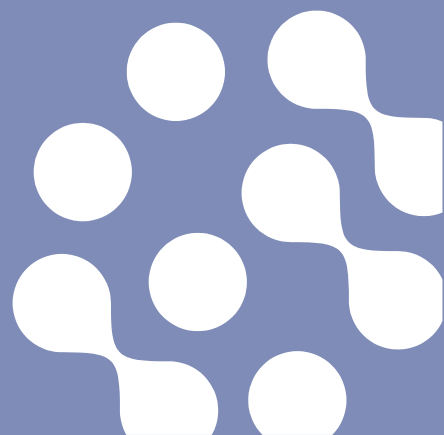


Eurofins Ahma Oy
17.2.2020

KEMIJOKI OY

ISOHAARAN ALTAAN
KALASTUSTIEDUSTELU
2018



KEMIJOKI OY

ISOHAARAN ALTAAN KALASTUSTIEDUSTELU 2018

Sisällysluettelo

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1. | JOHDANTO | 1 |
| 2. | AINEISTO JA MENETELMÄT | 1 |
| 3. | TULOKSET JA TARKASTELU | 2 |
| 3.1.1 | <i>Kalastajamäärä ja kalastusaika</i> | 2 |
| 3.1.2 | <i>Pyynnin määrä ja saalis</i> | 3 |
| 3.1.3 | <i>Taimen ja lohisaalis</i> | 3 |
| 3.1.4 | <i>Mielipidekysymykset ja kommentit</i> | 4 |
| 3.1.5 | <i>Vertailu edellisvuosiin</i> | 6 |
| 4. | YHTEENVETO | 8 |
| | VIITTEET | 9 |
| | LIITTEET | 9 |

LIITTEET

Liite 1. Tiedustelulomake

Liite 2. Tiedustelualueen kartta

Liite 3. Vapaamuotoiset kommentit

17.2.2020

Eurofins Ahma Oy

Heikki Laitala

Projektipäällikkö

Simo Paksuniemi

Asiantuntija

Jaakko Jokinen

Asiantuntija

Yhteystiedot

Sammonkatu 8

90570 OULU

Sähköposti: HeikkiLaitala@eurofins.fi

www.eurofins.fi

1. JOHDANTO

Kemijoen ja sen merellisen vaikutusalueen kalanhoitovelvoitteet perustuvat Pohjois-Suomen vesioikeuden ja Korkeimman hallinto-oikeuden vahvistamaan päätökseen (nro 2863/80, 30.5.1980), jolla Kemijoki Oy ja Pohjolan Voima Oy (nyk. PVO-vesivoima Oy) on voimalaitosrakentajina velvoitettu hoitamaan alueen kalakantoja istutuksia sekä tarkkailemaan kalanhoitovelvoitteiden tuloksellisuutta. Kalataloustarkkailut perustuvat Kemijoki Oy:n ja PVO-Vesivoima Oy:n kalatalousviranomaisen hyväksymään Kemijoen kalataloudelliseen tarkkailusuunnitelmaan (KHO 20.12.2011, Dnro 4407/1/10).

Tässä raportissa esitetään Isohaaran altaan kalastustiedustelun tulokset vuodelta 2018. Isohaaran altaalla kalastustiedusteluita on tehty aiemmin mm. vuosilta 2010 ja 2015 (Autti & Huttula 2012, Paksuniemi 2016).

2. AINEISTO JA MENETELMÄT

Kemijoen Isohaaran altaalla toteutettiin kalastustiedustelu vuoden 2018 kalastuksesta. Tiedustelu toteutettiin helmi-toukokuussa 2019 ja sen kohdejoukkona olivat v. 2018 Isohaaran altaalla toimivien osakaskuntien sekä yhteisluvan luvan lunastaneet kalastajat.

Tiedustelu toteutettiin kolmen kontaktikerran postitiedusteluna, jolloin kyselyyn vastaamatta jättäneille lähetettiin kaksi uusintatiedustelua. Tiedustelu oli talouskohtainen, joskin pääosa tiedusteluun vastanneista oli kalastanut yksin. Tiedustelualueeseen sisältyi Kemijoki Taivalkosken voimalaitoksen ja Isohaaran voimalaitoksen välisellä alueella. Kalastustiedustelulla selvitettiin käytössä olevia pyydysmääriä, kalastusaikaa ja saatua saalista sekä ravustusta. Kalastuksen lisäksi vastaajia pyydettiin nimeämään kalastusta haittaavia tekijöitä.

Tiedustelun otanta käsitti poistuman jälkeen (ei tavoitettu) 171 taloutta, joka oli noin 88 % talouksien kokonaismäärästä. Kahden uusintakerroksen jälkeen palautuksia saatiin 112 kpl eli noin 65 %.

Tiedusteluvastausten perusteella laskettiin keskivertotaloudessa käytetyt pyydysmäärät ja pyydyksillä saadut saaliit, jotka kerrottiin kaikkien talouksien lukumäärillä selvitysalueen kokonaismääräksi. Tiedusteluun vastaamatta jättäneiden kalastusaktiivisuuden arvioitiin olevan yhtä suurta kuin tiedusteluun vastanneilla keskimäärin. Tiedustelun tulokset esitetään vesistöaluekohtaisesti koko tiedustelujoukkoa koskevana yhteenvetona.

Tiedustelussa käytetty kaavake on esitetty liitteessä 1 ja tiedustelualueen kartta on esitetty liitteessä 2. Liitteessä 3 on esitetty yhteenveto kalastajien vapaamuotoisista kommentteista.

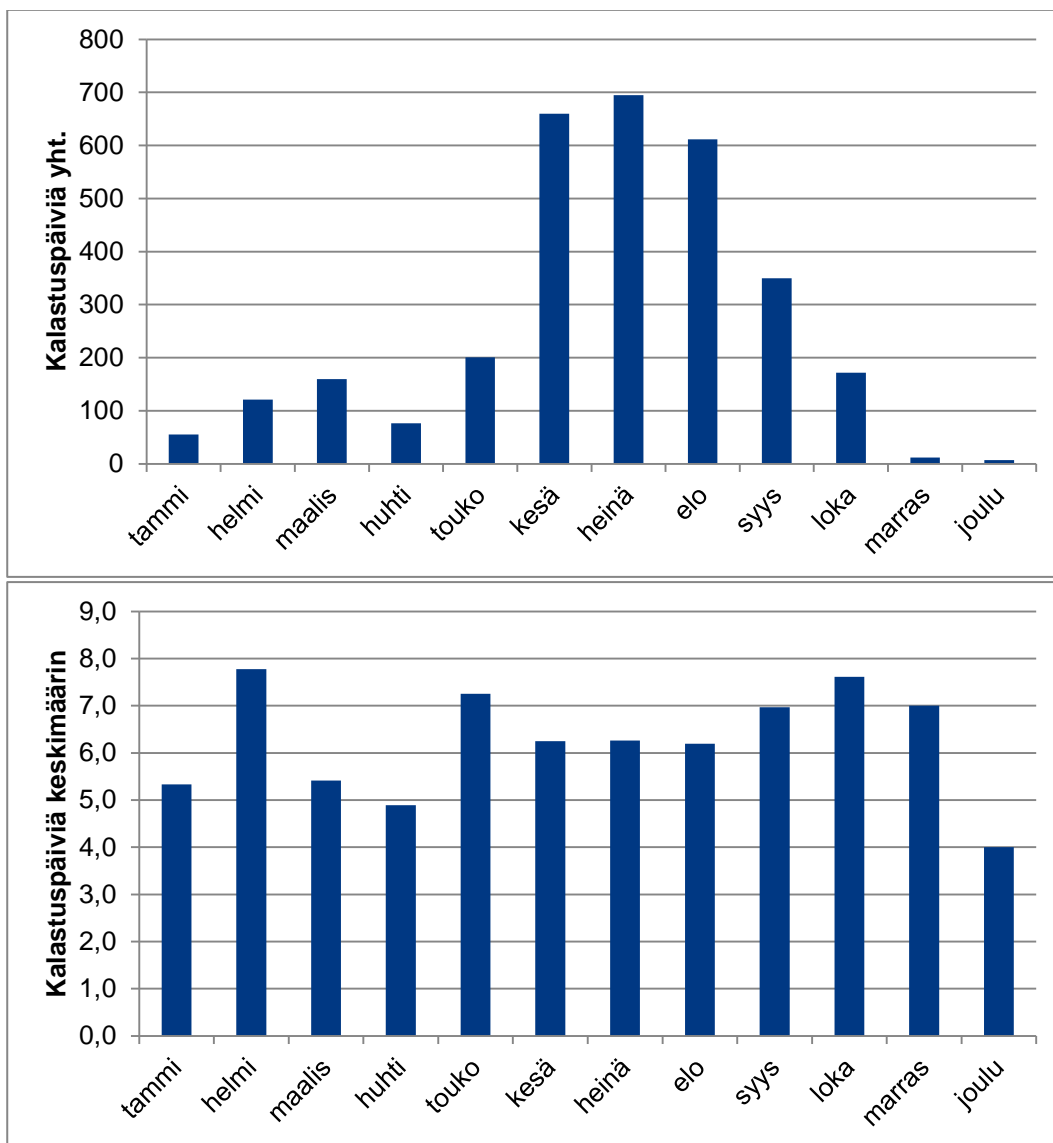
| | Luvat | Otos | Pois- | Lopullinen | Palautti | Palautus |
|---------------------------------------|-------|------|-------|------------|----------|----------|
| Joukko | kpl | kpl | tuma | otos | kpl | % |
| Yhteislupa | 149 | 135 | 3 | 132 | 83 | 63 |
| Ilmola-Koroiskylän osakaskunta | 14 | 14 | 0 | 14 | 13 | 93 |
| Hirmulan ok | 8 | 7 | 0 | 7 | 6 | 86 |
| Ala-Paakkolan osakaskunta | 23 | 18 | 0 | 18 | 10 | 56 |
| Kokonaistiedot | 194 | 174 | 3 | 171 | 112 | 65 |

3. TULOKSET JA TARKASTELU

3.1.1 Kalastajamäärä ja kalastusaika

Vuoden 2018 kalastustiedustelun perusteella Isohaaran altaalla arvioitiin kalastaneen noin 158 taloutta. Kaikista kalastusta harjoittaneista talouksista verkkoja käytti 23 taloutta, vetokalastusta harjoitti 92 taloutta ja muuta vapakalastusta 85 taloutta. Kalastukseen osallistui keskimäärin 1,28 henkilöä taloutta kohti, joten yhteensä kalastusta harjoitti tiedustelualueella 202 henkilöä. Kalastuspäiviä kertyi taloutta kohden noin 20 kappaletta ja koko alueella kalastuspäiviä oli yhteensä noin 3120 kpl.

Kalastuksessa selvästi suosituinta aikaa olivat kesän kuukaudet kesäkuusta elokuuhun, jolloin kertyi noin 63 % kaikista kalastuspäivistä. Myös syyskuu oli varsin suosittua kalastusaikaa. Kesä-heinäkuussa taloutta kohden kertyi hieman reilut 6 kalastuspäivää (Kuva 3-1).



Kuva 3-1. Kalastuspäivien summa sekä keskimääräinen kalastuspäivien lukumäärä Kemijoessa välillä Isohaaran voimalaitos – Taivalkosken voimalaitos v. 2018 kalastaneilla talouksilla.

3.1.2 Pyynnin määrä ja saalis

Vuonna 2018 Isohaaran altaalla verkkoja käytti 23 taloutta ja niille kertyi yhteensä 1070 koentakertaa. Katiskoja ja koukkuja käytti molempia 16 taloutta. Katiskoille kertyi 312 koentakertaa ja talvikoukuille hieman reilut 1200 koentakertaa. Vapapyydyksistä vetokalastuksen ja muiden vapapyydysten käyttö oli jokseenkin yhtä suosittua. Edellä mainittujen lisäksi harjoitettiin jonkin verran pilkkimistä ja kahden henkilön toimesta perhokalastusta (Taulukko 3-1).

Vuoden 2018 kalastustiedustelun arvioitu kokonaissaalis Isohaaran altaalla oli noin 4 tn, josta kirjolohta oli noin 27 %, haukea noin 22 %, ahventa noin 13 %, lohta noin 11 % ja taimenta noin 8 %. Edellä ilmoitettujen lisäksi ilmoitettiin saadun kuhaa 8 %, särkikalaja 5 % ja vähäinen määrä muita lajeja. Rapuja ei ilmoitettu saadun saaliiksi. Eniten saalista saatiin vetokalastuksella, jolla pyydettiin noin 41 % kokonaissaaliista. Verkoilla pyydettiin noin 34 % kokonaissaaliista ja muulla vapakalastuksella noin 12 %. Madesaalis pyydettiin lähes yksinomaan talvikoukuilla. Muiden pyydysten saalisosuudet olivat pieniä. Vuoden 2018 talouskohtainen saalis Isohaaran altaalla oli keskimäärin noin 26 kg (Taulukko 3-1).

Taulukko 3-1. Pyydystä käyttäneiden määrä, pyyntiponnistus/kalastuskerrat sekä vuoden 2018 kalastustiedustelun arvioitu kokonaissaalis Isohaaran altaassa.

| Pyydys | Pyyd. käyttö kpl | Kokukrt./ kalastuskrt | Lohi kg | Taimen kg | Hauki kg | Made kg | Ahven kg | Kuha kg | Kirjolohti kg | Särkikalat kg | Muut kg | Yhteensä kg | % |
|--------------|---------------------|--------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------------|------------------|------------|----------------|-----|
| Verkot | 23 | 1070 | 301 | 154 | 202 | 10 | 55 | 102 | 477 | 48 | 15 | 1364 | 34 |
| Katiskat | 16 | 312 | 0 | 0 | 13 | 2 | 147 | 0 | 0 | 37 | 0 | 199 | 5 |
| Talvikoukut | 16 | 1237 | 0 | 0 | 5 | 159 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 171 | 4 |
| Vetokalastus | 92 | 923 | 147 | 160 | 583 | 0 | 178 | 183 | 415 | 0 | 1 | 1668 | 41 |
| Muut vavat* | 85 | 1162 | 7 | 22 | 101 | 0 | 68 | 23 | 208 | 49 | 3 | 480 | 12 |
| Pilkkionget | 24 | 168 | 0 | 0 | 2 | 0 | 70 | 0 | 2 | 82 | 6 | 161 | 4 |
| Perho | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yhteensä | | kg | 455 | 336 | 906 | 171 | 520 | 313 | 1102 | 216 | 25 | 4044 | 100 |
| | | % | 11 | 8 | 22 | 4 | 13 | 8 | 27 | 5 | 1 | 100 | |

* muu vapakalastus

3.1.3 Taimen ja lohisaalis

Vuoden 2018 tiedustelun lohisaaliista noin kaksi kolmasosaa kalastettiin verkoilla ja loput vapapyydyksillä. Taimensaaliista vapavälinein kalastettiin hieman reilut puolet ja loput verkoilla. Kalastustiedustelussa vastaajia pyydettiin myös erittelemään lohi- ja taimensaaliinsa (kpl ja kg) kuukausittain sekä ilmoittamaan eväleikattujen saalisalojen lukumäärä. Kaikki saalista saaneet vastaajat eivät erittelyä tehneet, jonka vuoksi lohien kokonaiskappalemäärä on arvioitu kokonaissaaliin sekä ilmoitettujen kuukausittaisten saalisosuuksien ja lohien keskipainon perusteella. Lohien osalta osa tiedoista oli puutteellisia ja esim. keskipainon arviointi on voinut nostaa kilomääräistä lohisaalista hieman tiedustelua suuremmaksi. Taimensaaliin osalta osa oli jättänyt erittelyn kokonaan tekemättä, jonka vuoksi saalisarvio jäi tiedustelua pienemmäksi.

Lohia saatiin selvästi eniten syksyllä loka-marraskuussa. Kesän pyyntikaudella myös heinä- ja elokuussa lohisaaliit olivat kohtuullisia. Touko-kesäkuussa saatiin lähinnä yksittäisiä lohia, mutta tällöin lohien keskipaino oli selvästi loppukesää ja syksyä suurempi. Isohaaran altaasta pyydettyjen lohien keskipaino oli noin 2,3 kg. Myös taimenilla merkittävimmät taimensaaliit painoutuivat syksyyn. Taimenilla keskipaino pysytteli varsin tasaisesti noin kahden kilon tuntumassa koko pyyntikauden toukokuuta lukuun ottamatta (Taulukko 3-2, Taulukko 3-3).

Istutetut lohet ja taimenet voidaan erottaa luonnossa kuoriutuneista yksilöistä rasvaeväleikkauksen perusteella. Rasvaeväleikkattuja lohia on istutettu Kemijokisuulle vuodesta 2017 alkaen ja taimenia vuodesta 2017 alkaen. Vuoden 2018 tiedustelussa osa taimenia ja lohia saaneista kalastajista oli erotellut saalisalat rasvaeväleikkausten perusteella (Taulukko 3-2, Taulukko 3-3). Kyseisten kalastajien ilmoittamien tietojen perusteella noin 22 % ja taimenista n. 38 % oli eväleikkattuja eli varmuudella istutettua alkuperää. Leikattu rasvaevä saattaa kasvaa kalalla osittain uudestaan, joka voi vaikeuttaa kalan alkuperän tunnistamista.

Kalastajien harjaantuneisuus leikatun rasvaevän tunnistamiseen sekä raportointitarkkuus kasvattavat menetelmän epävarmuutta ja vuoden 2018 tuloksia voidaan pitää lähinnä suuntaa antavina.

Taulukko 3-2. Kalastustiedustelun mukainen lohisaalis, lohien keskipaino ja rasvaeväleikattujen istukkaiden osuus kuukausittain Isohaaran altaalla v. 2018.

| Kuukausi | Lohi | | Keski- paino | Istukkaita | |
|-----------------------|------------|------------|-----------------|-------------|-----------|
| | kpl | kg | | kpl | % |
| touko | 3 | 18,2 | 5,3 | 0 | 0 |
| kesä | 9 | 29,4 | 3,4 | 0 | 0 |
| heinä | 42 | 86,6 | 2,1 | 21 | 88 |
| elo | 38 | 89,2 | 2,3 | 13 | 59 |
| syys | 66 | 158,1 | 2,4 | 6 | 16 |
| loka | 59 | 107,1 | 1,8 | 8 | 24 |
| Yhteensä / ka. | 217 | 489 | 2,3 | 48,0 | 22 |

Taulukko 3-3. Kalastustiedustelun mukainen taimensaalis, taimenten keskipaino ja rasvaeväleikattujen istukkaiden osuus kuukausittain Isohaaran altaalla v. 2018.

| Kuukausi | Taimen | | Keski- paino | Istukkaita | |
|-----------------------|------------|--------------|-----------------|------------|-----------|
| | kpl | kg | | kpl | % |
| touko | 9 | 26,0 | 3,0 | 0 | 0 |
| kesä | 16 | 29,4 | 1,9 | 5 | 33 |
| heinä | 17 | 34,6 | 2,0 | 9 | 50 |
| elo | 33 | 64,1 | 1,9 | 14 | 42 |
| syys | 38 | 74,3 | 2,0 | 7 | 18 |
| loka | 24 | 66,7 | 2,8 | 17 | 71 |
| Yhteensä / ka. | 137 | 295,2 | 2,2 | 52 | 38 |

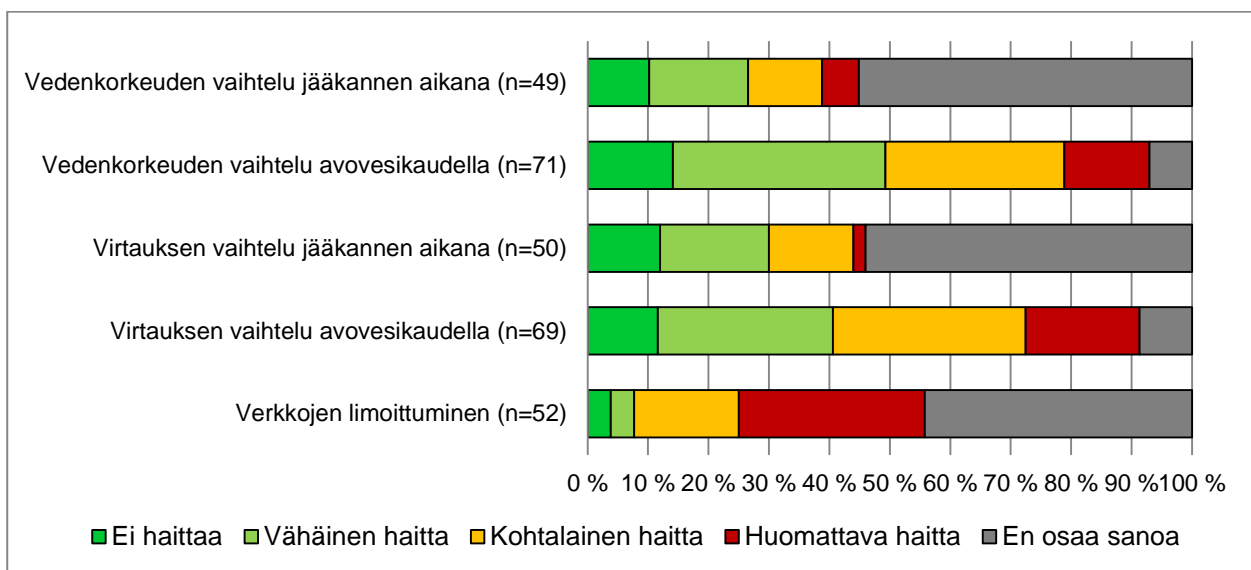
3.1.4 Mielopidekysymykset ja kommentit

Tiedustelulomakkeissa kalastajia pyydettiin arvioimaan erinäisten kalastusta mahdollisesti haittaavien tekijöiden merkittävyyttä sekä kertomaan mielipiteensä kalastukseen ja vesillä liikkumiseen liittyvien seikkojen tilasta.

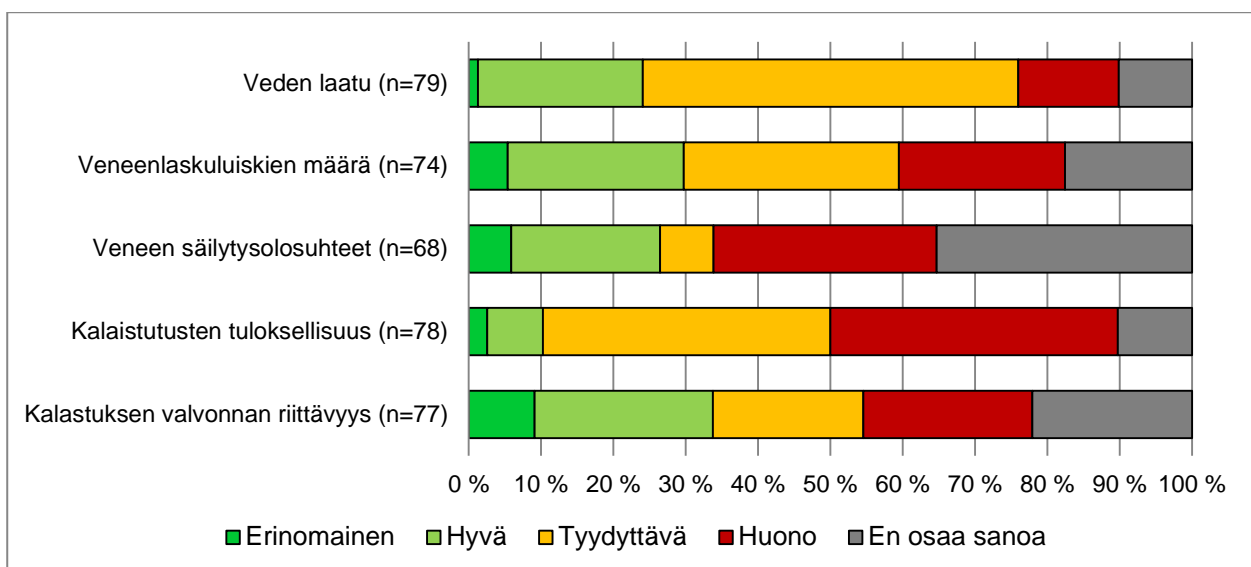
Säännöstelyyn liittyen eniten kalastukselle haittaa koettiin aiheutuvan vedenkorkeuksien ja virtauksien vaihtelusta avovesikaudella. Noin kolmannes vastanneista ilmoitti edellä mainittujen aiheuttavan vähintään kohtalaista haittaa kalastukselle. Noin puolet vastaajista ei osannut arvioida säännöstelyn haittoja talvikalastukselle johtuen todennäköisesti kalastuksen painottumisesta kesäaikaan. Jotkin vastaajat kokivat verkkojen limoittumisen hyvin haitalliseksi (**Kuva 3-2**)

Muista valmiiksi nimetyistä vaihtoehtoista kalaistutusten tuloksellisuus koettiin lähinnä tyydyttäväksi tai huonoksi. Noin puolet vastanneista piti vedenlaatua tyydyttävänä tai sitä heikompana. Noin 39 % vastaajista piti veneenlaskuluiskien määrä tyydyttävänä tai huonona. Noin kolmannes piti kalastuksen valvonnan riittävyttä tyydyttävänä tai tätä huonompana. Veneen säilytysmahdollisuuksia piti tyydyttävänä tai huonona noin viidennes vastanneista (**Kuva 3-3**).

Vapaamuotoisissa kommentteissa useampi kalastaja kommentoi kesän 2018 heikkoja kirjolohisaaliita ja kirjolohi-istutusten epäonnistumista. Myös veneenlaskuluiskien heikkoa kuntoa kommentoi useampi kalastaja. Osa kalastajista kommentoi rapuruton hävittäneen rapukannan alueelta. Muut kommentit koskivat ennalta nimettyjen vaihtoehtojen lisäksi mm. taimenistukkaiden koon kasvattamista sekä velvoitteiden toteuttamista yleisemmin (**Liite 3**).



Kuva 3-2. Vastausten jakautuminen koskien säännöstelyn vaikutuksia kalastukselle sekä verkkojen limoittumista.



Kuva 3-3. Vastausten jakautuminen koskien veden laatua, veneiden säilytystä ja laskua sekä kalaistutusten tuloksellisuutta ja kalastuksenvalvonnan riittävydestä.

3.1.5 Vertailu edellisvuosiin

Kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä vaikuttaa hieman vähentyneen v. 2018 toteutetun tiedustelun perusteella, joskin kalastusta harjoittaneiden kalastusaktiivisuus ei ole vähentynyt vastaavasti. Kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä oli suurimmillaan vuoden 2015 tiedustelussa. Vuoden 2018 kalastajamäärä oli hieman pienempi kuin vuoden 2010 vastaava, mutta kalastusaktiivisuus oli samaa tasoa kyseisen vuoden kanssa. Eri pyyntimuotoja harjoittaneiden talouksien määrässä ei ole tapahtunut huomattavia muutoksia, mutta passiivipydyksiä käyttävien kalastajien aktiivisuus vaikuttaa kasvaneen vuosien myötä. Parantuneet lohi- ja taimensaaliit ovat voineet lisätä kalastusta harjoittaneiden aktiivisuutta (Taulukko 3-4, Taulukko 3-5, Taulukko 3-6).

Taulukko 3-4. Kalastusaktiivisuus Isohaaran altaalla vuosien 2010, 2015 ja 2018 kalastustiedusteluiden perusteella. (V. 2010 Autti & Huttula, v. 2015 Paksuniemi 2016)

| Vuosi | Kalastaneita | Kalastajia | | Kalastuspäiviä | |
|-------|--------------|------------|------|----------------|------|
| | talouksia | / talous | yht. | ka. | yht. |
| 2010 | 186 | 1,29 | 240 | 16 | 3021 |
| 2015 | 224 | 1,27 | 284 | 19 | 4259 |
| 2018 | 158 | 1,28 | 202 | 20 | 3120 |

Taulukko 3-5. Tärkeimpien pyydysten käyttö Isohaaran altaalla vuosien 2010, 2015 ja 2018 kalastustiedusteluiden perusteella (taloutta käytti/harjoitti pyyntimuotoa). (V. 2010 Autti & Huttula, v. 2015 Paksuniemi 2016)

| Vuosi | Verkot | Katiskat | Vetokalastus | Muut vavat |
|-------|--------|----------|--------------|------------|
| | kpl | kpl | kpl | kpl |
| 2010 | 18 | 7 | 112 | 87 |
| 2015 | 25 | 12 | 114 | 139 |
| 2018 | 23 | 16 | 92 | 85 |

Taulukko 3-6. Tärkeimpien pyydysten pyyntiponnistukset Isohaaran altaalla vuosien 2010, 2015 ja 2018 kalastustiedusteluiden perusteella. (V. 2010 Autti & Huttula, v. 2015 Paksuniemi 2016)

| Vuosi | Verkot | Katiskat | Vetokalastus | Muut vavat |
|-------|--------|----------|--------------|------------|
| | kk | kk | kk | kk |
| 2010 | 754 | 53 | 900 | 992 |
| 2015 | 789 | 338 | 1072 | 1574 |
| 2018 | 1070 | 312 | 923 | 1162 |

Isohaaran altaalla vuosina 2010, 2015 ja 2018 toteutettujen tiedusteluiden kokonaissaalisarviot ovat vaihdelleet noin 4-5 tn välillä (Taulukko 3-7). Lohen saaliit ovat runsastuneet huomattavasti vuosien välillä. Myös taimensaaliit olivat selvästi edellisvuosia runsaampia vuoden 2018 osalta. Isohaaran kalatien parempi toimivuus sekä lohen ylisiirtoja vuonna 2018 koskeneet rajoitukset selittävät lohi- ja taimensaaliiden parantumista. Vuonna 2018 lohia ei pyydetty ylisiirtoihin Isohaaran kalatiestä ja sen alapuolelta. Myös lohenkalastukseen merellä tulleet kalastusrajoitukset ovat osaltaan voineet vaikuttaa positiivisesti lohi- ja taimensaaliiden kehitykseen. Vuoden 2018 kirjolohisaalis jäi noin kolmanneksen edellisvuosia pienemmäksi. Kirjolohisaaliisiin vaikuttavat lähinnä istutukset sekä yksittäisten vuosien osalta vallinneet pyyntiolosuhteet. Madesaaliit ovat selvästi vähentyneet. Talvinen verkko- ja koukkupyynti vaikuttaa selvästi madesaaliisiin. Vuonna 2010 noin puolet madesaaliista pyydettiin talviverkoilla, joita ei ilmoitettu käytetyn lainkaan vuonna 2018. Muiden tavanomaisten lajien saalismäärissä ei ole tapahtunut suuria muutoksia.

Taulukko 3-7. Isohaaran altaan kalastustiedusteluiden arvioitu kokonaissaalis v. 2010, 2015 ja 2018. (V. 2010 Autti & Huttula, v. 2015 Paksuniemi 2016)

| Kalalaji | kg | 2010 | 2015 | 2018 |
|-----------------|----|-------------|-------------|-------------|
| Lohi | kg | 6 | 214 | 455 |
| Taimen | kg | 240 | 216 | 336 |
| Siika | kg | 3 | 4 | 0 |
| Hauki | kg | 1194 | 1042 | 906 |
| Made | kg | 454 | 347 | 171 |
| Ahven | kg | 578 | 706 | 520 |
| Kuha | kg | 273 | 312 | 313 |
| Kirjolohi | kg | 1506 | 1706 | 1102 |
| Särkikalat | kg | 221 | 345 | 216 |
| Muut | kg | 33 | 29 | 25 |
| Yhteensä | | 4508 | 4921 | 4045 |

4. YHTEENVETO

Vuonna 2018 Isohaaran altaalla kalasti yhteensä 158 taloutta, joissa kalastukseen osallistui 202 henkilöä. Kalastus painottui kesän kuukausille ja suosituimpia pyyntimuotoja olivat vetouistelu ja muu vapakalastus. Passiivipyydyksistä verkkokalastusta ja talvista mateen koukkupyyntiä harjoitettiin myös joidenkin talouksien osalta varsin aktiivisesti.

Vuoden 2018 kalastustiedustelun arvioitu kokonaissaalis oli noin 4 tn, josta lähes puolet muodostui kirjolohesta, lohesta ja taimenesta. Tavanomaisista saalislajeista hauen saalisosuus oli hieman reilu viidennes ja ahvenen saalisosuus noin 13 %. Pääosa kokonaissaaliista kalastettiin vapapyydyksillä ja verkoilla.

Kalastajien ilmoittamien mielipiteiden perusteella säännöstelystä koettiin aiheutuvan vähäistä tai sitä suurempaa haittaa avovesikaudella. Kalastusta haittasivat vedenkorkeuden ja virtaamien vaihtelu. Kalaistutusten tuloksellisuus koettiin heikoksi. Kemijoen vedenlaatu koettiin lähinnä keskinkertaiseksi ja veneenlaskuluiskien määrä koettiin vähäiseksi. Kirjoloji-istutusten epäonnistuminen vuonna 2018 nousi esiin kalastajien vapaamuotoisissa kommentteissa.

Kalastusta harjoittaneiden talouksien määrä vaikuttaa hieman vähentyneen edellisvuosiin verrattuna, joskaan kalastusaktiivisuus ei ole juuri heikentynyt. Isohaaran altaalla toteutettujen tiedusteluiden saalisarviot ovat vaihdelleet n. 4-5 tn välillä. Lohen ja taimenen saalismäärät ovat kasvaneet ja vuoden 2018 kirjolohisaalis jäi selvästi edellisvuosia heikommaksi. Vuoden 2018 parempia lohi- ja taimensaaliita selittävät Isohaaran kalatien parempi toimivuus sekä lohen ylisiirtoja vuonna 2018 koskeneet rajoitukset.

VIITTEET

Lähdeluettelo:

Autti, J. & Huttula, E. 2012: Selvitys kalastuksesta Kemijoessa välillä Seitakorva – Isohaara vuonna 2010. Tutkimusraportti 16, Kemijoki Oy.

Paksuniemi S. 2016. Selvitys kalastuksesta Kemijoessa välillä Seitakorva-Isohaara vuonna 2015. Tutkimusraportti 22. Kemijoki Oy / Ahma ympäristö Oy.

LIITTEET

KALASTUS KEMIJOESSA ISOHAARAN ALTAALLA V. 2018

1. Kalastus v.2018.

En kalastanut Isohaaran altaalla laisinkaan (Vaikka et ole kalastanut, niin palauta lomake!)

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

3a. Kalastettiin Isohaaran altaalla vuonna 2018 (merkitse pyyntitiedot, vaikka et olisi saanut saalista).

| PYYDYS | Pyynnissä keskim. kpl | Koku- kertoja kpl/vuosi | Lohi kg | Taimen kg | Siika kg | Hauki kg | Made kg | Ahven kg | Kuha kg | Kirjo- lohi kg | Särki- kalat kg | Muut kg |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|------------|
| Talviverkot | | | | | | | | | | | | |
| Verkot | | | | | | | | | | | | |
| Katiskat | | | | | | | | | | | | |
| Talvikoukut | | | | | | | | | | | | |
| Muu, mikä? | | | | | | | | | | | | |
| PYYDYS | | Käynti- kertoja kpl/vuosi | Lohi kg | Taimen kg | Siika kg | Hauki kg | Made kg | Ahven kg | Kuha kg | Kirjo- lohi kg | Särki- kalat kg | Muut kg |
| Vetokalastus | | | | | | | | | | | | |
| Muu vapakalastus | | | | | | | | | | | | |
| Pilkki | | | | | | | | | | | | |

3b. Arvioi Isohaaran altaan lohi- ja taimensaaliisi kuukausittain vuonna 2018. Arvioi myös, mikä oli istukkaiden (Ei rasvaevää) osuus (kpl):

| Lohisaalis kuukausittain | tammi | helmi | maalis | huhti | touko | kesä | heinä | elo | syys | loka | marras | joulu |
|--|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-----|------|------|--------|-------|
| Lukumäärä (kpl) | | | | | | | | | | | | |
| Kilomäärä (kg) | | | | | | | | | | | | |
| Istukkaiden (Ei rasvaevää) osuus (kpl) | | | | | | | | | | | | |
| Taimensaalis kuukausittain | tammi | helmi | maalis | huhti | touko | kesä | heinä | elo | syys | loka | marras | joulu |
| Lukumäärä (kpl) | | | | | | | | | | | | |
| Kilomäärä (kg) | | | | | | | | | | | | |
| Istukkaiden (Ei rasvaevää) osuus (kpl) | | | | | | | | | | | | |

4. Arvioi kalastuspäivien lukumäärä kuukausittain Isohaaran altaalla:

| tammi | helmi | maalis | huhti | touko | kesä | heinä | elo | syys | loka | marras | joulu |
|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-----|------|------|--------|-------|
| | | | | | | | | | | | |



5. Ravustus:

Ravustin Kemijoella vuonna 2018? Kyllä En

Kuinka monena vuorokautena pyysitte rapuja? _____

vuorokautena

Kuinka monta kertaa teillä oli keskimäärin pyynnissä? _____

merta

Kuinka paljon saitte mitantäyttäviä (väh 10 cm) rapuja saaliiksi? _____

kpl:ta

Kuinka paljon vapautitte pieniä rapuja takaisin jokeen? _____

kpl:ta

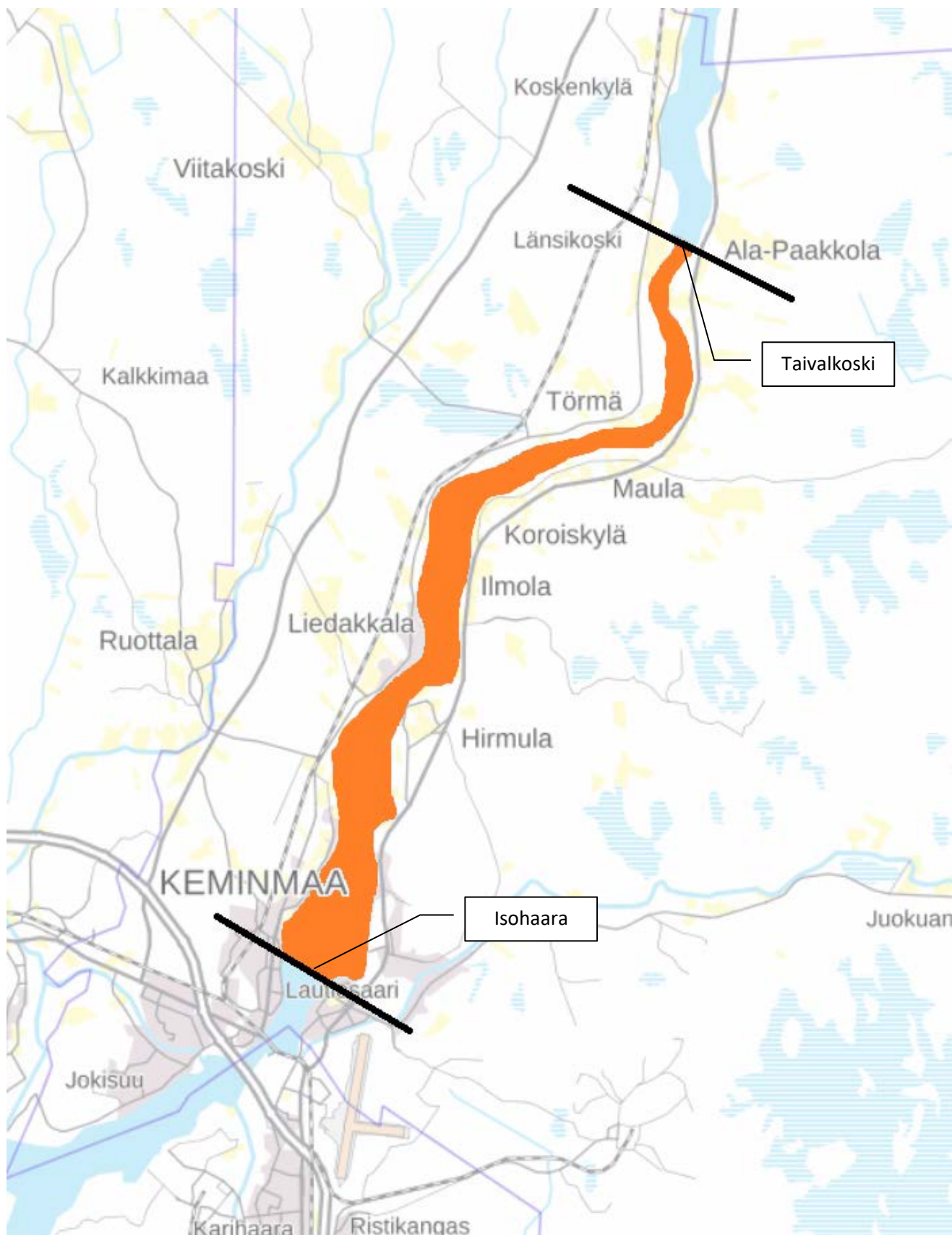
6. Mieltäni seuraavista kysymyksistä (rastita sopivin vaihtoehto).

| | Ei haitte | Vähäinen haitta | Kohtalainen haitta | Huomattava haitta | En osaa sanoa |
|---|-----------|-----------------|--------------------|-------------------|---------------|
| Verkkojen limoittuminen | | | | | |
| Virtauksen vaihtelu avovesikaudella | | | | | |
| Virtauksen vaihtelu jääkannen aikana | | | | | |
| Veden korkeuden vaihtelu avovesikaudella | | | | | |
| Veden korkeuden vaihtelu jääkannen aikana | | | | | |

| | Erinomainen | Hyvä | Tyydyttävä | Huono | En osaa sanoa |
|----------------------------------|-------------|------|------------|-------|---------------|
| Kalastuksen valvonnan riittävyys | | | | | |
| Kalaistutusten tuloksellisuus | | | | | |
| Veneen säilytysolosuhteet | | | | | |
| Veneenlaskuluiskien määrä | | | | | |
| Veden laatu | | | | | |

7. Kerro lyhyesti oma näkemyksesi kalastuksesta ja kalastonhoidosta tai muista huomioista.

ISOHAARAN ALTAAN TIEDUSTELUALUE V.2018



KALASTAJIEN VAPAAMUOTOISET KOMMENTIT

- Yritin pyytää kirjolohtia, ei saalista (vähän istutettu)
- Tiedotus oli aika huonoa kesän 2018 kalatautikalojen haitoista ja siitä, voiko käyttää ravinnoksi. Siksi jäi kalastuskerrat yhteen.
- Kalaportaat pitäisi rakentaa toimiviksi. Suurin osa kaloista jää pyörimään voimalaitoksen alapuolella, jossa rokastajat käyvät repimässä niitä viallisiksi. Tosi huono valvonta..
- Kaiken kaikkiaan monia hyviä kalastuspaikkoja, mutta kalaa saisi olla enemmän, esim. kirjolohta oli toissakesänä enempi johtuen istutuksista. Tänä vuonna istutuksia oli aika vähän, kun vertaa viime kesään.
- Itse kalastan jokaista lajia itse määrittämälläni välimittayyllä (esim. hauki 40–70 cm). Pohjoisen reissulla paikallisten kanssa hankimme luvat alueelle päiväksi (koko vuosi), vaikkei kukaan niitä ikinä kyselisikään. Lohitiet Kemijoessa olisi saatava vihdoin kuntoon, ja yhtiöitten, jotka vääryydellä oikeudet vesiin veivät, joutuvat tämän kustantamaan (lohikehto on susi laite). Uskon, että kalastusturismi tuo alueelle enemmän työllisyyttä ja rahaa kuin laitokset, jotka pilasivat joen.
- Vuosiin ei ole ollut rapuja, rapukanta tuhoutunut!
- 2018 ei kaloja käytännössä ollut, koska pyydän vain kirjolohta ja istutukset eivät onnistuneet tautien takia. Kaksi huonoa vuotta peräkkäin. Sitä ennen oli kaikki hyvin, koska istutuksia oli useita ja monipuolisesti pitkin kalastusalueetta.
- Ei luvan arvoista! Ainoa kala, minkä sain, oli sekin tullut kai jonku läpi, kun kyljet viiltoja täynnä. Ens vuonna en lunasta turhaa lupaa. Kiitos.
- Olen innokas virvelikalastaja. Kävin kaksi kertaa Taivalkosken alla veneenlaskupaikalla heittelemässä rannalta, mutta ilman tulosta. Venettä en käyttänyt koko kesänä, enkä myöskään pilkkinyt talvella. Uskoisin, että vetouistelu antaisi paremmat tulokset. On kuitenkin hyvä, että makkarassa ei ole ruotoja.
- Ei huomioitavaa. Hieno paikka kalastaa, vaikka saalis oli heikkoa.
- Kalastus on mieliharrastukseni, joten viihdyn joella (altaalla). Kirjolohtien istutus vissiin meni mönkään, kun oli siellä kalankasvattamolla jokin hämminki, eikä saatu sitä istutuksiin?! Kesäkin oli kalastuksellisesti tosi kuuma.
- Rantojen kunnostusta jatkettava!
- Valvontaa pitäisi tehostaa Taivalkosken veneenlaskupaikalla. Vaikea saada veneitä vesille. Rannalta kalastavat liian lähellä veneenlaskupaikkaa.
- Kirjoloji-istutukset menivät mönkään. Lomakaudella ei saalista tullut. Lupamaksu meni hukkaan...
- Veneenlaskuluiskat kuntoon ja uusia lisää.
- Pyyntivapojen määrää tulisi rajoittaa 2 vapaa/hlö. Yhdellä saattaa olla 10 vapaa pyynnissä rannalla Taivalkoskella.
- Harrastan ainoastaan vapakalastusta ja ainoastaan kirjolohta. Kiitos, että laitate kirjoloji-istukkaita. Taas kesä kuluu mainiosti. Kiitos
- Taimenen istutus pitäisi lopettaa, ei tuloksia. Joessa pyydetään alamittaisena pois. Ennemmin kuhaa ja ankeriasta voisi kokeilla. Rapurutto vieny ravut. Haukikanta on hyvä.
- Lohikalojen lisäys tarpeeseen.
- Veneenlasku ja ylösveto käyttämälläni veneenlaskupaikalla erittäin vaikeaa jyrkkyydestä johtuen. Aiemmin uitto haittasi ja sen ymmärsi. Uiton loputtua toivoisi, että uiton vaatimaa suojausta tarkistettaisiin ja tehtäisi tarvittavat korjaukset.
- Kirjolohtia voisi istuttaa enemmän.
- Alamittaisia taimenia ei kannata istuttaa.
- Runsaimmin saimme kalaa heti jäiden lähdettyä. Samoin syyskesästä veden jäähtyttyä. Tämä huomio 10 vuoden ajalta, jolloin olemme tällä paikalla asuneet.
- Pari uppopuuta repi syyskuulla verkon. Painava saalis!

- Taivalkosken alapuolen (itäpuoli) veneenlaskupaikalta pitäisi isot kivet poistaa laskupaikan edestä. Myös ajoradalta aluetta levennettävä ja tulotien jyrkkä mäki loivennettava.
- Pääsääntöisesti kalastetaan Kemin edustan merialueella, missä on runsas luonnonahvenkanta. Viime vuosina on myös kuhakanta lisääntynyt.
- Jokiyhtiö ei hoitanut velvoiteistutuksia kunnolla v. 2018.
- Saisi enemmän istuttaa esim. kirjolohta.
- Ilmolaan loivempi luiska!
- Rantakalastus haasteellista, koska "mökkiläiset" valittavat rannassa kävelemisestä. Kalastuslupia ei kysellä. Kalansaalis todella huono kesällä 2018.
- Viime kesä oli edellistä kesää parempi vetouistelun kannalta, koska Itäkosken padosta ei juoksustettu vettä läpi. Liedakkalan kahvirannan veneenlaskupaikan luiskan saisi käydä korjaamassa/vaihtamassa.
- Katiskojen ja verkkojen limoittuminen on suuri haitta, siksi verkkopyynti ei juuri kannata.
- Veneenlaskupaikat voisi rakentaa niin, että niistä voisi laskea ja nostaa veneen vaivattomasti. Siis kummallekin puolelle jokea veneenlaskupaikka, jossa on laituri luiskan vieressä, että veneen saa pois vedestä tuulisellakin keliillä rikkomatta venettä.
- Talvella pohjaverkkoja ei voi pitää pohjassa olevien tukkien takia. Sama koskee madekoukkuja. Alkukesästä ei voi kalastaa pintaverkoilla, yhden yön aikana verkot tunnistamattomassa kunnossa (humus+saasteet).
- Viime vuosina rantakiviin on alkanut ilmaantua vihreää limaa, mitä ei ole 24 vuoden aikana ennen ollut.
- Istutettavien taimenten koko suuremmaksi istutushetkellä.
- Viime vuosi oli paras moniin vuosiin. Kaloja oli laitettu yli Isohaaran padon riittävästi.
- Kalastuksenvalvonta tärkeää!
- Ihan hyvä kalastuspaikka.