



KEMIJOKI



POHJOLAN VOIMA



SELVITYS KALASTUKSESTA YLÄ-KEMIJOELLA, LUIROJOELLA JA TENNIÖJOELLA VUONNA 2021

Kalatalouspalvelut Pekka A. Keränen

TIIVISTELMÄ

Vuoden 2021 kalastusta ja saaliita Ylä-Kemijoessa välillä Kairijokisuu-Kitinen, Tenniöjoella ja Lokan tekojärven alapuolisella Luirojoella selvitettiin kalastustiedustelulla. Tiedustelu toteutettiin kolmen kontaktikerran postitiedusteluna kaikille kalastusluvan lunastaneille henkilöille. Tiedustelun toisella ja kolmannella kierroksella oli mahdollista vastata myös sähköisesti.

Tiedustelun tulosten perusteella Ylä-Kemijoella kalasti vuonna 2021 yhteensä 392 taloutta, Tenniöjoella 72 taloutta ja Luirojoella 87 taloutta. Kaikilla tiedustelun osa-alueilla yleisin kalastustapa oli edelleen muu vapapyynti (sis. heittokalastuksen ja onkimisen) ja kalastus painottui tyypillisimmin kesäkuukausille.

Kokonaissaalis oli tiedustelun perusteella Ylä-Kemijoelta noin 4,7 tonnia, Tenniöjoelta 1,7 tonnia ja Luirojoelta vajaat 1,4 tonnia. Yleisin saalislaji kaikilla jokialueilla oli edelleen hauki, jonka saalisosuus oli suurin Ylä-Kemijoella (40 % kokonaissaaliista) ja alhaisin Luirojoella (33 % kokonaissaaliista). Tenniöjoella hauki ja ahven olivat yleisimmät saalislajit (molemmilla 36 % kokonaissaaliista). Harjus oli Ylä-Kemijoella toiseksi yleisin (16 %) ja Tenniöjoella kolmanneksi yleisin (11 %) saalislaji. Ahven oli kolmanneksi yleisin saalislaji Ylä-Kemijoella (14 %). Siikaa saatiin runsaimmin kilomääräisenä saaliina Ylä-Kemijoesta, mutta siian suhteellinen saalisosuus oli suurin Luirojoella (12 % kokonaissaaliista).

Vapapyyntin (lähinnä heittokalastus, vetokalastus) osuus kokonaissaaliista oli Ylä-Kemijoella 50 % ja Luirojoella 56 %. Tenniöjoella kokonaissaaliista 59 % kalastettiin seisovin pyydyksin (verkot ja katiskat).

Kalastavien talouksien määrä Ylä-Kemijoella välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu on pysynyt noin 160 talouden tasolla tarkastelujaksolla 2011–2021. Ylä-Kemijoella välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu kalastaneiden talouksien määrä on kasvanut tasaisesti koko tarkastelujakson vajaan 200:sta 240:een. Tenniöjoella kalastavien talouksien määrä on sen sijaan vähentynyt merkittävästi 110:stä 67:ään. Luirojoella kalastavien talouksien määrä on pysynyt käytännössä samalla tasolla, noin 90:ssä tarkastelujakson 2011–2021 aikana.

Kokonaissaalis Ylä-Kemijoella välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu on ollut tarkastelujaksolla 2011–2021 2,3–2,8 tonnin välillä. Vuoden 2021 kokonaissaalis oli keskimääräistä (2,5 tonnia) hieman suurempi. Kokonaissaalis Ylä-Kemijoella välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu on pysytellyt tarkastelujaksolla 2011–2021 tasaisesti kahden tonnin tienoilla. Tenniöjoella kokonaissaalis on vaihdellut 1,2–2,5 tonnin välillä. Luirojoella kokonaissaalis on vähentynyt merkittävästi tarkastelujakson 2011–2021 aikana 3 tonnista vajaaseen 1,4 tonniin. Kaikilla tiedustelualueilla hauki on ollut sekä kilomäärältään että suhteelliselta saalisosuudeltaan yleisin saalislaji. Ylä-Kemijoella hauen suhteellinen osuus saaliissa on pysynyt kutakuinkin samana kaikkina tiedusteluvuosina 2011, 2016 ja 2021. Tenniöjoella haukisaaliin suhteellinen osuus on vähentynyt ja Luirojoella vaihdellut tiedusteluvuosien välillä.

Vuosien 2011, 2016 ja 2021 tiedustelujen vapaamuotoisissa vastauksissa on kommentoitu etupäässä heikkoa saalista ja kalojen vähäisyyttä tai alamittaisuutta sekä haukikannan runsautta. Kommentteja ovat antaneet pääasiassa vapakalastajat.

KEMIJOKI OY
PVO-VESIVOIMA OY

Selvitys kalastuksesta Ylä-Kemijoella, Luirojoella ja Tenniöjoella vuonna 2021

3.6.2022

Pekka Keränen, MMM (kalataloustiede)

SISÄLLYSLUETTELO

TIIVISTELMÄ	I
1. JOHDANTO	1
2. TIEDUSTELUN TOTEUTUS	1
3. PYYNNIN MÄÄRÄ JA SAALIS	3
3.1. Ylä-Kemijoki välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu	3
3.2. Ylä-Kemijoki välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu	5
3.3. Ylä-Kemijoen saalis yhteensä	7
3.4. Tenniöjoki	9
3.5. Luirojoki	11
4. VAPAAT KOMMENTIT	13
5. TULOSTEN TARKASTELUA	13
5.1. Tiedustelun toteutus	13
5.2. Pyyntin määrä ja saalis	14
VIITTEET	19

LIITTEET

Copyright © Kalatalouspalvelut Pekka A. Keränen

Kalatalouspalvelut Pekka A. Keränen
PL 10
96101 Rovaniemi

Kannen kuva: © Kemijoki Oy

1. JOHDANTO

Kemijoki Oy ja PVO-Vesivoima Oy kompensoivat voimalaitosrakentamisen aiheuttamia kalataloushaittoja Ylä-Kemijoella, Tenniöjoella ja Luirolla kalaistutuksin. Istutusvelvoitteet perustuvat korkeimman hallinto-oikeuden antamaan päätökseen, joiden mukaan yhtiöiden on myös tarkkailtava istutusten tuloksellisuutta kalatalousviranomaisen hyväksymän suunnitelman mukaisesti.

Tässä raportissa esitetään Ylä-Kemijokea, Tenniöjokea ja Luirojokea koskevan kalastustiedustelun tulokset vuodelta 2021. Kemijoki Oy toteutti edelliset vastaavat alueen kalastustiedustelut vuoden 2011 ja 2016 kalastuksesta (Autti & Huttula 2013, Paksuniemi 2018). Tulosten tarkastelussa vuoden 2021 kalastustiedustelun tuloksia verrataan vuosien 2011 ja 2016 tuloksiin, koska tiedustelujen kohdejoukko ja toteutustapa olivat jokseenkin samanlaiset. Aikaisemmin 2000 luvun ensimmäisellä vuosikymmenellä Ylä- Kemijoen alueen kalastusta ja kalastoa on selvitetty mm. vuosina 2000 (Paksuniemi 2001), 2006 (Autti & Huttula 2007) ja 2008 (Taskila 2009). Kaksi ensiksi mainittua selvitystä liittyi voimalaitosrakentamiseen ja viimeksi mainittu Soklin kaivoshankkeeseen. 1990-luvulla kalastustiedusteluja tehtiin vuosilta 1992 (Leskinen & Liekonen 1993) ja 1993 (Leskinen 1994). Tätä aikaisemmin kalastuksesta ja saaliista on tehty selvityksiä vuosien 1979–1984 väliseltä ajalta (Kännö & Salonen 1989).

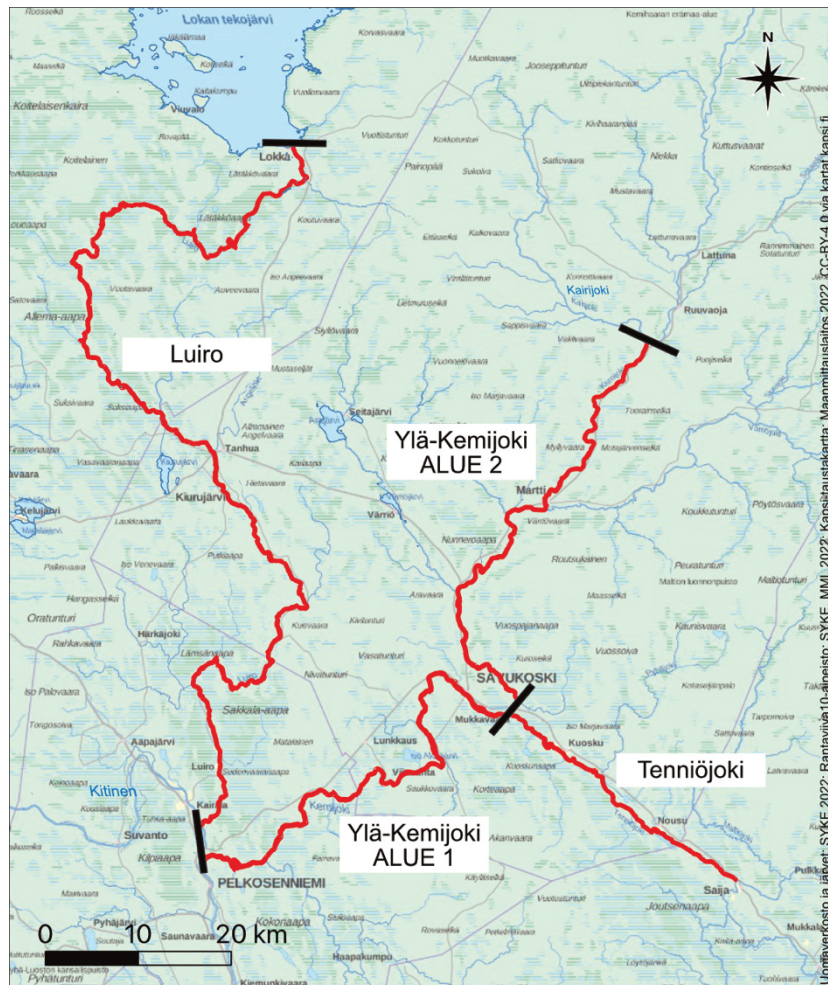
2. TIEDUSTELUN TOTEUTUS

Tiedustelualue käsitti neljä osa-aluetta, jotka kuuluvat Kemijoen kalatalousvelvoitteen piiriin. Ylä-Kemijoki jaettiin kahteen osa-alueeseen: Alue 1 Kitisen suusta Tenniöjokisuulle ja Alue 2 Tenniöjokisuusta Kairijokisuuhun saakka. Kaksi muuta osa-aluetta olivat Tenniöjoki sekä Lokan tekojärven alapuolinen Luirojoki. Tiedustelualue on kuvattu kartalla (kuva 1).

Tiedustelua varten tallennettiin osakaskuntien ja Ylä-Kemijoen yhtenäislupa-alueen kalastuslupavihkoista ja/tai –luetteloista luvanlunastaneiden nimi- ja osoitetiedot. Tiedusteluun ei otettu mukaan Metsähallituksen luvanmyyntitietoja (Itä-Lapin vapalupa 3410), koska niiden perusteella tiedustelun kohdentaminen ko. alueelle olisi vaatinut suurehkoa otantaa. Tämän vuoksi tiedustelussa esitetyt kalastajaja saalismäärät ovat mahdollisesti aliarvioita, lähinnä Luirojoen osalta.

Lunastetuista luvista eniten oli Yli-Kemin viehekalastuksen yhtenäislupia, yhteensä 698 kpl (taloutta). Yhtenäislupien määrä oli huomattavasti suurempi kuin vuonna 2016 (429 taloutta) tai vuonna 2011 (497 taloutta). Vuoden 2016 tiedustelussa lupia lunastaneiden talouksien kokonaismäärä oli 775 kpl ja vuoden 2011 vastaavasti 822, eli selvästi vähemmän kuin nyt (1 003 taloutta). Kaikista luvan lunastaneista henkilöistä ulkopaikkakuntalaisia oli 66 %. Ulkopaikkakuntalaisiksi laskettiin ne, joiden osoite oli muista kunnista kuin missä tiedustelualueet sijaitsivat tai matkaa alueelle oli pitkänlaisesti (esim. kemijärveläiset ja sodankyläläiset laskettiin ulkopaikkakuntalaisiksi).

Ylä-Kemijoelle yhtenäisluvan lunastaneista 94 % oli ulkopaikkakuntalaisia ja vastaavasti Pelkosenniemen osakaskunnan lupalaisista 39 %, Saijan osakaskunnan lupalaisista 40 % ja Savukosken osakaskunnan lupalaisista 29 %. Tenniön ja Lokan osakaskunnan lupalaisissa ei ollut mukana yhtään ulkopaikkakuntalaista. Kiurujärvi-Tanhuan osakaskunnan luvan lunastaneista 95 % oli ulkopaikkakuntalaisia.



Kuva 1. Tiedustelualueet.

Tiedustelu toteutettiin kolmen yhteydenottokerran postitiedusteluna (vastaamattomille muistutuskirjeet). Tiedustelu postitettiin jokaiselle luvan lunastaneelle Suomessa asuvalle taloudelle. Toisella ja kolmannella kierroksella vastaajille annettiin mahdollisuus sähköiseen vastaamiseen tiedustelulomakkeella olevan ruutukoodin välityksellä. Yli-Kemin yhtenäisluvan lunastaneille lähetettiin lisäksi kolme muistutusta sähköpostitse, mikäli luvan lunastaneen sähköpostiosoite oli tiedossa.

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

Tiedustelun otanta käsitti poistuman (lupatiedoissa ei ollut osoitetta tai sitä ei voitu muutoin selvittää¹) jälkeen 937 taloutta, joka oli noin 93 % luvan hankkineiden talouksien kokonaismäärästä. Kahden uusintakierroksen jälkeen palautuksia saatiin 562 kpl, eli 60 % otokseen kuuluneista talouksista vastasi tiedusteluun (taulukko 1). Posti hukkasi 32 vastauslähetystä². Sähköistä vastausmahdollisuutta käytti 170 taloutta (18 % otoksen kuuluneista talouksista ja 30 % tiedusteluun vastanneista talouksista).

¹ Osoiteaineisto päivitettiin Postin päivityspalvelulla, jonka tulosten mukaiset muuttuneet osoitetiedot korjattiin ja kuolleiden henkilöiden (n=3) osoitteet poistettiin otannasta.

² Postilta saatiin vastauslähetyslähete, mutta ei siihen kuuluvaa 32 kirjeen vastauslähetysnippua. Mikäli hukatut vastaukset olisi saatu aineistoon, vastanneiden osuus olisi ollut 63 %.

Vastausaktiivisuus vaihteli luparyhmittäin. Ahkerimmin tiedustelulomakkeen palauttivat Lokan, Savukosken ja Martin osakaskuntien luvan hankkineet (taulukko 1). Yleisesti ottaen vastausaktiivisuus oli heikko.

Tiedusteluun vastaamatta jättäneiden kalastusaktiivisuuden ja saalisajiston oletettiin olleen yhtä suurta ja samoja kuin tiedusteluun vastanneilla. Saalismäärä ja kalastaneiden talouksien kokonaismäärä, samoin kuin pyydyskohtaiset pyydysmäärät ja pyyntipäivät (pyyntiponnistus) arvioitiin aineistosta lasketun laajennuskertoimen avulla (lupaotos/tiedustelun palauttaneet). Näin menetellen laajennetuksi kalastaneiden talouksien määräksi saatiin yhteensä 518 taloutta (taulukko 1). Koska alhainen vastausprosentti suurentaa laajennuskerrointa, yksittäisten kalastajien ilmoittamat suuret saaliit voivat aiheuttaa saaliin ja pyynnin määrän yliarviointia ja siten heikentää laskennan luotettavuutta. Tästä johtuen eniten saalista ilmoittaneiden talouksien saalis ja pyyntipäivät otettiin huomioon aineistossa laajentamattomana, kuten vuoden 2016 tiedustelussa (ks. Paksuniemi 2018). Kalastuspäivät ilmoittaneista talouksista (n=225) 82 % kalasti vain yhdellä tiedustelualueella, 16 % kahdella alueella ja viisi taloutta kolmella alueella ja yksi talous kaikilla neljällä tiedustelualueella.

Taulukko 1. Vuoden 2021 kalastustiedustelun toteutus ja kalastajamäärät lupa-alueittain. (Tenniön osakaskunnan luvan lunastaneiden talouksien sarakkeessa on ilmoitettu myytyjen lupien määrä. Osoitetiedot saatiin vain kuudelta taloudelta.)

	Luvan lunastaneita talouksia	Tiedusteluja lähetetty	Vastauksia yhteensä	Palautusten osuus	Tavoitettujen osuus	Kalastaneiden osuus	Ei kalastaneiden osuus	Laajennettu kalastaneiden talouksien lkm
Kiurujärvi-Tanhuan osakaskunta	42	41	24	59 %	57 %	88 %	13 %	37
Lokan osakaskunta	10	10	9	90 %	90 %	78 %	22 %	8
Pelkosenniemen osakaskunta	158	149	91	61 %	58 %	48 %	52 %	76
Savukosken osakaskunta	7	7	6	86 %	86 %	83 %	17 %	6
Martin osakaskunta	10	10	9	90 %	90 %	78 %	22 %	8
Tenniön osakaskunta	41	6	4	67 %	10 %	50 %	50 %	21
Saijan osakaskunta	37	35	27	77 %	73 %	48 %	52 %	18
Yli-Kemin yhtenäislupa	698	679	392	58 %	56 %	49 %	51 %	345
Koko tiedustelujoukko	1 003	937	562	60 %	56 %	52 %	48 %	518

3. PYNNIN MÄÄRÄ JA SAALIS

3.1. Ylä-Kemijoki välillä Kitisensu-Tenniöjokisuu

Kalastusta harjoittaneiden talouksien laskennallinen kokonaismäärä Ylä-Kemijoen alaosalla välillä Kitisensu-Tenniöjoki oli 157 kpl. Taloutta kohti kalastajia oli keskimäärin 1,3 henkeä, joten kalastamassa kävi yhteensä 209 henkilöä. Alueella kalastaneista 63 % kalasti Yli-Kemin viehekalastuksen yhtenäisluvalla. Pelkosenniemen osakaskunnan luvalla kalasti 28 % ja Savukosken osakaskunnan luvalla 4 %. Alueella kalastaneiden keski-ikä, samoin kuin mediaani-ikä, oli 50 vuotta.

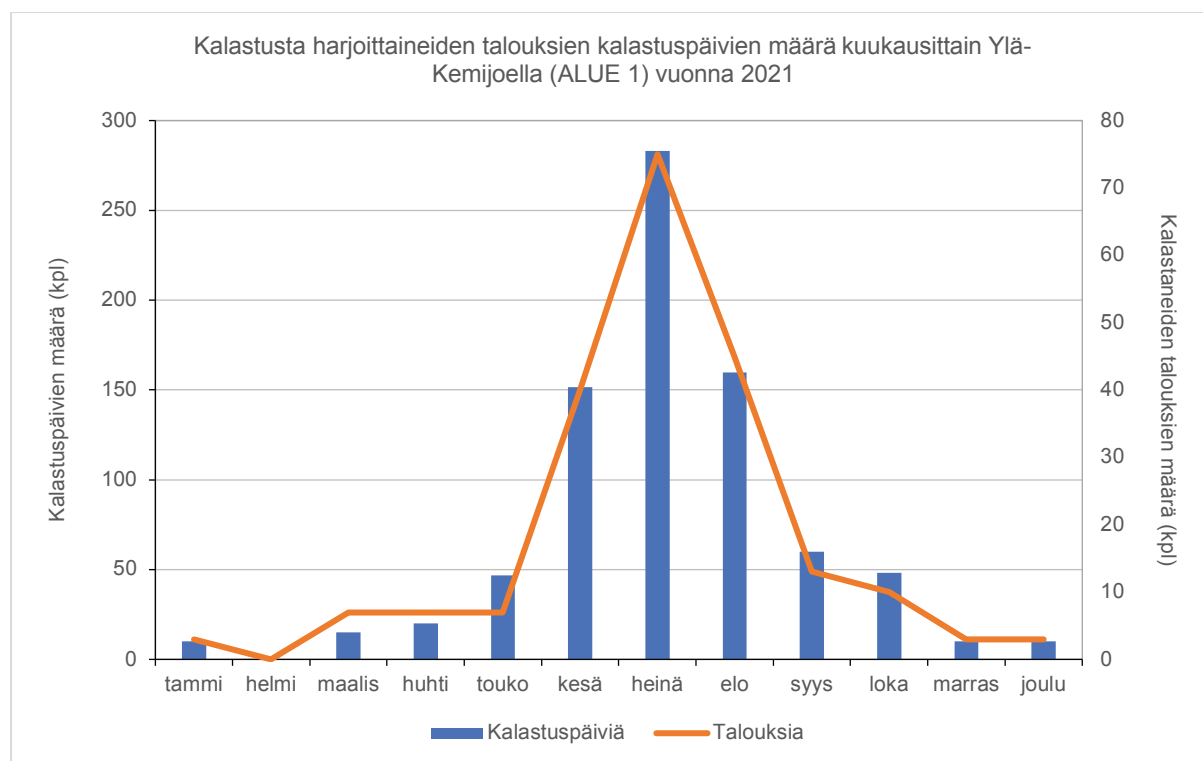
Suosituin pyyntimuoto oli muu vapapyynti (sis. heittokalastuksen ja onkimisen), jota oli harjoittanut 54 % talouksista. Perhokalastusta harjoitti 39 % talouksista ja vetouistelua vastaavasti 20 %. Pilkillä oli käynyt 11 % talouksista.

Avovesiaikaista verkkokalastusta oli harjoittanut talouksista 10 %. Talviverkoilla kalasti viisi taloutta ja talvikoukuilla kolme taloutta. Yhteen veto seisovien pyydysten ja vapapyydydysten käytöstä Kitisensuun ja Tenniöjokisuu välisellä tiedustelualueella vuonna 2021 on esitetty taulukossa (taulukko 2).

Taulukko 2. Pyydysten käyttötietoja Ylä-Kemijoella välillä Kitisensuu-Tenniöjoki vuonna 2021. Kalastaneiden talouksien laskennallinen kokonaismäärä oli 157 taloutta.

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Pyydyksiä pyynnissä keskim.	Kokukertoja keskim.	Pyyntiponnistus keskim.	Pyyntiponnistus yhteensä
Talviverkot	5	3,0	19,0	57,0	285
Verkot	15	3,7	7,8	28,7	430
Katiskat	15	3,6	14,9	52,8	792
Talvikoukut	3	10,0	5,0	50,0	167
Muut pyydykset	5	1,3	10,0	13,3	67

Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Pyyntikertoja keskim.	Pyyntiponnistus keskim.	Pyyntiponnistus yhteensä
Vetokalastus	32	9,2	9,2	290
Perhokalastus	62	3,6	3,6	222
Muu vapa	85	3,6	3,6	310
Pilkki	17	5,7	5,7	95



Kuva 2. Kalastuspäivien summa sekä kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä kuukausittain Ylä-Kemijoella välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu vuonna 2021.

Kalastuspäiviä kertyi yhteensä 1 049 päivää. Kalastuspäivät ilmoitti 73 % kalastaneista talouksista. Eniten käytiin kalassa kesä-, heinä- ja elokuussa. Tuolloin myös kalastavien talouksien määrä oli suurimmillaan. Muina vuodenaikoina kalastus oli vähäistä. Taloutta kohden kalassa käytiin vuoden aikana

keskimäärin seitsemänä päivänä. Yhteenvedo kuukausikohtaisen kalastuspäivistä ja kalastaneiden talouksien määrästä vuonna 2021 on esitetty kaaviossa (kuva 2).

Ylä-Kemijoen alaosaasta pyydetty kokonaissaalis oli tiedustelun mukaan 2,8 tonnia, eli keskimäärin noin 18 kg taloutta kohti. Alueella kalassa käyneistä talouksista kolmannes ei saanut saalista lainkaan. Tiedusteluun vastanneiden talouksien saaliin mediaani³ oli 2,3 kg/talous. Kaikkien vapapyyntimuotojen yhteenlaskettu saalisosuus oli 47 % kokonaissaaliista. Saalista saatiin etenkin vetokalastamalla. Verkoilla kokonaissaaliista pyydettiin lähes kolmannes ja katiskoilla 18 %. Kokonaissaaliista oli haukea 36 %, ahventa 20 %, harjasta 13 %, kirjolohta 5 %, siikaa 4 % ja taimenta 3 % sekä säynettä ja muuta särkikalaa 12 %. Yhteenvedo kokonaissaaliista ja sen jakautumisesta pyydyksittäin ja lajeittain on esitetty taulukossa (taulukko 3).

Taulukko 3. Kokonaissaalis (kg) pyydyksittäin ja lajeittain Ylä-Kemijoella välillä Kitisensuu-Tenniökisuu vuonna 2021.

Pyydys	Saalis (kg)											Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Made	Ahven	Kirjolohi	Puronieriä	Säyne	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	17	17	8	153	98	60	18	0	0	70	0	442	16 %
Verkot	89	5	8	218	12	65	25	0	22	5	2	451	16 %
Katiskat	0	0	0	127	40	252	0	0	0	87	0	505	18 %
Talvikoukut	0	0	0	3	10	0	0	0	0	0	0	13	0 %
Muut pyydykset	0	2	7	42	0	12	10	0	0	5	4	81	3 %
Vetokalastus	2	17	162	280	0	78	52	0	11	5	1	608	22 %
Perhokalastus	3	20	105	50	0	0	8	12	3	2	4	209	7 %
Muu vapa	9	13	61	127	15	34	30	10	11	13	0	323	11 %
Pilkki	1	0	11	5	0	63	0	0	10	98	0	188	7 %
Yhteensä	121	74	363	1 005	175	563	144	22	57	285	11	2 820	100 %
Osuus %	4 %	3 %	13 %	36 %	6 %	20 %	5 %	1 %	2 %	10 %	0 %	100 %	

3.2. Ylä-Kemijoki välillä Tenniökisuu-Kairijokisuu

Kalastusta harjoittaneiden talouksien laskennallinen kokonaismäärä Ylä-Kemijoen yläosalla välillä Tenniökisuu-Kairijokisuu oli 235 kpl. Taloutta kohti kalastajia oli keskimäärin 1,5 henkeä, joten kalastamassa kävi yhteensä 355 henkilöä. Alueella kalastaneista 93 % kalasti Yli-Kemin viehekalastuksen yhtenäisluvalla. Martin osakaskunnan luvalla kalasti 4 %, Pelkosenniemen osakaskunnan luvalla 2 % ja Savukosken osakaskunnan luvalla 1 %. Alueella kalastaneiden keski-ikä, samoin kuin mediaani-ikä, oli 48 vuotta.

Suosituin pyyntimuoto oli muu vapapyynti (sis. heittokalastuksen ja onkimisen), jota oli harjoittanut 64 % talouksista. Perhokalastusta harjoitti 45 % talouksista ja vetouistelua vastaavasti 8 %. Pilkillä oli käynyt 6 % talouksista.

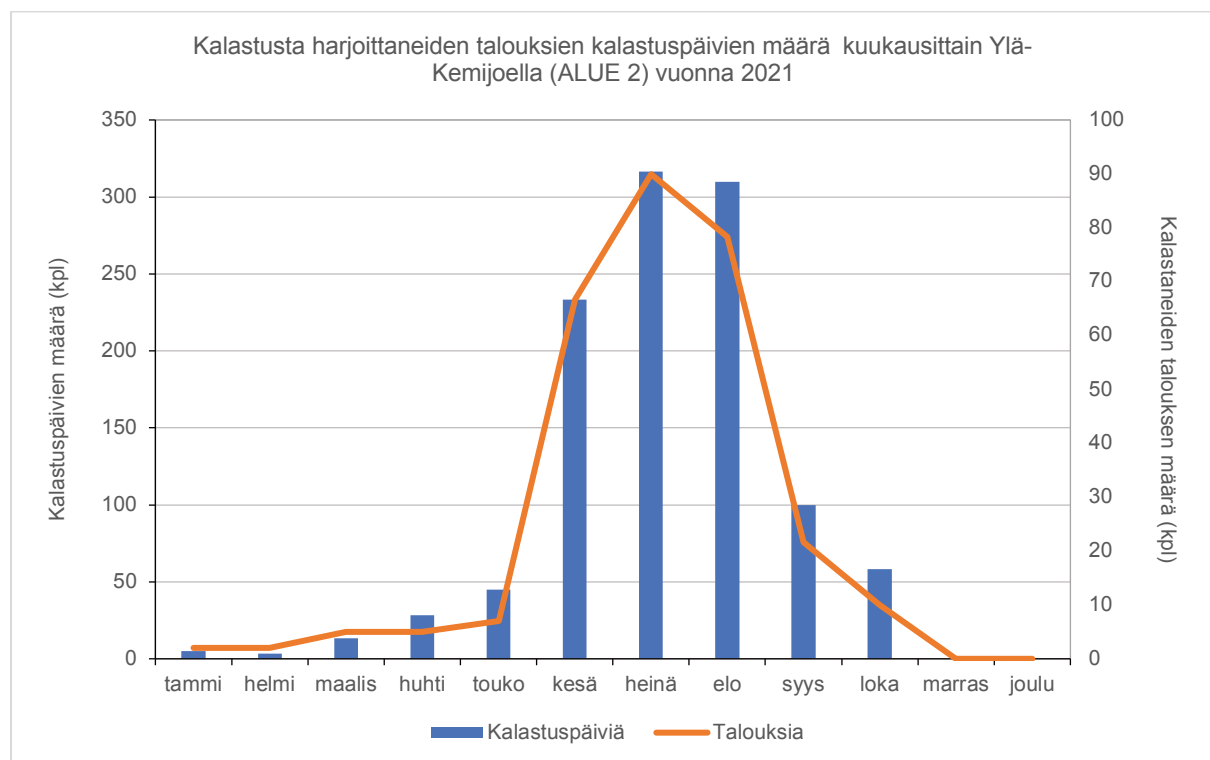
Avovesiaikaista verkkokalastusta oli harjoittanut talouksista 6 %. Talviverkoilla kalasti kaksi taloutta ja talvikoukuilla kolme taloutta. Yhteenvedo seisovien pyydysten ja vapapyydysten käytöstä Tenniökisuun ja Kairijokisuun välisellä tiedustelualueella vuonna 2021 on esitetty taulukossa (taulukko 4).

³ Mediaanisaalis tarkoittaa sitä, että 50 % tiedusteluun vastanneista talouksista ilmoitti (sai) mediaanisaalista (2,3 kg) vähemmän saalista ja toinen 50 % vastaavasti sitä enemmän.

Taulukko 4. Pyydysten käyttötietoja Ylä-Kemijoella välillä Tenniöjoki-Kairijokisuu vuonna 2021. Kalastaneiden talouksien kokonaismäärä oli 235 taloutta.

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Pydyksiä pyynnissä keskim.	Kokukertoja keskim.	Pyynti- ponnistus keskim.	Pyynti- ponnistus yhteensä
Talviverkot	2	1,0	7,0	7,0	12
Verkot	13	3,5	18,9	66,1	880
Katiskat	3	1,0	9,5	9,5	32
Talvikoukut	3	7,0	12,0	84,0	280
Muut pyydykset					

Vapa- pyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Pyyntikertoja keskim.	Pyynti- ponnistus keskim.	Pyynti- ponnistus yhteensä
Vetokalastus	18	5,7	5,7	105
Perhokalastus	107	4,3	4,3	463
Muu vapa	152	4,1	4,1	618
Pilkki	15	5,0	5,0	75



Kuva 3. Kalastuspäivien summa sekä kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä kuukausittain Ylä-Kemijoella välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu vuonna 2021.

Kalastuspäiviä kertyi yhteensä 1 265 päivää. Kalastuspäivät ilmoitti 86 % kalastaneista talouksista. Eniten käytiin kalassa kesä-, heinä- ja elokuussa. Tuolloin myös kalastavien talouksien määrä oli suurimmillaan. Jokin verran kalastettiin myös syys- ja lokakuussa. Talvella ja keväällä kalastus oli vähäistä. Taloutta kohden kalassa käytiin vuoden aikana keskimäärin viitenä päivänä. Yhteenvedo

kuukausikohtaisen kalastuspäivistä ja kalastaneiden talouksien määrästä vuonna 2021 on esitetty kaaviossa (kuva 3).

Ylä-Kemijoen tiedustelualueen yläosasta pyydetty kokonaissaalis oli tiedustelun mukaan vajaat 1,9 tonnia, eli keskimäärin noin 8 kg taloutta kohti. Alueella kalassa käyneistä talouksista 41 % ei saanut saalista lainkaan. Tiedusteluun vastanneiden talouksien saaliin mediaani⁴ oli vain 1,0 kg/talous. Kaikkien vapapyyntimuotojen yhteenlaskettu saalisosuus oli 55 % kokonaissaaliista. Saalista saatiin etenkin perholla ja heittovavalla. Verkoilla kokonaissaaliista pyydettiin 42 % ja muilla seisovilla pyydyksillä vain 3 %. Kokonaissaaliista oli haukea 46 %, harjasta 22 %, taimenta 8 % sekä säynettä ja muita särkikaloja 9 %. Yhteenvedo kokonaissaaliista ja sen jakautumisesta pyydyksittäin ja lajeittain on esitetty taulukossa (taulukko 5).

Taulukko 5. Kokonaissaalis (kg) pyydyksittäin ja lajeittain Ylä-Kemijoella välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu vuonna 2021.

Pyydys	Saalis (kg)											Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Made	Ahven	Kirjolohi	Puronierä	Säyne	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	5	0	3	40	5	7	0	0	0	8	0	68	4 %
Verkot	65	53	68	458	4	21	3	8	20	18	3	723	39 %
Katiskat	0	0	0	8	0	13	0	0	0	8	1	31	2 %
Talvikoukut	0	1	2	0	12	0	0	0	0	0	0	14	1 %
Muut pyydykset	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0,3 %
Vetokalastus	0	0	8	97	0	0	3	0	3	0	0	112	6 %
Perhokalastus	10	49	154	101	1	6	0	42	2	0	8	373	20 %
Muu vapa	0	42	127	148	2	12	0	9	2	2	0	344	18 %
Pilkki	0	7	42	13	0	30	0	4	8	100	0	204	11 %
Yhteensä	80	152	407	868	24	88	7	63	35	137	13	1 874	100 %
Osuus %	4 %	8 %	22 %	46 %	1 %	5 %	0,4 %	3 %	2 %	7 %	1 %	100 %	

3.3. Ylä-Kemijoen saalis yhteensä

Ylä-Kemijoella välillä Kitinen – Kairijokisuu kalastaneiden talouksien laskennallinen kokonaismäärä oli kaikkiaan 392 kpl, kun laskennassa otetaan huomioon molemmilla osa-alueilla kalastaneet. Taloudessa oli keskimäärin 1,42 kalastajaa, joten kalastamassa kävi yhteensä 557 henkilöä. Ylä-Kemijoelta saatiin tiedustelun mukaan saalista yhteensä 4,7 tonnia (taulukko 6). Taloutta kohti saalista saatiin keskimäärin noin 12 kg.

Kokonaissaaliista 50 % pyydettiin vapakalastusvälineillä. Saalista saatiin melko tasaisesti eri vapapyydyksillä, pois lukien pilkillä. Avovesikauden verkkopyynnillä kokonaissaaliista saatiin 25 % ja talviverkoilla 11 % (taulukko 6).

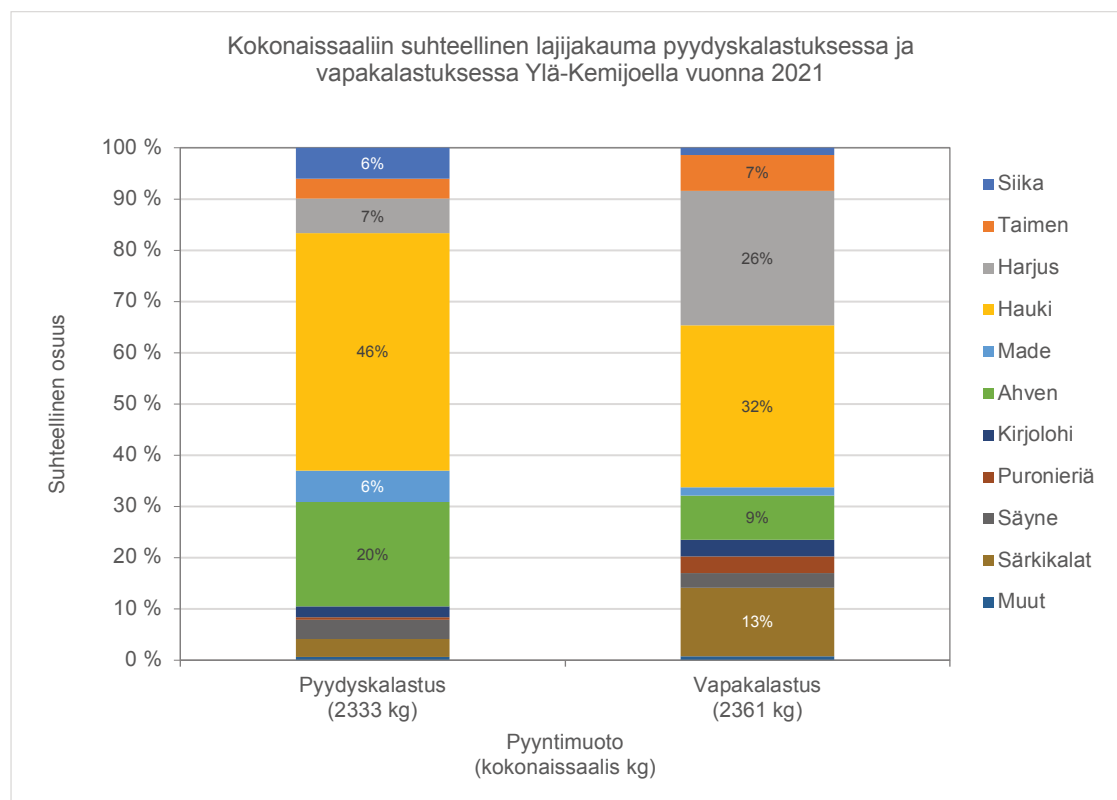
Ylä-Kemijoen saaliissa runsain laji oli hauki 40 %:n kokonaissaalisosuudella. Hauki oli suhteellisella saalisosuudella mitattuna tärkein saalislaji sekä pyydyskalastuksessa (46 % 2 333 kg:n kokonaissaaliista) että vapakalastuksessa (32 % 2 361 kg:n kokonaissaaliista) (kuva 4). Haukea saatiin etenkin verkkopyynnillä. Harjuksen osuus vapakalastuksen saaliissa oli 26 % ja pyydyskalastuksen saaliissa 7 %. Valtaosa harjussaaliista pyydettiin perholla (34 %) ja muilla vavoilla (24 %). Ahven oli kolmanneksi yleisin saalislaji. Sen osuus pyydyskalastuksen saaliista oli 20 % ja vapakalastuksen saaliista 9 %.

⁴ Mediaanisaalis tarkoittaa sitä, että 50 % tiedusteluun vastanneista talouksista ilmoitti (sai) mediaanisaalista (1,0 kg) vähemmän saalista ja toinen 50 % vastaavasti sitä enemmän.

Ahvanta pyydettiin etenkin katiskoilla ja pilkkimällä. Taimenen osuus vapakalastuksen saaliista oli 7 %. Valtaosa taimensaaliista pyydettiin perholla ja heittovavalla. Siikaa saatiin verkoilla, mutta jonkin verran myös perholla.

Taulukko 6. Kokonaissaalis (kg) pyydyksittäin ja lajeittain Ylä-Kemijoella yhteensä vuonna 2021.

Pyydys	Saalis (kg)											Yht.	Osuus %
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Made	Ahven	Kirjolohi	Puronieriä	Säyne	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	22	17	12	193	103	67	18	0	0	78	0	510	11 %
Verkot	154	58	77	676	16	86	28	8	42	23	5	1 174	25 %
Katiskat	0	0	0	135	40	265	0	0	0	95	1	536	11 %
Talvikoukut	0	1	2	3	22	0	0	0	0	0	0	28	1 %
Muut pyydykset	0	2	10	44	0	12	10	0	0	5	4	86	2 %
Vetokalastus	2	17	171	377	0	78	56	0	14	5	1	720	15 %
Perhokalastus	13	69	259	151	1	6	8	54	5	2	13	582	12 %
Muu vapa	9	55	187	275	17	45	30	19	13	15	0	667	14 %
Pilkki	1	7	52	18	0	93	0	4	18	198	0	392	8 %
Yhteensä	201	227	769	1 872	199	651	151	85	92	422	24	4 694	100 %
Osuus %	4 %	5 %	16 %	40 %	4 %	14 %	3 %	2 %	2 %	9 %	1 %	100 %	



Kuva 4. Kokonaissaaliin lajijakauma (%) pyydys- ja vapakalastuksessa Ylä-Kemijoella yhteensä vuonna 2021. (Suluissa tiedusteluvuoden pyyntimuotokohtainen kokonaissaalis kg yhteensä.)

3.4. Tenniöjoki

Kalastusta harjoittaneiden talouksien laskennallinen kokonaismäärä Tenniöjoella oli 72 kpl. Taloutta kohti kalastajia oli keskimäärin 1,4 henkeä, joten kalastamassa kävi yhteensä 97 henkilöä. Alueella kalastaneista 65 % kalasti Yli-Kemin viehekalastuksen yhtenäisluvalla. Saijan osakaskunnan luvalla kalasti 23 %, Tenniön osakaskunnan luvalla 5 % ja Savukosken osakaskunnan luvalla 2 %. Alueella kalastaneiden keski-ikä, samoin kuin mediaani-ikä, oli 48 vuotta.

Suosituin pyyntimuoto oli muu vapapyynti (sis. heittokalastuksen ja onkimisen), jota oli harjoittanut 55 % talouksista. Perhokalastusta harjoitti 20 % talouksista ja vetouistelua vastaavasti 15 %. Pilkillä oli käynyt 12 % talouksista.

Avovesiaikaista verkkokalastusta oli harjoittanut talouksista 12 %. Talviverkoilla ei kalastanut yksikään talous, mutta talvikoukkuja käytti viisi taloutta. Yhteenveto seisovien pyydysten ja vapapyydysten käytöstä Tenniöjoen tiedustelualueella vuonna 2021 on esitetty taulukossa (taulukko 7).

Taulukko 7. Pyydysten käyttötietoja Tenniöjoella vuonna 2021. Kalastaneiden talouksien kokonaismäärä oli 72 taloutta.

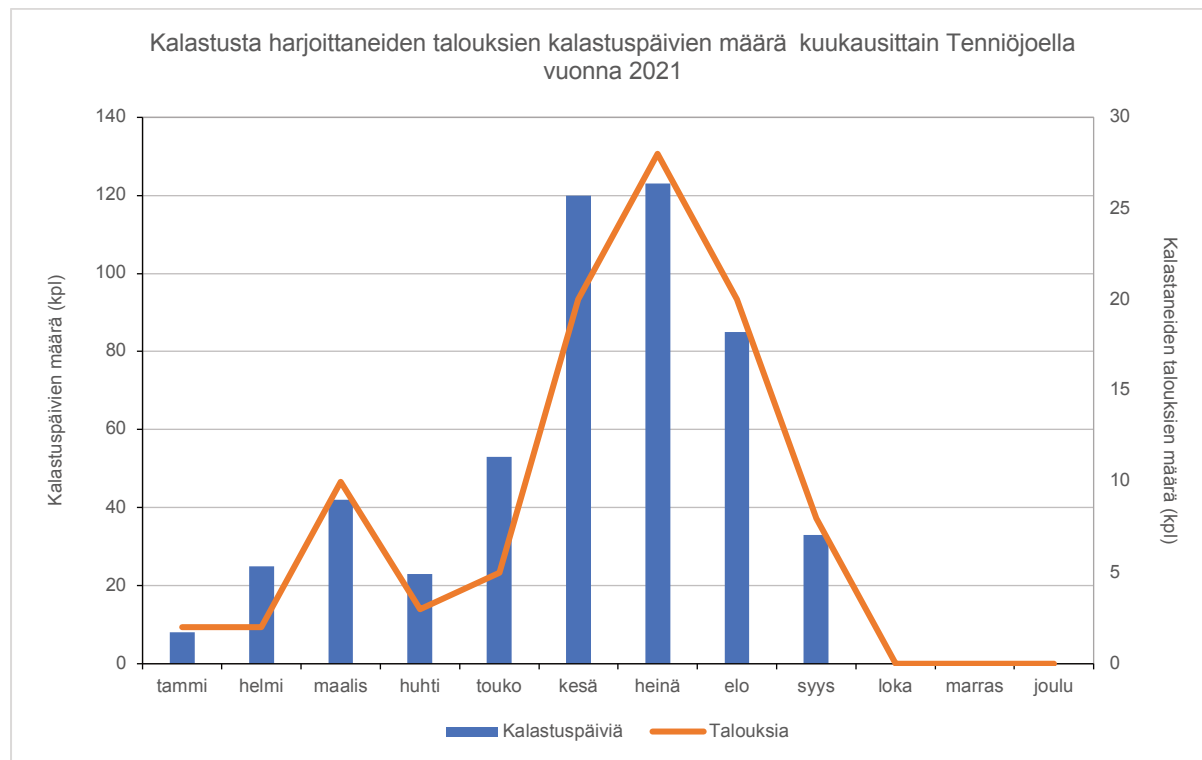
Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Pyydyksiä pyynnissä keskim.	Kokukertoja keskim.	Pyyntiponnistus keskim.	Pyyntiponnistus yhteensä
Talviverkot					
Verkot	12	3	14	44	513
Katiskat	13	2	26	46	606
Talvikoukut	5	4	15	64	318
Muut pyydykset					
Vapapyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm		Pyyntikertoja keskim.	Pyyntiponnistus keskim.	Pyyntiponnistus yhteensä
Vetokalastus	15		9,4	9,4	142
Perhokalastus	20		3,1	3,1	62
Muu vapa	53		2,9	2,9	153
Pilkki	12		13,6	13,6	158

Kalastuspäiviä kertyi yhteensä 668 päivää. Kalastuspäivät ilmoitti 69 % kalastaneista talouksista. Eniten käytiin kalassa kesä-, heinä- ja elokuussa, mutta myös touko- ja syyskuussa kalastettiin suhteellisen paljon. Lisäksi kevättalvella ja keväällä tammikuusta huhtikuuhun kalastettiin kohtalaisesti. Loka-, marras- ja joulukuussa ei kalastettu lainkaan. Taloutta kohden kalassa käytiin vuoden aikana keskimäärin yhdeksänä päivänä. Yhteenveto kuukausikohtaisen kalastuspäivistä ja kalastaneiden talouksien määrästä vuonna 2021 on esitetty kaaviossa (kuva 2).

Tenniöjoesta pyydetty kokonaissaalis oli tiedustelun mukaan 1,5 tonnia, eli keskimäärin noin 21 kg taloutta kohti. Alueella kalassa käyneistä talouksista 26 % ei saanut saalista lainkaan. Tiedusteluun vastanneiden talouksien saaliin mediaani⁵ oli 3,0 kg/talous. Kaikkien vapapyyntimuotojen yhteenlaskettu

⁵ Mediaanisaalis tarkoittaa sitä, että 50 % tiedusteluun vastanneista talouksista ilmoitti (sai) mediaanisaalista (3,0 kg) vähemmän saalista ja toinen 50 % vastaavasti sitä enemmän.

saalisosuus oli 41 % kokonaissaaliista. Saalista saatiin tasaisesti vetokalastuksella, muilla vavoilla ja pilkkimällä. Verkoilla kokonaissaaliista pyydettiin 30 % ja katiskoilla 27 %. Kokonaissaaliista oli haukea 36 %, samoin kuin ahventa. Haukea saatiin katiskoilla ja verkoilla sekä veto- ja heittovavalla ja ahventa niin ikään katiskoilla ja verkoilla sekä vapavälineistä pilkillä. Harjusta saatiin 11 % ja taimenta 6 % kokonaissaaliista, enimmäkseen vapavälineillä, mutta myös verkoilla. Yhteenveto kokonaissaaliista ja sen jakautumisesta pyydyksittäin ja lajeittain on esitetty taulukossa (taulukko 8).



Kuva 5. Kalastuspäivien summa sekä kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä kuukausittain Tenniöjoella vuonna 2021.

Taulukko 8. Kokonaissaalis (kg) pyydyksittäin ja lajeittain Tenniöjoella vuonna 2021.

Pyydys	Saalis (kg)											Yht.	Osuus %
	Siika	Talmen	Harjus	Hauki	Made	Ahven	Kirjolohi	Puronierä	Säyne	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 %
Verkot	19	57	83	142	0	117	0	0	2	20	0	439	30 %
Katiskat	0	0	3	158	0	212	0	0	0	25	0	398	27 %
Talvikoukut	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	38	3 %
Muut pyydykset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 %
Vetokalastus	0	13	13	131	17	41	0	0	0	0	0	215	14 %
Perhokalastus	5	3	9	0	0	2	0	2	0	1	0	22	1 %
Muu vapa	3	7	32	102	2	23	0	2	0	12	0	182	12 %
Pilkki	0	13	18	6	0	136	0	0	0	17	0	190	13 %
Yhteensä	27	93	159	538	57	530	0	3	2	74	0	1 484	100 %
Osuus %	2 %	6 %	11 %	36 %	4 %	36 %	0 %	0,2 %	0,1 %	5 %	0 %	100 %	

3.5. Luirojoki

Kalastusta harjoittaneiden talouksien laskennallinen kokonaismäärä Luirojoella oli 87 kpl. Taloutta kohti kalastajia oli keskimäärin 1,3 henkeä, joten kalastamassa kävi yhteensä 116 henkilöä. Alueella kalastaneista 24 % kalasti Yli-Kemin viehekalastuksen yhtenäisluvalla. Kiurujärvi-Tanhuan osakaskunnan luvalla kalasti 31 %, Pelkosenniemen osakaskunnan luvalla 33 % ja Lokan osakaskunnan luvalla 13 %. Alueella kalastaneiden keski-ikä oli 52 vuotta ja mediaani-ikä 59 vuotta.

Suosituin pyyntimuoto oli muu vapapyynti (sis. heittokalastuksen ja onkimisen), jota harjoitti 54 % talouksista. Perhokalastusta harjoitti 32 % talouksista ja vetouistelua vastaavasti 17 %. Pilkillä oli käynyt 9 % talouksista.

Avovesiaikaista verkkokalastusta oli harjoittanut talouksista 17 %. Talvikoukuilla kalasti kaksi taloutta. Yhteenveto seisovien pyydysten ja vapapyydysten käytöstä Luirojoen tiedustelualueella vuonna 2021 on esitetty taulukossa (taulukko 9).

Taulukko 9. Pyydysten käyttötietoja Luirojoella vuonna 2021. Kalastaneiden talouksien kokonaismäärä oli 87 taloutta.

Seisovat pyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Pyydyksiä pyynnissä keskim.	Kokukertoja keskim.	Pyyntiponnistus keskim.	Pyyntiponnistus yhteensä
Talviverkot					
Verkot	15	3,4	15,2	52,4	786
Katiskat	5	1,3	10,3	13,8	69
Talvikoukut	2	3,0	6,0	18,0	30
Muut pyydykset					

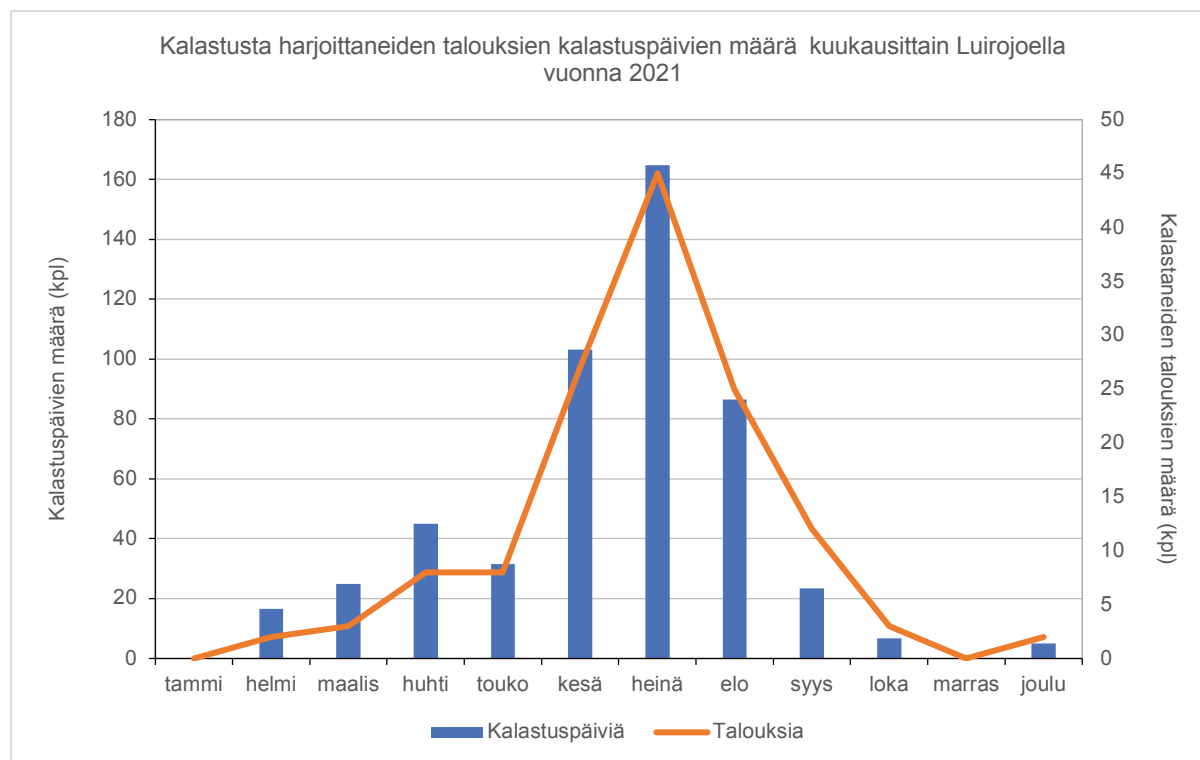
Vapa-pyydykset	Käyttäneiden talouksien lkm	Pyyntikertoja keskim.	Pyyntiponnistus keskim.	Pyyntiponnistus yhteensä
Vetokalastus	15	6,8	6,8	102
Perhokalastus	28	3,2	3,2	92
Muu vapa	47	3,2	3,2	148
Pilkki	7	9,8	9,8	65

Kalastuspäiviä kertyi yhteensä 614 päivää. Kalastuspäivät ilmoitti 75 % kalastaneista talouksista. Eniten käytiin kalassa kesä-, heinä- ja elokuussa. Tuolloin myös kalastavien talouksien määrä oli suurimmillaan. Jokin verran kalastettiin myös talvella ja keväällä, pois lukien marras- ja tammikuu. Taloutta kohden kalassa käytiin vuoden aikana keskimäärin seitsemänä päivänä. Yhteenveto kuukausikohtaisen kalastuspäivistä ja kalastaneiden talouksien määrästä vuonna 2021 on esitetty kaaviossa (kuva 6).

Luirojoesta pyydetty kokonaissaalis oli tiedustelun mukaan vajaat 1,4 tonnia, eli keskimäärin noin 16 kg taloutta kohti. Alueella kalassa käyneistä talouksista neljännes ei saanut saalista lainkaan. Tiedusteluun vastanneiden talouksien saaliin mediaani⁶ oli 3,0 kg/talous. Kaikkien vapapyyntimuotojen yhteenlaskettu saalisosuus oli 56 % kokonaissaaliista. Saalista saatiin etenkin muilla vavoilla (heittovapa ja onki)

⁶ Mediaanisaalis tarkoittaa sitä, että 50 % tiedusteluun vastanneista talouksista ilmoitti (sai) mediaanisaalista (3,0 kg) vähemmän saalista ja toinen 50 % vastaavasti sitä enemmän.

ja vetovavalla. Verkoilla kokonaissaaliista pyydettiin 41 % ja muilla seisovilla pyydyksillä 4 %. Kokonaissaaliista oli haukea 33 %, ahventa 13 % ja kirjolohta 12 %. Haukisaaliista 65 % ja ahvensaaliista 88 % pyydettiin vapavälinein. Kirjolohen saalis jakaantui noin puoliksi vapakalastuksen ja verkkokalastuksen kesken. Taimenta saatiin 10 % kokonaissaaliista. Taimensaalis pyydettiin vapavälineillä (59 %) ja verkoilla (41 %). Harjussaaliista 92 % pyydettiin vapavälinein. Siikasaalis (12 % kokonaissaaliista) pyydettiin lähes kokonaan verkoilla. Yhteenveto kokonaissaaliista ja sen jakautumisesta pyydyksittäin ja lajeittain on esitetty alla taulukossa (taulukko 10).



Kuva 6. Kalastuspäivien summa sekä kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä kuukausittain Luirojoella vuonna 2021.

Taulukko 10. Kokonaissaalis (kg) pyydyksittäin ja lajeittain Luirojoella vuonna 2021.

Pyydys	Saalis (kg)											Yht.	Osuus%
	Siika	Taimen	Harjus	Hauki	Made	Ahven	Kirjolohi	Puronierä	Säyne	Särkikalat	Muut		
Talviverkot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 %
Verkot	158	57	7	160	0	15	77	0	10	75	0	559	41 %
Katiskat	0	0	0	2	37	7	0	0	0	2	0	47	3 %
Talvikoukut	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8	1 %
Muut pyydykset	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 %
Vetokalastus	0	60	0	62	3	38	55	0	3	0	0	222	16 %
Perhokalastus	0	6	34	7	0	2	2	2	0	0	0	52	4 %
Muu vapa	3	14	47	225	0	103	30	5	12	26	0	465	34 %
Piikki	0	2	3	0	0	12	0	0	0	10	0	26	2 %
Yhteensä	162	139	91	456	48	176	163	7	25	112	0	1 379	100 %
Osuus %	12 %	10 %	7 %	33 %	4 %	13 %	12 %	0,5 %	2 %	8 %	0 %	100 %	

4. VAPAAT KOMMENTIT

Tiedustelulomakkeessa pyydettiin kalastajilta myös vapaamuotoisia mielipiteitä kalastukseen ja kalastoon liittyvistä asioista.

Mielipiteen antoi kaikkiaan 192 kalastajaa, eli 66 % kalastaneista talouksista (n=293). Kommentit on esitetty sellaisinaan tiedustelualueittain liitteessä (liite 2). Kommentit on järjestetty aihepiireittäin (istutukset, kalasto, olosuhteet, saalis).

Kemijoen osa-alueelta 1 (Kitisensuu-Tenniökisuu) annettiin 67 kommenttia. Vastaajista 29 (43 %) valitteli saaliskalojen, etenkin harjuksen, pienuutta, alamittaisuutta tai kantojen taantumista. Saaliin vähäisyyttä tai saaliitta jäämistä kommentoi 14 vastaajaa (21 % vastaajista). Seitsemän vastaajaa mainitsi hienot kalastuspuitteet tai maisemat. Haukikannan runsautta kommentoi 9 vastaajaa ja istutuksia 4 vastaajaa. Yksi vastaaja kertoi saaneensa yllätykseen kuhan Pelkosenniemen kohdalta.

Kemijoen osa-alueelta 2 (Tenniökisuu-Kairiökisuu) annettiin 75 kommenttia. Vastaajista 35 (47 %) kommentoi saaliin vähäisyyttä tai saaliitta jäämistä. Harjuksen vähäisyyttä tai pienuutta kommentoi 10 vastaajaa. Neljä vastaajaa mainitsi hienot kalastuspuitteet tai maisemat. Haukikannan runsautta kommentoi 12 vastaajaa (16 % vastaajista).

Tenniöjoelta kommentteja annettiin 18 kappaletta. Kalaston haukivoittoisuutta kommentoi 9 vastaajaa (50 %). Jalokalojen (taimen, harjus, siika) vähäisyyttä kommentoi 4 vastaajaa, samoin kuin heikkoa saalista.

Luirojoen osalta annettiin 32 kommenttia. Luirojoen heikkoja olosuhteita, kuten vähäistä virtaamaa, rehevöitymistä tai umpeenkasvua, kommentoi 8 vastaajaa (25 % vastaajista). Heikkoa saalista valitteli 7 vastaajaa ja harjuksen ja taimenen kantojen heikentymistä 5 vastaajaa. Hauen ja ahvenen runsautta kommentoi 4 vastaajaa.

Yleisesti ottaen vastaajista 31 % kommentoi saaliin pienuutta tai saaliitta jäämistä ja 25 % harjuksen pientä kokoa tai harjus- ja taimenkannan heikko tilaa. Haukikannan runsautta tai hauen suurta osuutta saaliissa kommentoi 18 % vastaajista.

5. TULOSTEN TARKASTELUA

5.1. Tiedustelun toteutus

Vuoden 2021 kalastusta koskeva tiedustelu tehtiin kolmen kontaktikerran postitiedusteluna. Kolmella postituskierroksella tavoiteltiin vastausprosentin kasvua. Kahdella ensimmäisellä kyselykierroksella palautuksia saatiin 58 %:lta otokseen kuuluneilta talouksilta. Tämä vastaa vuoden 2016 kalastusta koskeneen kahden postituskerran tiedustelun vastausprosenttia (54 %), mutta on heikompi kuin vuoden 2011 tiedustelussa (64 %). Kolmas kyselykierros ei nostanut vastausmäärää juuri lainkaan (2 %).

Kolmen kyselykierroksen jälkeen lopullinen vastausprosentti oli 60 %, mikä on heikko tulos. Kyselytutkimuksissa hyvänä tasona voidaan pitää 70–80 %:n vastausprosenttia (Böhling & Rahikainen 1999). Kuten aikaisempinakin tiedusteluvuosina, ahkerimmin tiedustelulomakkeen palauttivat Lokan, Savukosken ja Martin osakaskuntien luvan hankkineet. Yhtenäisluvan lunastaneista valtaosa on vähän

kalastaneita ulkopaikkakuntalaisia, joilla tiedusteluun vastaaminen on tyypillisesti vähäisempää kuin paikallisilla osakaskunnan luvan hankkineilla talouksilla.

Sähköistä vastausmahdollisuutta käytti 30 % kyselyyn vastanneista talouksista. Sähköpostitse lähetetty kolmas muistutus tuotti vain muutaman vastauksen. Tämän ja postitse lähetetyn kolmannen kyselykierroksen tuloksen perusteella Ylä-Kemijoen kalastusta koskevassa tiedustelussa on tarkoituksenmukaista käyttää vain kahta kontaktikertaa ainakin postitse lähetettävässä kyselyssä, kuten aikaisempina tiedusteluvuosina tehtiin.

Tiedusteluun vastanneiden keski-ikä oli 52 vuotta ja mediaani-ikä 55 vuotta. Sähköistä vastausmahdollisuutta käyttäneiden keski-ikä oli 42 vuotta ja mediaani-ikä 44 vuotta. Vanhin ikänsä ilmoittanut sähköisesti vastannut henkilö oli 72-vuotias. Ikäjakautuman perusteella tiedustelun tekemiselle sähköisesti kirjelyn rinnalla ei ole estettä, sillä valtaosalle kalastajista tietokoneiden ja älypuhelinien käytön voidaan olettaa olevan arkipäivää.

Sähköinen tiedustelu ei välttämättä lisää vastausaktiivisuutta. Se on kuitenkin nopea tapa kerätä tietoja, eivätkä vastaukset häviä, kuten postitse lähetetyille kirjeille voi käydä (ja tätä tiedustelua tehtäessä kävikin), mikäli kyselyssä käytettävä tiedonkeruujärjestelmä on luotettava.

5.2. Pyynnin määrä ja saalis

Pyynnin määrä

Kalastavien talouksien määrä Ylä-Kemijoella välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu on pysynyt noin 160 talouden tasolla tarkastelujaksolla 2011–2021 (taulukko 11). Sen sijaan kalastajien määrä on hieman laskenut, koska taloudessa kalastavien määrä on vähentynyt jonkin verran. Saaliitta jääneiden talouksien osuus on kasvanut huomattavasti aikaisemmista tiedusteluvuosista. Talouksien suhteellinen pyyntiteho keskisaaliilla mitattuna on talouskohtaisten kalastuspäivien vähentymisestä huolimatta noussut tiedusteluvuosiin 2011 ja 2016 verrattuna. Tämä näkyy myös kalastuspäiväkohtaisen keskisaaliin kasvussa, joskin kalastuspäiväkohtaisen saaliin määrää vääristää jossakin määrin isot saalisilmoitukset talouksilta, jotka eivät ilmoittaneet kalastuspäivien määrää. Keskisaalis taloutta kohti on noussut tarkastelujaksolla, mutta sitä vastoin mediaanisaalessa on pienentynyt merkittävästi. Mediaanisaalessa pienentyminen selittyy yhtäältä saaliitta jäävien nollasaaliilla ja toisaalta vain muutamana päivänä vuodessa kalastavien pienillä saaliilla.

Kalastavien talouksien määrä Ylä-Kemijoella välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuus on kasvanut tasaisesti koko tarkastelujakson ajan ja oli noin viidenneksen suurempi vuonna 2021 kuin vuonna 2011 (taulukko 11). Sen sijaan kalastajien määrä on kasvanut suhteessa vähemmän, koska yhä harvempi taloudessa kalastaa. Saaliitta jääneiden talouksien osuus on noussut merkittävästi vuosina 2016 ja 2021 vuoden 2011 tasosta. Kalastuspäivien määrä laski vuosien 2011 ja 2016 kahdeksan päivän tasosta viiteen päivään vuonna 2021. Keskisaalis taloutta ja kalastajaa kohti on laskenut suhteessa vähemmän kuin mediaanisaalessa.

Tenniöjoella kalastavien talouksien määrä on vähentynyt merkittävästi (35 %) vuodesta 2011 (taulukko 11). Taloudessa kalastavien henkilöiden määrä on kuitenkin pysynyt samalla tasolla koko tarkastelujakson 2011–2021 aikana. Keskimääräinen kalastuspäivien määrä taloutta kohti on kuudesta yhdeksään päivään koko jakson aikana. Myös mediaanisaalessa on pysynyt samalla tasolla kaikkina tiedusteluvuosina. Keskisaalis taloutta ja kalastajaa kohti oli niin ikään samaa luokkaa kuin vuonna 2011. Talouksien suhteellinen pyyntiteho keskisaaliilla mitattuna on talouskohtaisten kalastuspäivien lisääntymisen myötä pysynyt vuoden 2011 tasolla, vaikka saalista saamattomien talouksien osuus onkin hieman kasvanut.

Luirojoella kalastavien talouksien määrä on pysynyt käytännössä samalla tasolla tarkastelujakson 2011–2021 aikana, mutta kalastajien määrä on vähentynyt lähes viidenneksellä, koska yhä harvempi taloudessa kalastaa (taulukko 11). Kalastuspäivien määrä taloutta kohti on vähentynyt merkittävästi kymmenestä päivästä seitsemään päivään ja kalastuspäivien kokonaismäärä reilulla kahdella ja puolella sadalla päivällä kahteen aikaisempaan tiedusteluvuoteen verrattuna. Keskisaalis taloutta kohti on puolittunut vuodesta 2011, mutta saalis kalastuspäivää kohti on vähentynyt suhteellisesti hieman vähemmän. Saalista saamattomien talouksien määrä oli vuonna 2021 selvästi suurempi kuin aikaisempina tiedusteluvuosina.

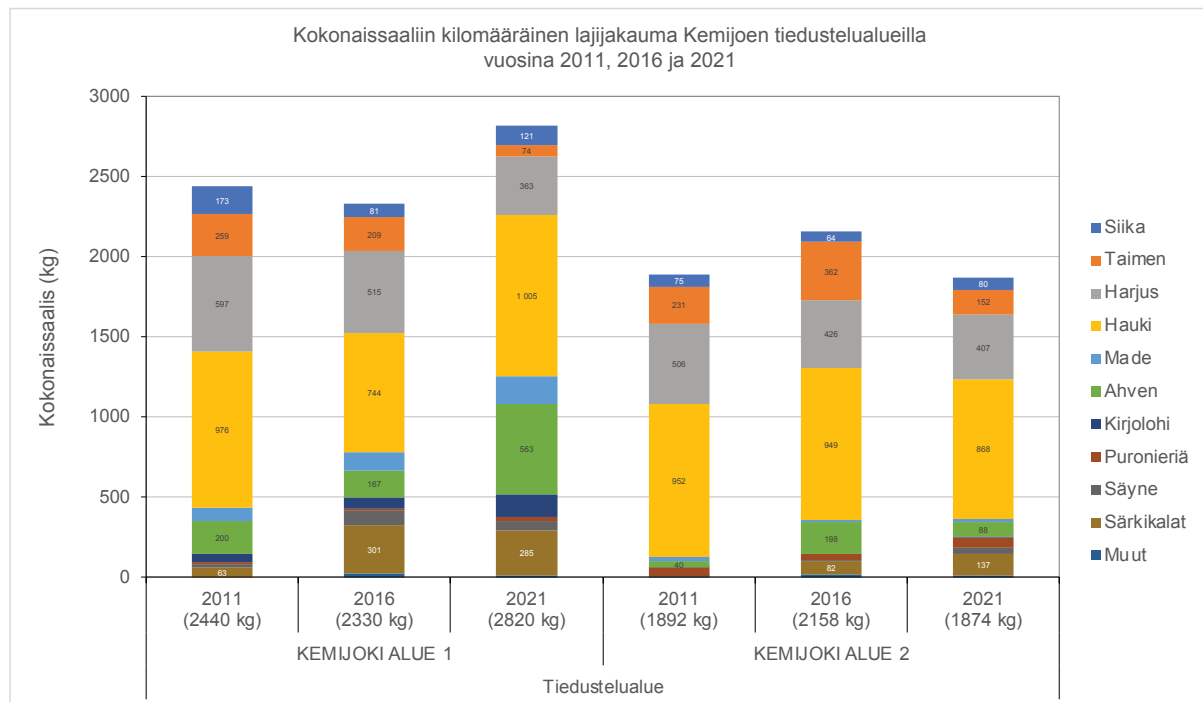
Taulukko 11. Yhteenvetotietoja Kemijoen, Tenniöjoen ja Luirojoen tiedustelualueilla kalasteista talouksista, kalastuksesta ja saaliista vuosilta 2011, 2016 ja 2021. (ALUE1=Ylä-Kemijoki välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu, ALUE2=Ylä-Kemijoki välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu.)

	Kemijoki						Tenniöjoki			Luirojoen		
	ALUE1			ALUE 2								
	2011	2016	2021	2011	2016	2021	2011	2016	2021	2011	2016	2021
Kalastaneet taloudet (kpl)	167	155	157	194	218	235	110	92	72	90	88	87
Saaliita jääneiden talouksien osuus	15 %	22 %	34 %	19 %	30 %	41 %	21 %	18 %	26 %	12 %	8 %	25 %
Kalastuspäivät yht. (kpl)	1 463	1 505	1 049	1 481	1 672	1 265	669	659	668	870	886	614
Kalastuspäivät/talous (kpl)	9	10	7	8	8	5	6	7	9	10	10	7
Kalastajia/talous (kpl)	1,4	1,4	1,3	1,7	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,6	1,5	1,3
Kalastajia yht. (kpl)	234	217	209	326	316	355	152	136	97	143	128	116
Kokonaissaalis (kg)	2 439	2 330	2 820	1 890	2 158	1 874	2 445	1 195	1 484	2 983	2 554	1 379
Vapavälinein pyydetty osuus	67 %	71 %	47 %	76 %	47 %	55 %	60 %	64 %	41 %	30 %	45 %	56 %
Keskisaalis/talous (kg)	15	15	18	10	10	8	22	13	21	33	29	16
Mediaanisaalis/talous (kg)	5	3	2	4	2	1	3	3	3	5	11	3
Keskisaalis/kalastaja (kg)	10	11	14	6	7	5	16	9	15	21	20	12
Keskisaalis/kalastuspäivä (kg)	1,7	1,5	2,7	1,3	1,3	1,5	3,7	1,8	2,2	3,4	2,9	2,2

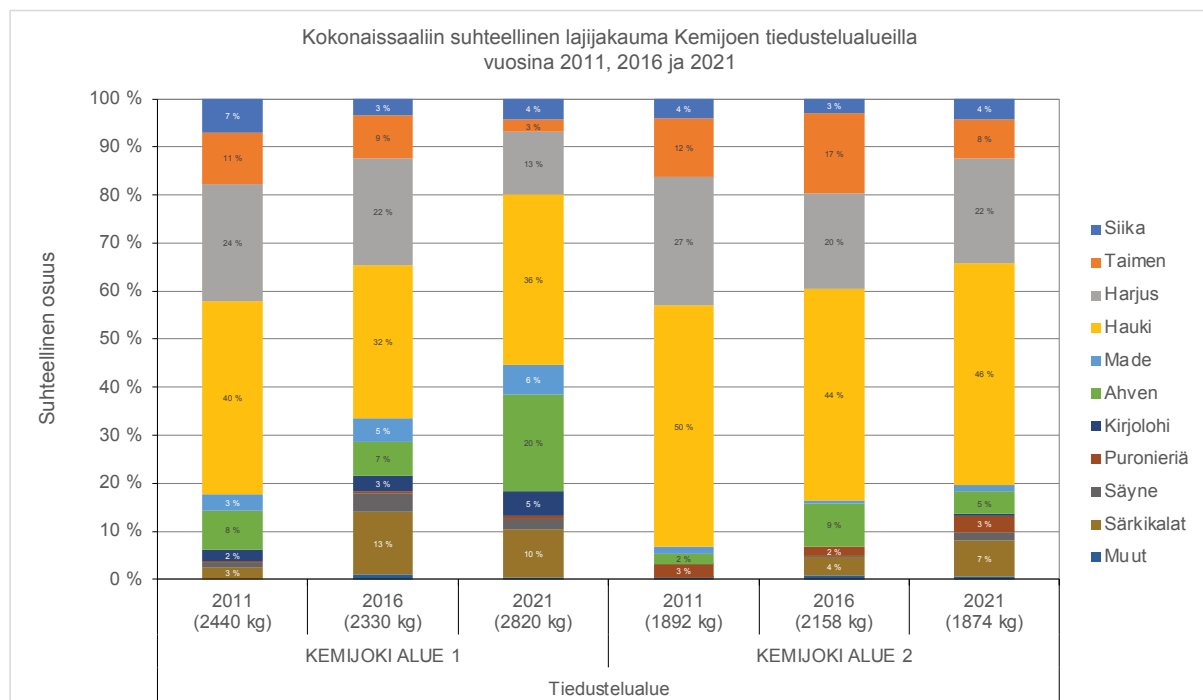
Saalis

Kokonaissaalis Ylä-Kemijoella välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu on ollut tarkastelujaksolla 2011–2021 2,3–2,8 tonnin välillä ja noussut aikaisemmista tiedusteluvuosista (kuva 7). Hauki on ollut kilomäärältään tärkein saalislaji alueella reilun 0,7 tonnin ja yhden tonnin saaliilla. Haukisaaliin suhteellinen osuus kokonaissaaliissa näyttää pysyttelevän 30 %:n ja 40 %:n välillä (kuva 8). Harjuksen ja taimenen kilomääräinen ja suhteellinen saalisosuus on laskenut saalislajeista eniten tarkastelujaksolla. Yhtenä tekijänä tässä kehityksessä lieene se, että vapakalastuksella pyydetty saalisosuus on jonkin verran laskenut (taulukko 11), jolloin pyydyskalastussaaaliin merkitys kilomääräisessä ja suhteellisessa saaliissa on kasvanut. Tämä näkyy mm. ahvenen, särkikalojen ja kirjolohen yhteenlasketun kilomääräisen ja suhteellisen osuuden kasvuna kokonaissaaliissa.

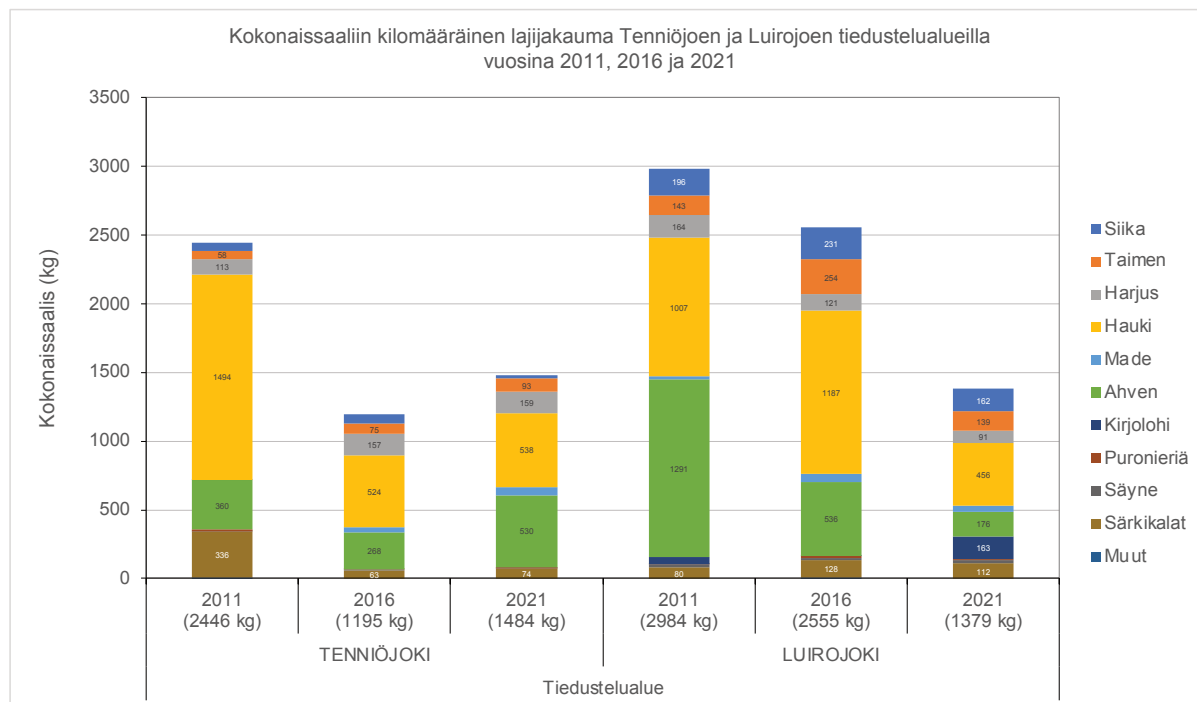
Kokonaissaalis Ylä-Kemijoella välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu on ollut tarkastelujaksolla 2011–2021 kahden tonnin tienoilla (kuva 7). Suurimmillaan kokonaissaalis oli vuonna 2016, jolloin pyydyskalastuksella pyydetty kokonaissaalisosuus oli korkein (taulukko 11). Hauki on ollut kilomäärältään ja suhteelliselta osuudeltaan tärkein saalislaji alueella lähes yhden tonnin kilomääräisellä saaliilla vuosittain. Haukisaaliin suhteellinen osuus kokonaissaaliissa näyttää pysyttelevän 40 %:n ja 50 %:n välillä (kuva 8). Harjussaaliissa ei ole tapahtunut selvää muutosta tiedusteluvuosien aikana. Harjusta on saatu vuosittain neljästä viiteen sataan kiloa ja sen suhteellinen saalisosuus on ollut reilun 20 %:n lukemissa.



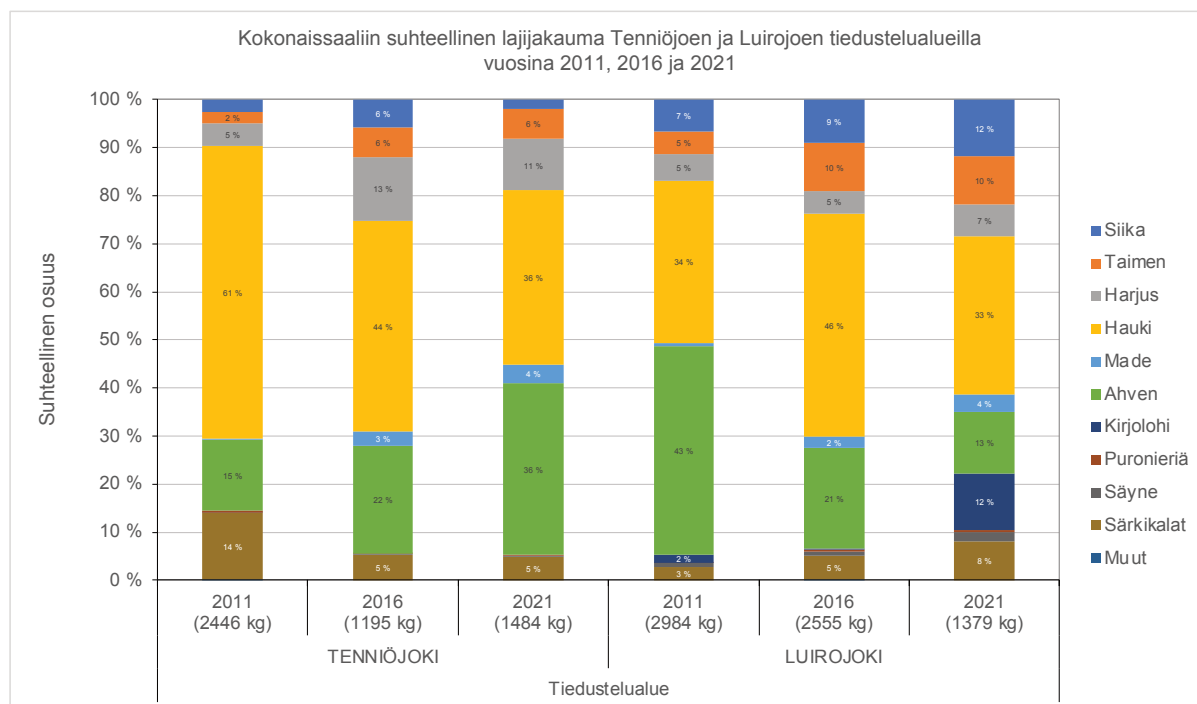
Kuva 7. Kokonaissaalis (kg) lajeittain Ylä-Kemijoessa välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu (ALUE 1) ja välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu (ALUE 2) vuosina 2011, 2016 ja 2021. (Suluissa tiedusteluvuoden kokonaissaalis kg yhteensä.)



Kuva 8. Kokonaissaaliin suhteellinen lajijakauma Ylä-Kemijoessa välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu (ALUE 1) ja välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu (ALUE 2) vuosina 2011, 2016 ja 2021. (Suluissa tiedusteluvuoden kokonaissaalis kg yhteensä.)



Kuva 9. Kokonaissaalis (kg) lajeittain Tenniöjoessa ja Luirojoessa vuosina 2011, 2016 ja 2021. (Suluissa tiedusteluvuoden kokonaissaalis kg yhteensä.)



Kuva 10. Kokonaissaaliin suhteellinen lajijakauma Tenniöjoessa ja Luirojoessa vuosina 2011, 2016 ja 2021. (Suluissa tiedusteluvuoden kokonaissaalis kg yhteensä.)

Taimensaalis sen sijaan on vaihdellut suhteellisen paljon eri tiedusteluvuosina, mihin osaltaan lienee vaikuttanut vapakalastuksen suosio (olettaen, että kokonaissaaliin pyydyskalastusosuutta korkeampi vapakalastusosuus heijastaa pyyntimuotojen suositummuutta). Huomionarvoista on myös, että haitalliseksi vieraslajiksi luokiteltu puronieriä esiintyy alueen kokonaissaaliissa 2 % – 3 %:n suhteellisella saalisosuudella, eli keskimäärin noin 50 kilon saalismäärällä vuodessa.

Tenniöjoella kokonaissaalis on vaihdellut huomattavasti tiedusteluvuosien 2011, 2016 ja 2021 välillä (kuva 9). Hauki on ollut kilomäärältään tärkein saalislaji alueella. Vuonna 2011 haukisaalis oli 1,5 tonnia, mistä se putosi kolmasosaan vuosina 2016 ja 2021. Haukisaaliin suhteellinen osuus kokonaissaaliissa on laskenut tarkastelujakson aikana 60 %:sta alle 40 %:iin (kuva 9). Toinen merkittävä kehitys Tenniöjoen saaliissa on ahvensaaliin huomattava kasvu niin kilomääräisessä kuin suhteellisessa saalisosuudessa (kuva 10). Vuoden 2021 ahvensaalis selittyy osittain katiskapyynnin aikaisempia vuosia suuremmalla pyyntiponnistuksella ja yhden kalastajan ilmoittamalla sadan kilon katiska- ja verkkopyynnin ahvensaaliilla. Vaikka tämä saalis otettiin kokonaissaalislaskennassa huomioon sellaisenaan ilman laajennuskerrointa, se todennäköisesti silti vääristää jossakin määrin Tenniöjoen ahvensaaliin merkitystä.

Luirojoella kokonaissaalis on vähentynyt merkittävästi tarkastelujakson 2011–2021 aikana (kuva 9). Vuonna 2011 kokonaissaalis on lähes 3 tonnia, mihin vaikuttivat etenkin katiskapyynnin suuret ahvensaaliit sekä verkko- ja vetokalastuksen kasvaneet haukisaaliit sekä lisääntynyt pyyntiponnistuksen määrä (Autti & Huttula 2013). Vielä vuonna 2016 Luirojoen kokonaissaalis oli 2,5 tonnia, mutta putosi siitä vuonna 2021 alle 1,4 tonnin. Vuosina 2016 ja 2021 hauki on ollut kilomäärältään merkittävin saalislaji Luirojoella keskimäärin noin 40 %:n saalisosuudella. Luirojoen siikasaalis on ollut tiedusteluvuosina keskimäärin parinsadan kilon luokkaa, mutta sen suhteellinen osuus saaliissa on kasvanut kaksinkertaiseksi (kuva 10). Vastaava kehitys on tapahtunut myös taimensaaliin kohdalla. Vuonna 2021 kirjolohisaalis oli kilomääräiseltä ja suhteelliselta osuudeltaan samaa luokkaa siian, taimenen ja ahvenen saaliiden kanssa. Aikaisempina tiedusteluvuosina kirjolohen osuus Luirojoen kokonaissaaliissa on ollut huomattavasti pienempi.

Vuosien 2011, 2016 ja 2021 tiedustelujen vapaamuotoisissa mielipiteissä ovat toistuneet samat teemat koko tarkastelujakson aikana. Yleisimmin on kommentoitu saaliin saannin heikkoutta ja kalojen (taimen, harjus ja siika) vähäisyyttä tai pienuutta (alamittaisia). Myös haukikannan runsaus on ollut vakioaihe kaikilla tiedustelualueilla koko tarkastelujakson ajan. Kommentteja ovat antaneet pääasiassa vapakalastajat.

VIITTEET

- Autti, J. & Huttula, E. 2007. Selvitys kalastuksesta Ylä-Kemijoella, Luirojoella ja Tenniöjoella vuonna 2006. Kemijoki Oy, Rovaniemi
- Autti, J. & Huttula, E. 2013. Selvitys kalastuksesta Ylä-Kemijoella, Luirojoella ja Tenniöjoella vuonna 2011. Kemijoki Oy, Rovaniemi
- Böhling, P. & Rahikainen, M. 1999. Kalataloustarkkailu: periaatteet ja menetelmät. Helsinki: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. 303 s.
- Kännö, S. & Salonen, E. 1989. Kalastus, kalakannat ja istutusten vaikutukset Kemijoen rakentamattomassa latvaosassa Savukoskella vuosina 1979-1985. *Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja* 35: 8-81.
- Leskinen, J. & Liekonen, E. 1993. Kalastus ja kalansaaliit Ylikemin yhtenäislupa-alueella vuonna 1992. Kemijoen kalastuskuntain liitto ry. Moniste.
- Leskinen, J. 1994. Kalastus ja kalansaalis Pelkosenniemen kalastuskunnan Vuotoken alueen lammilla ja järvillä sekä Yläkemijoella vuonna 1993. Kemijoen kalastuskuntain liitto ry. Moniste. 13 s. + liitteet.
- Paksuniemi, S. 2001. Kalastus ja kalasto Ylikemijoen pääuomassa Kitisen suun ja Tenniökisuun välisellä alueella ja Vuotosalueen järvillä ja lammilla sekä Vuotosjoessa ja sen sivujoissa vuonna 2000. Lapin Vesitutkimus Oy.
- Paksuniemi, S. 2018. Selvitys kalastuksesta Ylä- Kemijoella, Luirojoella ja Tenniöjoella vuonna 2016. Kemijoki Oy, Eurofins Ahma Oy. *Tutkimusraportti* 24 – Rovaniemi 2018. 17 s. + liitteet.
- Taskila, E. 2009. Soklin kaivos Hankkeen YVA-selostus, sähkökoekalastukset ja kalastustiedustelu v. 2008. Pöyry Environment Oy, Oulu.

LIITTEET

LIITE 1A. TIEDUSTELULOMAKE – KALASTUS YLÄ-KEMIJOELLA, TENNIÖJOELLA JA LUIROJOELLA VUONNA 2021.

K1

KALASTUS YLÄ-KEMIJOELLA, TENNIÖJOELLA SEKÄ LUIROLLA VUONNA 2021**1. Kalastus vuonna 2021** (rasti ruutuun). **Katsokaa tiedustelualueet liitekartasta.**☐ Emme kalastaneet tiedustelualueella v. 2021. **Palauttakaa lomake, vaikka ette kalastaneet.**☐ Kalastimme tiedustelualueella vuonna 2021. **Vastatkaa myös seuraaviin kysymyksiin:****2. Vastajaan ikä _____ vuotta. 3. Taloudestamme kalasti _____ henkilöä.****4. Kalastus Ylä-Kemijoella välillä Kitisen suu - Tenniöjokisuu (ALUE 1) vuonna 2021.**

Merkitkää käyttämienne pyydysten pyyntitiedot, vaikka ette olisi saanut saalista.

YLÄ-KEMIJOEN ALUE 1	Pyynnissä keskimäärin kpl	Kokukertoja kpl/vuosi	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjolohi kg	Puronierää kg	Säyne kg	Särkilalat kg	Muut kg
Talviverkot													
Verkot													
Katiskat													
Talvikoukut													
Muut													
	Käyntikertoja kpl/vuosi		Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjolohi kg	Puronierää kg	Säyne kg	Särkilalat kg	Muut kg
Vetokalastus													
Perhokalastus													
Muu vapakalastus													
Piikki													

5. Kalastus Ylä-Kemijoella välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu (ALUE 2) vuonna 2021.

Merkitkää käyttämienne pyydysten pyyntitiedot, vaikka ette olisi saanut saalista.

YLÄ-KEMIJOEN ALUE 2	Pyynnissä keskimäärin kpl	Kokukertoja kpl/vuosi	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjolohi kg	Puronierää kg	Säyne kg	Särkilalat kg	Muut kg
Talviverkot													
Verkot													
Katiskat													
Talvikoukut													
Muut													
	Käyntikertoja kpl/vuosi		Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjolohi kg	Puronierää kg	Säyne kg	Särkilalat kg	Muut kg
Vetokalastus													
Perhokalastus													
Muu vapakalastus													
Piikki													

KÄÄNNÄ →

LIITE 1B. TIEDUSTELULOMAKE – KALASTUS YLÄ-KEMIJOELLA, TENNIÖJOELLA JA LUIROJOELLA VUONNA 2021.

6. Kalastus Tenniöjoella vuonna 2021.

Merkittäkää käyttämienne pyydysten pyyntitiedot, vaikka ette olisi saanut saalista.

TENNIÖJOKI	Pyynnissä keskimäärin kpl	Kokukertoja kpl/vuosi	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjolohi kg	Puronierä kg	Säyne kg	Särki-kalat kg	Muut kg
Talviverkot													
Verkot													
Katiskat													
Talvikoukut													
Muut													
		Käyntikertoja kpl/vuosi	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjolohi kg	Puronierä kg	Säyne kg	Särki-kalat kg	Muut kg
Vetokalastus													
Perhokalastus													
Muu vapakalastus													
Pilkki													

7. Kalastus Luirolla vuonna 2021.

Merkittäkää käyttämienne pyydysten pyyntitiedot, vaikka ette olisi saanut saalista.

LUIRO	Pyynnissä keskimäärin kpl	Kokukertoja kpl/vuosi	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjolohi kg	Puronierä kg	Säyne kg	Särki-kalat kg	Muut kg
Talviverkot													
Verkot													
Katiskat													
Talvikoukut													
Muut													
		Käyntikertoja kpl/vuosi	Siika kg	Taimen kg	Harjus kg	Hauki kg	Made kg	Ahven kg	Kirjolohi kg	Puronierä kg	Säyne kg	Särki-kalat kg	Muut kg
Vetokalastus													
Perhokalastus													
Muu vapakalastus													
Pilkki													

8. Merkittäkää kalastuspäivien lukumäärä kuukausittain:

	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu
Ylä-Kemijoki ALUE 1 Kitisensuu-Tenniöjokisuu												
Ylä-Kemijoki ALUE 2 Tenniöjokisuu-Karjokisuu												
TENNIÖJOKI												
LUIRO Lokan padon alapuolinen jokiosuus												

9. Kertokaa lyhyesti oma näkemyksenne kalastuksesta ja kalastosta.

Kiitos vastauksista! Muistakaa palauttaa lomake!

LIITE 2. YLÄ-KEMIJOEN, TENNIÖ- JA LUIROJOEN KOMMENTIT VUODEN 2021 KALASTUTIEDUSTELUSSA

Kommentit Ylä-Kemijoelta välillä Kitisensuu-Tenniöjokisuu (ALUE 1) vuonna 2021		
Nro	Aihe	Kommentit
1	Istutus	Istutetut kirjolohet taitaa heti laskea alavirtaan.
2	Istutus	Se kirjolohen istutus loppuu näihin pohjoisen jokiin!!!
3	Istutus	Taimenen istutus vesiin on resurssien hukkaa, jos istutettava kanta ei ole paikallista, ei se tule alueella menestymään. Ja mitä hyödyttää istuttaa justiin alamittana, se kasva eikä palaa istutuspaikkaan kuitenkaan. Joko reilusti mätinä tai mitallisina. Ja miksi harria ei enää istuteta, mitallinen harri alaosalla on harvinaisuus mitä olen asiaa kuulostellut. Isoa vettä kyllä on vaan haukiko lie harrin surma. Kirjolohen istutus on sekin melko turhaa hommaa. Yleensäkin paikallista itseksensä kutevaa kantaa tulisi vahventaa eikä kantaa vettä kaivoon. Kalastajien ahneuteen ei kyllä kemillä kalat kuole nykypäivänä, vanhat verkkomulcutkin alkavat pukkaamaan horsmaa.
4	Istutus	Taimenistutukset mielestäni turhia, enemmän harjusta.
5	Kalasto	En osaa kalastosta kertoa, kalastin n. 30 v. tauon jälkeen. Kalaa ei tullut.
6	Kalasto	Harjuksen populaatio on vähenemässä, taimen on lopussa. Luonnonravinto lammikot voisi olla hyvä teko!
7	Kalasto	Harjus ja taimenkannat taantuneet. Haukikanta kohtuuton. Talvi-/pilkkikalastus joissa kiellettävä. Passiiviset pyydykset pois totaalisesti jokialueelta.
8	Kalasto	Harjus ja taimenkanta pieniä kaloja. Hauki- ja ahvenkanta kohtuullinen.
9	Kalasto	Harjusta joessa ihan mukavasti.
10	Kalasto	Harrit kadonneet uiton jälkeen.
11	Kalasto	Haukea runsaasti.
12	Kalasto	Haukia paljon.
13	Kalasto	Heikkenee joka vuosi hauki lisääntyy siika elpyy ei hyvä.
14	Kalasto	Heikko.
15	Kalasto	Hieno joki, kalat pieniä.
16	Kalasto	Hyviä kalastuspaikkoja / hauki voittoisia.
17	Kalasto	Kala kanta on pientä.
18	Kalasto	Kala on pääasiassa ahventa ja sitä kalastan. Siika tuntuu palaavan Kemille.
19	Kalasto	Kalaa huonosti. Harjuskanta romahtanut, mittakalaa ei ole.
20	Kalasto	Kalaa ja tapahtumia on aika paljon, mutta kala on kooltaan pientä. Mittakalan saaminen vaatii työtä paljon.
21	Kalasto	Kalaisa joki, mutta huono syöntiaika.
22	Kalasto	Kalakanta todella pienikokoista, taimenkanta olematon.
23	Kalasto	Kuha oli yllätys Pelkosenniemen kohdalta.
24	Kalasto	Kyllähän tuo vuosi vuodelta vähenee.
25	Kalasto	Madekanta vähenee, harjus vähenee, ahvenkanta voimistuu ja koko kasvaa.
26	Kalasto	Paljon pientä harjusta.
27	Kalasto	Pieniä harjuksia. Ja kokemusta, ei muuta.
28	Kalasto	Pieniä on kalat tai huono pyytäjä.
29	Kalasto	Pientä harjusta ja puronieriää jonkun verran mutta taimenista ei havaintoja.
30	Kalasto	Pientä harjusta melko paljon ja myös haukea kovassa virrassa reilusti.
31	Kalasto	Pientä harjusta vain, alamittaisia ja pieniä kaikki.
32	Kalasto	Rannat olivat siistit. Kalaston osalta: harjusta kohtuullisen runsaasti, mutta koko varsin pientä. Kokonaisuutena viihtyisä paikka.
33	Kalasto	Roskakalaa paljon vesistössä.

34	Kalasto	Vesistössä olisi potentiaalia hyväksi kala paikaksi. Valitettavasti tällä hetkellä kalat ovat todella pieniä ja harvassa. Kehitettävää on paljon.
35	Kalasto	Virvelillä, kalatasoa vaikea arvioida, kun vähän kalastaa ja lyhyitä reissuja.
36	Kalasto	Yhden päivän perusteella vaikea sanoa.
37	Olosuhteet	Hei valitettavasti en muista tarkasti oliko alue Alue 1 vai 2 mutta saalista ei tullut, hauskaa oli silti.
38	Olosuhteet	Kalalupien myyjillä ei ole juuri mitään käsitystä mitä tai mille alueelle he myyvät lupia! Alueilla on yksityismaita + valtionmaita!
39	Olosuhteet	Kalastus paikat ovat helposti. Rannalta kalastus on helppoa loivien rantojen vuoksi. Kalaa on kohtalaisesti, mutta se on pieni kokoista, mitta kalat ovat harvassa.
40	Olosuhteet	Kalastuspaikat hyviä, kaloja ei vaan tällä kertaa tullut.
41	Olosuhteet	Kirkkaat vedet, hyvät kalakannat.
42	Olosuhteet	Miekkakoskella siistit tulipaikat.
43	Olosuhteet	Nautin luonnon helmasta.
44	Olosuhteet	Sateinen ajanjakso, vesi korkealla, ei arvokaloja muuten hyvät kalapaikat.
45	Olosuhteet	Tulva halkaloitsi kalastusta.
46	Olosuhteet	Joet Pelkosenniellä pilalla.
47	Olosuhteet	Vesi liian korkealla joten ei kalaa. 1 ilta kalastusta. Lupa liian kallis!
48	Olosuhteet	Vesi oli liian matalalla.
49	Saalis	Alueet ovat hienoja ja mukavia perhokalastuskohteita. Saaliin määrä on mennyt todella huonoksi viimeisen 5-10 vuoden aikana. Keminsaarten alue vaikuttaa rehevöityneen runsaasti ja virtaa ei näytä olevan, ehkä juoksutuksissa on tapahtunut muutosta? Pelkosenniemen suukoskesta Jänkäläiseen asti harjuksen kanta on pienentynyt sekä määrällisesti, että kokonsa puolesta. Taimenesta ei ole enää havaintoja, paitsi muutama aivan pienen taimenen loikka Jänkäläisessä. Huolestuttava suuntaus, mutta mukava tuolla on retkeillä.
50	Saalis	Ei ollut syönnillään päiväsaikaan.
51	Saalis	Ei tullut kalaa, onkohan niitä kaloja joessa ollenkaan?
52	Saalis	Harjasta useimmiten saa, mutta alamittaista. Taimen taitaa olla hukassa. Kalastus puitteet ovat mahtavat, saalis vain puuttuu.
53	Saalis	Harvoin saa ollenkaan saalista. Haukia yleensä tai alamittaisia harjuksia.
54	Saalis	Heikkoa oli kalansaanti johtuen alhaalla olleesta vedestä.
55	Saalis	Helposti saavutettavissa kauniit paikat, mutta kalansaaliit todella heikkoja.
56	Saalis	Huonosti otti kala vilkkuun.
57	Saalis	Kalaa ei ole oikein huonostikkaan. Kolmena vuonna peräkkäin kalassa eikä yhtään ainoaa mittakalaa ole noussut ylös. Huonolta näyttää.
58	Saalis	Kalat olivat lähinnä varsin pieniä.
59	Saalis	Kalat pääsääntöisesti alamittaisia. ylä-kemijoki alue rehevöitynyt.
60	Saalis	Kauniita ja helppokulkuisia kalapaikkoja, mutta ei saalista.
61	Saalis	Kohtuu pieniä kalat muuten mukava oli käydä.
62	Saalis	Lähes joka kerta kala saatiin kun käytiin.
63	Saalis	Liian vähän kalatapahtumia. Liian pieniä kaloja.
64	Saalis	Olimme kaveriporukan kanssa kalassa noin viikon elokuun alussa. Kalastimme Savukosken kohdalla leirintäalueen rannassa sekä mökkimme eduatalla ja muistaakseni kävimme myös Tenniöjoella ja Karijoella ja lisäksi Naruskajoella. Itse kalastin perholla tyhjää koko viikon eli ei tullut edes pientä kalaa.
65	Saalis	Saimme vain alle 35 cm harjuksia -> kaikki vapautettiin. Isompaan kalaan ei saatu tapahtumia.
66	Saalis	Yläkemijoessa on heikosti kalaa. Ainoastaan harjasta tulee jonkin verran -> Ei jatsoon! Haukia saa kotijärvestäkin!
67	Saalis	Yritettiin 4 kaverin kanssa taimenta viikko. Ei yhtään kunnon kalaa saatu. Muutama pieni taimen ja harjus. Ei tulla toiste.

Kommentit Ylä-Kemijoelta välillä Tenniöjokisuu-Kairijokisuu (ALUE 2) vuonna 2021		
Nro	Aihe	Kommentit
1	Istutus	Istutukset eivät ole riittäviä ja paikalliset kehuskelevat ottavansa alamittaiset taimenet saaliiksi...
2	Kalasto	Harjus kadonnu - hauki lisääntynyt??
3	Kalasto	Harjuskanta mielestäni hyvä. Taimen kanta surkea.
4	Kalasto	Hauki ja nieriä vallanneet lähes kaikki joet.
5	Kalasto	Hauki lisääntyy liian paljon! Luonnonravintolammikot otettava käyttöön, tällä toimenpiteellä turvataisiin poikastuotanto! (Harri ja taimen siika.)
6	Kalasto	Haukikanta liian suuri - veneväylät puuttuu. Mistä saa verkkolupia?
7	Kalasto	Hauven luntteja liikaa.
8	Kalasto	Heinoja kalapaikkoja, kalaa heikosti, kääpiöharria ei edes lipassa pysy...
9	Kalasto	Itsellä liian vähän kalastusta että voisin tehdä mitään johtopäätöksiä.
10	Kalasto	Jalokalojen tila heikko.
11	Kalasto	Kirjolohta heikosti.
12	Kalasto	Kunnostus epäonnistunut. Harjus + taimen kadonnut.
13	Kalasto	Melko pieneksi mennyt harjukset Martti-Savukoski välillä. Tenniöjoessa paikoin hyviä ahvenia mutta liikaa haukia.
14	Kalasto	Mökkiloma. Harrin kalastusta, jota joessa kohtalausesti.
15	Kalasto	Muu kala kanta heikkenee hälyttävästi. Hauki voi paksusti.
16	Kalasto	Näin lyhyellä kalastusjaksolla ei pysty saamaan oikein mitään.
17	Kalasto	Päivällä hyvin vähän kalaa, yöllä näkyi muutamia yksilöitä.
18	Kalasto	Pientä harjusta ja puronieriää jonkun verran mutta taimenista ei havaintoja.
19	Kalasto	Rikas kalasto vuosien mittaan saatu hyvin saalista.
20	Kalasto	Runsaasti haukia, vähemmän suolakaloja.
21	Kalasto	Taimen kanta on huonolla tolalla ja harrinkin kanta on puonnut parhaista vuosista. Kalojen kutu mestat huonossa kunnossa. Humusta paljon.
22	Kalasto	Taimen kanta romahtanut, hauki kanta lisääntynyt. Kemijoki-yhtiö on ilmeisesti lopettanut velvoite istutukset.
23	Kalasto	Taimenen ja harjuksen osalta yksittäinen kalakoko pienentynyt. Haukien dramaattinen kasvu, kappalemäärissä sekä kalakossa (ALUE 2). Kokemus vuodesta -90 asti.
24	Kalasto	Taimenkanta tosi huono, pilkkijät poimii taimenenpojat tammukkoina. Hauki lisääntynyt Värriöjoella suureksi. Minne taimen-istutukset katoaa, ei tule saalista.
25	Olosuhteet	Harjukset saatiin Kemijoesta Martin-kylästä yläjuoksulle päin jonkin matkaa. Vesi oli ylhäällä ja virtaama kovaa.
26	Olosuhteet	Hienot puitteet, kalaa harmillisen vähän. Oltiin viikko 5 kalastajaa eikä oikein tullut mitään. Kantoja tulisi elvyttää.
27	Olosuhteet	Hyvä kalastaa, mutta poikkeuksellisen lämmin vesi/ilma jätti saaliitta.
28	Olosuhteet	Hyvät paikat kalastaa. Kalamäärä joessa pettymys, lämmin keli voi myös vaikuttaa. Kalastimme päivällä ja yöllä.
29	Olosuhteet	Hyvät puitteet heittokalastukseen vaikka saalis jäikin saamatta.
30	Olosuhteet	Kalaan pääsin mut selkävivun takia kalastus jäi pois. Ehkä tänä kesänä pääsis kalaan.
31	Olosuhteet	Kalastimme kovin vähän, kaksi pientä pistoa. Saaliina yksi hauki. Vaikea arvioida kalastoa sen pohjalta. Mukavat puitteet kuitenkin!
32	Olosuhteet	Kalastin savukosken martissa, hieno joki, mittakalat on harvassa.
33	Olosuhteet	Kalastus ei pääasia.
34	Olosuhteet	Kalastus on mukavaa eikä saaliilla ole väliä.

35	Olosuhteet	Nopea käynti. Yhdellä kohteella käytiin nopeaan. Ei löytynyt tietoa missä olisi hyviä koskikalastus kohteita.
36	Olosuhteet	Oli niin korkealla vesi, ettei saanut oikein kunnon kalastusta aikaan. Emme saaneet kalaakaan.
37	Olosuhteet	Pojan kanssa parina päivänä heiteltiin. Ei ollut suuria odotuksia kun vesikin oli tuolloin erityisen lämmintä. Mitään havaintoja kaloista ei ollut.
38	Olosuhteet	Seurueemme nautti luonnosta ja raikkaasta ilmasta. Kaloja emme saaneet muistaakseni yhden yhtä.
39	Olosuhteet	Todella lämmin keli niin kalat ei ollut syönnillä.
40	Olosuhteet	Tulen uudestaan!
41	Olosuhteet	Tulvavesi, ei mitään havaintoa kaloista. Sama havainto kolmella tapaamallani kalastajalla.
42	Olosuhteet	Ukkosen tultua emme kalastaneet kuin 1/2 h.
43	Olosuhteet	Viikonloppureissu. Vesi korkealla, ei saatu kuin pieniä harjuksia, kaikki Värriöjoesta.
44	Saalis	Ei havaintoja kaloista.
45	Saalis	Ei kalan kalaa. Tyhjä.
46	Saalis	Ei napannut hirveästi kalat lyhyellä reissulla, hienoa toisaalta jos on suht luonnonmukaista menoa, eli että kirjolohta ei nouse joka toisella heitolla. Harjusta on mukava kalastaa.
47	Saalis	Ei ole joessa kalaa.
48	Saalis	Ei ollut kalaonnea. Laskettiin saatu harjus pois.
49	Saalis	Ei ollut otti kohdallaan.
50	Saalis	Ei siellä kalaa ole! Hienot maisemat/laavut.
51	Saalis	Ei sieltä etelänmiehelle kalaa tule!
52	Saalis	Ei yhtään tapahtumia päivän aikana.
53	Saalis	En kerennyt kalastaa kuin hetken saalista en saanut.
54	Saalis	Harjusta on, huono syönti oli.
55	Saalis	Heikko on ollut saalis Elokuussa.
56	Saalis	Heikkoa oli kalan saanti, myös muilla.
57	Saalis	Huonosti tuntuu olevan taimenta / harjusta toki yritystäkään ei ole ollut monia tunteja vaan pari tuntia kerrallaan.
58	Saalis	Kala ei ollut otillaan.
59	Saalis	Kalaa tulee kun kehtaa pyytää. Haukia keväällä, harria kesällä, siikaa lokakuussa 45-50 mm verkolla.
60	Saalis	Kalastin elo-syyskuussa Savukoskilla. Saalis yksi alamittainen taimen ja 7-8 alamittaista harjusta.
61	Saalis	Kalastus ihan ok. Saalis vähän vaatimatonta verrattuna yritykseen.
62	Saalis	Kaunis paikka, mutta ei tullut kaloja.
63	Saalis	Miellyttävää ja sujuvaa. Kalaa tuli huonosti, mutta kalastettiin vain päivällä.
64	Saalis	Mukavaa oli vaikka kalaa ei tullut.
65	Saalis	Olimme kaveriporukan kanssa kalassa noin viikon elokuun alussa. Kalastimme Savukosken kohdalla leirintäalueen rannassa sekä mökkimme eduatalla ja muistaakseni kävimme myös Tenniöjoella ja Karijoella ja lisäksi Naruskajoella. Itse kalastin perholla tyhjää koko viikon eli ei tullut edes pientä kalaa.
66	Saalis	Pahtakosken kalastustaulun mukaisen luvan ostin. Siinä yritin virvelöidä. Miekkakoskella kävin kokeilemassa myös, kerta lupa olikin yhtenäislupatyypinen, eikä pelkästään yhteen koskeen, niinkuin kuvittelin lupaa ostaessa. Siellä oli joku kala hetken kiinni sentään. Mitään en saanut, mutta maisemat oli hienot. Alempikin Kemijoki on varmasti ollut upea joskus ja kalaisa.
67	Saalis	Poikani ja vamonin viskeli uistinta Kemijokivarressa Martin pohjoispuolella. Muutama taimentärppi, ei saalista.
68	Saalis	Rentouttavaa kalastusta vaikka ei tullut kalaa.

69	Saalis	Retkeilykalastusta, kalaa tavanomaisesti.
70	Saalis	Saalismäärä heikko vuonna 2021.
71	Saalis	Savukoski ei tällä kertaa antanut kaloja mutta makarat maistuivat Grilli kodalla.
72	Saalis	Valitettavasti kalaa ei tullut.
73	Saalis	Värriöjoki Taimenta ja Harria.
74	Saalis	Ylä-Kemijoki, ei mittakaloja. Luiro, mitallinen harjus.
75	Saalis	Parina kertana kaverin kanssa heiteltiin virveliä Miekkakoskella, mitään saatu.

Kommentit Tenniöjoelta vuonna 2021		
Nro	Aihe	Kommentit
1	Kalasto	Ahven kasvanut kokoa, haukia paljon. Vähän kalastajia. Madetta niukasti.
2	Kalasto	Harjuskanta kohtalainen.
3	Kalasto	Hauki on kala.
4	Kalasto	Jalokalat taimen ja harjus siika lähes kadonneet Tenniöistä. Tilalle tullut ahven ja hauki.
5	Kalasto	Kalastuksen kestot muutamissa tunneissa. Nuortijoelle ostin luvan ja sinne käytettiin. Enemmin aikaa. Tälle alueelle lupa vaan sen takia jos näkyy matkan aikana jotain kiinnostavaa. Täytin myös paperisena kyselyn mutta se on virheellinen. Siinä taitaa olla mukana myös nuortin saaliit. Ihan tarkasti en muista päiviä mutta ihan muutama niitä vaan on. Jotenkin nihkeästi tuntuu olevan jalokaloja tuolla mitä kuulopuheisiin on uskominen. Tämä kyselymuoto selkeästi parempi kuin paperinen. Siitä puuttui karta niin oli vaikeuksia hahmottaa paikkaa. Myös korvatunturin lupa-alueella kalastettiin 1 päivä elokuussa sieltä puronieriöitä 4 ja taimenia 2
6	Kalasto	Kalastuspaine Tenniöjoella pieni ja kalasto haukivoittoinen.
7	Kalasto	Kyllähän tuo vuosi vuodelta vähenee.
8	Kalasto	Siika ja harri kanta tosi heikko.
9	Kalasto	Siikaa vähän haukia paljon.
10	Kalasto	Viime vuonna ei ehtinyt kalastamaan juuri ollenkaan. Yleisesti tuntuu että kalaa on ollut koko ajan yhtä paljon. Kalastan mielenkiinnon takia, en ruoaksi, vaikka syön kalat jotka saan. Jos kalastaa enemmän niin jälkikäteen voi olla vaikea muistaa kuinka monta kertaa on käynyt kalassa. Jos tietää että tällainen kysely on tulossa niin voi jotenkin merkata tiedot ylös etukäteen. Muuten ihan hyvä.
11	Olosuhteet	Kalastusolosuhteet ovat hyvät. Tenniöltä tulee paljon haukea.
12	Olosuhteet	Vesi korkealla, ei tärppejä ja suuntaamme seuraavan kerran muualle.
13	Saalis	Aika hiljasta.
14	Saalis	Harvoin saa ollenkaan saalista. Haukia yleensä tai alamittaisia harjuksia.
15	Saalis	Pitkälti vain haukea saaliina.
16	Saalis	Tenniöllä usein kalastaneena havainnut saaliin olevan lähinnä haukea.
17	Saalis	Kiva reissu, vaikkei kala ollut oikein syönnillä!
18	Saalis	Sain 3 alamittaista harjusta.

Kommentit Luirojoelta vuonna 2021		
Nro	Aihe	Kommentit
1	Kalasto	Ahven lisääntynyt. Taimenta ei juuri lainkaan.
2	Kalasto	Haastava joki kalastaa (Vuolinen), kalasto runsaahko, pienikokoista.
3	Kalasto	Harjukset kavonhet lähes kaikki, ennen patoa valta kala.
4	Kalasto	Haukea ja ahventa runsaasti.

5	Kalasto	Haukea ja ahventa tuntuu olevan. Ensimmästä kertaa Luirolla niin ei tietoa hyvistä paikoista. Ehkä heinäkuussa mutten muista varmaksi.
6	Kalasto	Huomasin harjuskanta vähentynyt samoin taimen. Kalasto ok.
7	Kalasto	Kalastamaan pystyi, koska muita ei alueella ollut. Ei ihmetytä ettei ollut. Ei hypyn hyppyä eikä nykyn nykyä. Ei tarvitse vaivautua enää Luirolle.
8	Kalasto	Kirjolohi on kiva Isä luirolla ja toivoisin että luiroon saataisiin hieman lisää vettä.
9	Kalasto	Luirossa ahventa + haukea tulee, mutta harjus ja taimen aika tiukassa. En merkannut haukia, koska kaikki on päästetty takaisin. Itse asiassa tuo harjuskin kyllä sai jatkaa Luirossa.
10	Kalasto	Luirossa hauki lisääntynyt saaliina.
11	Olosuhteet	Angeli-joki. Hyvä pikkujoki/Tanhua.
12	Olosuhteet	Harvinaiset yli 30° helteet tulivat ja kalat piilossa. Pientä 10-20 cm taimenta näkyi kohtalaisesti virtapaikoissa.
13	Olosuhteet	Heinäkuulta alkaen Luiro kasvaa "umpeen" vesikasvia.
14	Olosuhteet	Kalastus paikka hyvä joki.
15	Olosuhteet	Koskien ennallistamista pitäisi jatkaa, kivien takaisin laitto lyhensi koskia ja vesi ei riitä. Näin varsinkin Hietakosken osalta ja myös Neitykäinen Luiron helmi, tehkää jotain!
16	Olosuhteet	Mökillä käydessä kalastellaan, hyvä mieli kun jotain saa.
17	Olosuhteet	Olen käynyt Luirolla vuodesta 1977. Silloin Luiro oli vielä joki. Lokan ja Porttipahdan välinen kanava ja joen juoksutuksen säännöstely pilasi joen. Nyt se on vain rehevöitynyt puro joka pensittyy kovalla vauhdilla. Sääli. Heti lisää juoksutusta jokeen.
18	Olosuhteet	Vähäisestä virtaamasta johtuen jalokalat ovat vähentyneet huolestuttavasti. Luiro olisi monipuolinen virkistyskalastuskohde ja asukkaille perinteinen kotitarvekalastuspaikka. Joen umpeenkasvu haittaa joella liikkumista, kalastusta ja heikentää joen ja kalaston kuntoa.
19	Olosuhteet	Vaikea selvittää, mitä lupia missäkin tarvitaan.
20	Olosuhteet	Veden korkeus liian matala. Harjukset pieniä ja todennäköisesti muutkin jalokalat.
21	Olosuhteet	Vedenjuoksutus vähäistä huono kulkea. Kalasto hyvä, mutta vähän.
22	Olosuhteet	Vesi alhaalla. Hankala kalastaa uistimella koskessa... Ilmeisesti suvannoista pitäisi yrittää tai perholla. Mutta suvannoista taitaa haukia tulla.
23	Olosuhteet	Vesi korkealla, kala ei liiku hyvin.
24	Olosuhteet	Virtauma niin pieni että haittaa jalokalojen elämää.
25	Saalis	Heikosti tuli kalaa. Vähän pyyntipäiviä.
26	Saalis	Kaloja ei tullut kuin 2 alamitta taimenta.
27	Saalis	Lähes joka kerta kala saatiin kun käytiin.
28	Saalis	Pilkillä heikosti kalaa.
29	Saalis	Saalis mitätöntä. En käy jatkossa.
30	Saalis	Surkeeta, viikon reissulla 1 mittataimen (vapautettu), muut räppäileitä.
31	Saalis	Uistinta ym. heiteltiin rannoilta. Ei kalahavaintoja/tärppejä.
32	Saalis	Ylä-Kemijoki, ei mittakaloja. Luiro, mitallinen harjus.