lämpötilan armoilla ja keli yleensäkin vaikuttaa paljon kalalajeihin, joita saadaan kalastamalla. Matala vedenkorkeus haittasi ainakin 23-heinäkuulla vetouistelua ja korkeuden vaihtelu vuorokaudessa oli suurta. Silloin kun jalokalaa on saatu, on koko ollut riittävä ja kalat kaikin puolin terveitä ja maukkaita. Joten kalastuksen hoidossa ja istutuksissa on onnistuttu hyvin.
20	Kelukosken patoaltaalla ei istutuskaloja ole näkynyt. 10 vuoden aikana kaveri on saanut 2 kpl kirjolohta. Eikä sieltä saa muuta kuin haukea ja ahventa. Liekö kaivos aiheuttanut tuhoja, ettei paremmat kalat enään viihdy vesissä.
21	Liian vähän virta/koskipaikkoja taimenille. Joen patoaminen on tuhonnut luonnonkalan elinolosuhteet.
22	Aika pieniä olivat kalat tänä kesänä
23	Kalastus on mukava vapaa-ajan harrastus ja tuohan se mukavan lisän ruokapöytään. Istutuksia saisi olla enemmän.
24	Kannatan kaikkia toimia, joilla edistetään edes kohtalaisesti luonnontilaisen kannan saavuttamista tai säilyttämistä. Maksan mielelläni kalastonhoitomaksun vaikka en edes kalastaisi.
25	Mukava kalastella, vielä kun saisi punalihaista saalista. Roskaa huilaa ajoittain aika runsaasti. Valvontaa en kaipaa. Pientä ahventa ha haukea nousee, säynäviä kans.
26	Verkkojen pito altaassa riskialtista. Pohjassa paljon puita ja risuja. Meni 2 verkkoa pilalle, piti repiä irti. Verkoilla saatiin 1 ahven 2 päivässä.
27	Haukia, ahventa ja säynettä tulee eipä juuri muuta. Velvoite kalastuksen hoito tuntuu että mennään siitä mistä aita on matalin.
28	Kohtalainen paikka.
29	Kesä ei oikein ollut suotuisa kalastaa. Hyvin vähän sai kalaa syönti oli heikko, jos ensi kesänä sais paremmin.
30	Korkea vuosimaksu. Perittäisiin kaililta Yleisradion veron tyyliin 10 €/vuosi. Olisi selkeä tai sovelluksella tiedot mikä lupa olisi just tähän paikkaan.
31	Hyvä harrastus. Tyydyttävä.

32	Hyvä että on kalastusmahdollisuuksia, mutta pari, 2-3 viime vuotta on saalis jäänyt vähäiseksi. Tietenkin saattaa olla kalastajassa syy :), mielestäni näyttää kuitenkin, että kalakanta on vähentynyt.
33	Siika kadonnut ja taimenia sekä kirjolohia vähän entisiin vuosiin verrattuna! Haukia ja ahvenia runsaasti!
34	Kemijoen kalaistutukset ei noudata istutusten velvotemäärää.
35	Siikaa ei tule Kokkosen altaasta. Siikaistutuksia lisättävä vaikka kirjolohi-istutusta vähentämällä.
36	Juoksutukset vaikeuttaa kalastusta.
37	Kalastus on sitä, että pyritään tyhjentämään vesistöt (pienet lammet) suurella verkkomäärällä. Verkkoajoitusta ei ole ainakaan Pelkosenniemenellä. (Ryöstökalastus)
38	Ei saatu kalaa.
39	Siika ja harri ovat häviämässä, tilalla sentään ahventa.
40	Ei mitään erikoista, minusta kaikki hyvin.
41	Kokkosnivan patoaltaan alapuolella vesi on joskus niin matalalla, että kalanpoikaset jäävät kuivalle maalle. Kirjoloihen istutuksen jälkeen kalat verkotetaan heti istutuspaikalta. Esim. suvanto.
42	Voimalaitoksen alapuolella veden vaihtelu niin suurta että kalastus osittain mahdotonta, yläpuolella vesi jokseenkin kohdillaan.
43	Verkot liikaan liian nopeasti.
44	Tällä hetkellä aikaa kalastaa on vähän, mutta olen tyytyväinen kalastonhoitoon.
45	Ei uskalla mennä pilkille, kun virtaukset vaihtelee. Vesi tulee jäälle ja sulia on missä sattuu.
46	Talviaikana Kokkosen altaan alapuolella virtaukset muuttuu sulapaikkoja milloin missäkin vettä jäällä ym. ym. Kalastus erittäin hankalaa jopa vaarallista!
47	Pyhäläisenä (n. puolet vuodesta) vuosi 2023 oli ensimmäinen kokemus. Toivottavasti jatkuu vuonna 2024. Kiitos kyselystä!
48	Ei kannata kalastaa. Lupa ostettu jos olisi tullut hinkua kalalle. Ei tullut. Ei pelkkiä istukkaista toinno onkia.
49	Verkoilla tulee hyvin kalaa. Kirjolohi- ja taimenistutukset tuloksellisia. Siikaa löytyy istutusmääriin nähden vähän.
50	Veden virtaus patoaltaan alapuolella vaikeuttaa suuresti kalastusta silloin kun voimalaitos on sähkön tuotannossa.
51	Istutuksia riittävästi. Kirjoloihen tuonti parasta kesäkuulla ja heinäkuussa. Ei enään elokuussa.
52	Ihmettelen että Luirojokeen ei saa istuttaa kirjolohta, muka alkuperäinen, kun Tanhuassa Sodankylän puolella istutetaan ja sama joki.
53	Istutettujen kirjoloihen saanti on hyvin vähäistä. Vois kokeilla istuttaa Kemijoen puolelle koskien alapuolelle. Juoksutuksien takia ei pystynyt pyytämään mateita. Pyydys likaantui.
54	Suurin haitta veden juoksutus. Ei tietoa koska juoksutetaan.
55	Olen tyytyväinen kalojen saannin suhteen, ainoa haitta ja aika suuri on joen nivalampi sen rehevöityminen eikä vois mitenkään tuota kasvillisuutta poistaa kiitos!
56	Kalastuksen hoito velvoitepuolella ok paitsi harrin osalta. Askan osakaskunnan omat istutukset ok. Kitinen rapavesi jota turha markkinoida.
57	Tuo veden pinnan vaihtelukorkeus ja -virtaus on nykyään ihan perseestä. Ei enään ole mitään säännöllisyyttä. Laitat verkot pyyntiin lähes seisovaan veteen ja saattaa tunnin päästä virrata ihan vitusti ja verkot ihan paskaa täynnä. Rantojen "eroosio" tästä syystä kasvanut myös.
58	Siian saanti on romahtanut altaitten aikana.
59	Hyvä jokialue kalastaa, riittävästi istutuksia.
60	Verkkojen pito mahdotonta virtauksen vaihtelun takin. Pitäisi olla infoa, milloin juoksutetaan voimakkaasti. Tilanne huonontunut
61	Kohtuullisen hyvä. Kirjolohia ei kannata istuttaa vaikka kasvaakin hyvin. Harri ja taimen jotka luonnostaan kuuluvat vesistöön ovat sopivampia. Ties vaikka joku kuteekin sivujoissa.
62	Vuosia aiemmin sai kirjolohia Vajusesta milloin vain halusi. Kolmeen vuoteen ei ole näkynyt kirjoloihen "pintovan" veden pintaa. En tiedä, istutuksien todellista laitaa? Ei alamittaisia maimenia ole syytä istuttaa haukien ruaksi ja kituvia kaloja takaisin nakattaviksi. Istutetaan pyyntikokoisia kaloja ja peritään sen mukaiset lupamaksut.
63	Taimenta saa n. 2 vk ajan kun niitä istutetaan sitten sen tulo loppuu. Vähän on turhauttavaa onkimista.
64	Kalastus on tärkeää paikallisille yhteisöille, koska se edistää paikallista taloutta, tuottaa tuloja asukkaille ja tarjoaa työpaikkoja.
65	Kalastus kautella jäi satunnaisista syistä muutamiin pilkki ja onki kisoissa käyntiin.
66	Hyvä.
67	Mikä autolla tuodaan se juoksutuksella viedään.
68	Nykytilanne on heikompi - onko syy voimakas juoksutus - epäsäännöllinen. Siika on pientä, mätti jopa 10 cm siialla. Porttipahtaan vesi alhaalla - onko syy ruuan puute.

69	Viime vuosina on taimenen istutuskalat olleet tarpeeksi suuria eli mittakaloja 45 cm. Jotkut ihmiset seuraavat istutusautoja ja verkottavat heti istutuspaikkojen rannat!
70	Mökkiläisten pitäisi pyydetessä saada tiedot juoksutus ajasta. Se on ratkaisevan tärkeä saaliin saannin ja verkkojen puhtaana pysymisen kannalta.
71	Porttipahdan turbiini korjauksen jälkeen veden virtaus ollut erittäin suuri, sekä ennalta arvaamaton. Kalantulo ollut huonoa, etenkin kesällä 2023.
72	Kalavedet lähellä, kalastusluvut saa helposti yms. Kalastustarvikkeet myös saa läheltä. Saalista saa vaan harvanlaisesti.
73	Etenkin verkkokalastus tosi hankalaa suurten virtaama (lue juoksutusten) vaihteluiden vuoksi. Mistään ei saa tietoja milloin juoksutukset alkavat/päättyvät. Velvoiteistutukset osaksi turhia kun voimakkaat juoksutukset eivät mahdollista kalastamista, etenkin verkottelu.
74	Istutuskalat joita altaisiin istutetaan (velvoitteella) niin voisivat olla mittakelpoisia kaloja.
75	Istutusten jälkeen kalastajat maisemissa, kalastetaan heti pois. Lupia ei ole kukaan tarkastanut koskaan.
76	Pyytäjiä tuntu olevan niin paljon että taimenet ja kirjolohet on aina loppu.
77	Siihen nähden mitä tulee käytyä, niin aika pieni saalis ja kaikki taimenet on yleensä niitä n. 1 kg. Yksi ainut 1,6 kg. Ei vielä kertaakaan ole lupia kysely missään.
78	Kirjolohe istutuksia on jatkettava
79	Kitisellä kohtuulliset olosuhteet virkistyskalastukselle, saalisvarmuus on hyvällä tasolla, kirjolohi- ja taimenistutuksia jatkettava, koska nämä lajit lisäävät merkittävästi kalastusinnokkuutta.
80	Jos kalaa saisi enemmän ehkä se innostaisi ihmisiä kalastamaan ja näin maksamaan maksut
81	Ei voi kalastaa juoksutuksen vuoksi.
82	Kurkiaskan uusi allas: siika loppunut, hauki lisääntynyt. Veden laatu: samea (mutainen).
83	Liian kalliit maksut ja liian vähän lupia. Ei välttämättä saa lupaa ollenkaan. Halvemmat kausimaksut. Täytyy saada Sodankylän kunnan asukkaille ilmainen kalastus Suomujoelle. Itälapin jalänsilapin vapalupa alueet täytyy yhdistää. Ei ole oikein että pitää maksaa molemmista kun Sodankylä on keskellä. Pitää olla vain yksi lapin vapalupa alue!
84	Olen asunut Kitisen varrella Kurkiaska-kelukoski välillä vuodesta 1984 ja kalastanut lähinnä vapavälinein koko ajan, vuoden 1996 jälkeen myös verkoilla. Voimalaitosten rakentamisen jälkeen kalakanta muuttui totaalisesti. Erityisesti Kelukosken rakentaminen ja viemaikoina myös Jeesiönjoen sillan rakentaminen selvästi huononsivat veden laatia. 1990-luvun lopulla verkoilla sai vielä siikaa, mutta nyttemmin siika on kadonnut. Särkikaloja oli ennen nimeksi, nyt paljon. Verkot limottuvat nykyisin jo yhdessä yössä totaalisesti, aiemmin näin ei ollut. Selvästi voimakkaampia juoksutuksia kuin aiemmin oli minusta v. 2023. Voimakkaan virtauksen aikana kalaa ei saanut.
85	Jokiyhtiö tekee verkkokalastuksesta lähes mahdottomaa. Juoksutuskäyttäytyminen mennyt arvaamattomaksi. Mielestäni kaikkien voimalaitosten alla pitäisi olla yli kilometrin verkkokalastus kieltö-alue. Ahneimmat verkottajat vetävät syksyllä usmomattomia määriä nuoria taimenia. Tällä lailla uistattajat saisivat jonkun kalan.
86	Kalat maistuvat mudalle kovan juoksutuksen vuoksi.
87	Valvontaa kun ei ole niin maimenta kun istutetaan niin alamittaisena pyydetään patovallien alapuolelta, jopa verkoilla.
88	Kalastusta tulisi lisätä. Istutuksiin harkintaa. Veden laadun valvontaa lisää.
89	Haukea paljon. Olisko aiheellista istuttaa myös isompaa taimenta jotta kalastaminen olisi mielekkäämpää. Runsas haukikanta taitaa hävittää istutetut taimenenpoikaset joita paikoitellen on niin paljon että joutuu vaihtamaan kalastuspaikkaa ettei vahingoita alamittaisia kaloja turhaan. Kirjolohta istutetaan liian vähän.
90	Mukavaa ajanvietettä.
91	Alikalastettuja altaita, katiska kalastus maksuttomaksi. Taimen istutus pyyntikokoisena
92	Istutukset kohtalaisen tyydyttäviä. Kaloja voisi istuttaa eri kohtiin ja verkottaminen kieltää parin viikon ajaksi istutuksen jälkeen. Sivujokiin istutukset enempi latvavesiin.
93	Toivon valvonnan lisäämistä. Mm verkkokalastus, koska verkot näkyvät olevan miten sattuu samoin verkkomerkit. Lupien tarkastusta pitäisi lisätä (itse en ole kertaakaan nähnyt lupien kyselijää Kitisellä) Lisäksi harmittaa alamittaisten kalojen pyytäjät sekä luvattomilla alueilla pyytäjät.
94	Pyynti kokoisia taimenia lisää istutuksia tehtäessä. Ja kalastuksen valvontaa voisi lisätä. Saataisiin vapaamatkustajat pois kalavesiltä. Lupien ostaminen olisi paljon mieluisempaa.
95	Kersilön kohdalta kesällä saadut ahvenet maistuivat kummalliselta eikä ne kelvannut edes koirille. Pilkillä saadut ahvenet ok.
96	Jättäkää se taimenten pano, ne menee jätthaukien suihin, pankaa isoa kirjoa ja useampaan paikkaan ettei ahneet verkkomiehet lyö paikkaa täyteen verkkoja ja naureskele partaansa!
97	Istutuksia saisi olla enemmän ja veneluiskia. Yleensä saaliina vain haukia ja pari ahventa.

98	Kalastonhoito on kohtalainen.
99	Veneenlaskupaikkojen merkintä/viitoitus huono. Kalastuslupa-merkinnät kalojen alamitoista.
100	Kalastus on yksi tärkeimmistä harrastuksista. Kitisellä varsinkin taimenen alamitta on aivan naurettava! Pitäisi olla vähintään 50cm ja mielellään 55cm. Patojen alapuolet ja yläpuolet pitäisi olla rauhoitettuja pyydyskalastuksesta 1km matkalta. Sivujokien suut myös ja nehan onkin mutta verkkoja niissä näkyy olevan. Valvontaa pitäisi olla patojen luona että istukkailla olisi jokin mahdollisuus kasvaa ruokakalaksi eikä niitä pyydetäisi heti pois.
101	Harrastan kalastusta pääasiassa Porttipahtaan järvellä ja pohjoisen joissa (Inari). Matarakosken allas oli positiivinen yllätys. Valvontaa on riittävästi.
102	Kitisen jokialtaissa kesäaika meillä on Whatsup ryhmä, johon Kemijoki Oy ilmoittaa niitä päiviä, jolloin padot ovat kiinni, kellon ajat myös. Viehekalastus on silloin huomattavasti saalisvarmaa kun padot ovat auki ja virtausta on. Kitisen jokialtaissa on erittäin hyvät taimenkannat, myös istutettuja kirjolohia saadaan hyvin. Ps. Pidän hyvin tarkkaa kalastuspäiväkirjaa.
103	En käytä puntaria. Isoin hauki 102 cm. Isoin taimen 51 cm. Isoin ahven 43 cm. Kirjolohia muutama, en mittaa ollenkaan. Pikkukalaa on mut isoja ei.
104	Taimen istutus myöhäissyksyyn, jottei verkolla pyydetä pois alamittaisena.
105	Taimenen istutus pelkkää näpertelyä, samoin harrin. Pienemmissä altaissa ei siikaa ollenkaan. Kalan kasvatusta makaa tyhjänä. Tyhjän päiväistä kepulointia koko touhu.
106	Lisää istutuksia.
107	Istutusten tulokset huonot (taimen ja kirjolohi). Mieluummin korvaisi nämäkin siialla joka voisi luontaisesti lisääntyä. Virtaaman vaihtelut (voimalaitokset) haittaavat huomattavasti kalastusta.
108	Hauki vesi. rahan tuhlaamista koko istutus homma
109	Vajaan vuoden kokemus paikasta. Pyyntikokaisen kirjolohen istutus on erinomainen asia, vaimo sai yhden ehyteväisen varmaankin yli vuoden joessa olleen yksilön. Alamittaista taimenta kävi veneessä useita, jännä nähdä oppivatko syömään ja kasvavat ensivuodeksi. Kalasto on mukavan monilajinen.
110	Altaalle lisää kalastajia "roskakalan" pyyntiin. Kalastuksen valvontaa tulisi lisätä.
111	Vesistö pilattu vesivoiman rakentamisella ja kaivoksen purkupuutella. Tarvitaan vaelluskalareitit, luonnonmukaiset ympäristövirtaamat. Luonnonvarainen siika on lähes kadonnut Kitisestä. Vieraslajeja istutetaan ja pilataan loputkin kalakannat.
112	Ikäni kalastaneena Kitisellä. Olen huomannut saaliiden vähentyneen ja huonontuneen.
113	Hyvin hoidettu.
114	Kalastuspaine huomattava, verkotukset ja pyydykset kiellettävä tai silmäkoko nostettava. Padon alle pyydyskielto 1km matkalla. Alamittasten istutukset vääränä ajankohtana. Veden korkeuden ja virtauksen vaihtelu liian suuri. Luonnon kanta taimen hävinnyt kokonaan