

VUOHIJÄRVEN KALASTUSALUEEN KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMA 2005



Kuvalähde: <http://www.maretarium.fi>

Pasi Kauppinen
KYMENLAAKSON KALATALOUSKESKUS
2005

KUVAILULEHTI

Kalastusalueen nimi: Vuohijärven kalastusalue

Kotipaikka: Kymenlaakson Kalatalouskeskus, Savonkatu 27, 45100 Kouvola

Pinta-ala: 20 364 ha

Lääni: Etelä-Suomi

Kunnat: Valkeala, Jaala

TE-Keskus: Kaakkois-Suomen TE-keskus

Suunnitteluvudet: Vuohijärvi, Niskajärvi, Suolajärvi, Karijärvi, Tihvetjärvi, Repovesi, Rautjärvi – Ruokojärvi, Iso-Ruhmas, Lovasjärvi, Pesäntjärvi, Voikoski, Siikakoski, Koukunjoki, Puolakankoski, Sonnanjoki, Torasjoki, Myllyjoen vesistö sekä Vesalanjoki. Lisäksi pienemmät järvet ja lammet sekä joet ja purot

Viereiset kalastusalueet: Heinola, Iitti-Jaala, Kivijärvi, Korpijärvi, Kuolimo, Mäntyharju ja Valkeala

Käyttö- ja Hoitosuunnitelman voimassaoloaika: Uusittava vuonna 2012

Nähtävillä: Kymenlaakson Kalatalouskeskus, Savonkatu 27, 45100 Kouvola

Tekijä: Pasi Kauppinen, Kymenlaakson Kalatalouskeskus ry

Vuosi: 2005

Tiivistelmä:

Vuohijärven kalastusalueen edellinen käyttö- ja hoitosuunnitelma valmistui v.1995 ja tämä suunnitelma täydentää ja uudistaa tuolloisia suunnitelmia ja suosituksia ilmi tulleiden uusien tietojen mukaan, samalla kun pyritään lain mukaiseen kalavesien ja käytön mahdollisimman suureen ja pysyvään tuottavuuteen.

Kalastusalue sijaitsee Etelä-Suomen läänissä Kaakkois-Suomen Te-keskuksen ja –ympäristökeskuksen sekä Valkealan ja Jaalan kuntien alueella. Vuohijärven kalastusalue käsittää pääasiassa Kymijoen vesistöalueen Mäntyharjun reitin osan.

Suurin osa alueen vesistöistä kuuluu pintavesien laatuluokitukseltaan parhaimpaan luokkaan erinomainen, joten vedenlaatu edesauttaa hyvien kala- ja rapukantojen suotuisaa lisääntymistä alueella.

Kalastusalueen suurimman järven Vuohijärven ylä- ja alapuolelle on rakennettu voimalaitospadot, jotka estävät lohikalojen vaellukset ja kutumahdollisuudet. Mm. tämän vuoksi alueelle istutetaan varsin mittava määrä velvoiteistukkaita (lohikaloja).

Kalastus ja ravustus on alueella yleisesti ottaen varsin vähäistä ja sitä kannattaa lisätä. Kalastuksen lisäämisessä on kuitenkin otettava huomioon, että jo nyt eräillä pienillä alueilla (varsinkin kutupyynnin aikana) kalastus on voimakasta.

Kalastusalueelta saadaan saalista monipuolisesti. Monessa järvessä on arvioitu olevan hyvät muikku- ja siikakannat. Paikallinen Vuohijärven kantaa oleva järvisiika onkin varsin yleinen istukas sen hyvästä kasvusta ja elinvoimaisuudesta johtuen. Järvilohen- ja taimenen kannat ovat monin paikoin vähintäänkin tyydyttävällä tasolla laajamittaisten istutusten johdosta. Ahven- ja haukikannat ovat osakaskunnille tehdyn kyselyn mukaan hyvät. Järvien kirkkaan veden vuoksi vain kuhakannat ovat monesti pelkästään istutusten varassa, eikä istukkaatkaan aina pärjää epäsuotuisilla elinalueilla.

Vähempiarvoista kalaa on eräissä pienissä alueen järvissä runsaasti, joista niitä voitaisiin pyytää tehokkaasti mm. nuotalla, rysällä ja tiheäsilmäisillä syötitetyillä katiskoilla. Suuremmilla järvillä ei tätä vähempiarvoisen kalan ongelmaa ole kuin harvoissa paikoissa.

Alueella tulee lisätä kalastuksenvalvontaa sekä saalistietojen keräämistä, jotta voidaan tarkemmin valvoa istutusten onnistumista. Myös alamittojen nostoa ja tarpeeksi suurisilmäisten verkkojen käyttöä mm. järvilohen ja –taimenen sekä kuhan pyynnissä tulee edistää. Pienimuotoisten kunnostusten loppuunsaattaminen eräillä jokialueilla sekä patojen ohittaminen kalaportailta tai –teillä on erittäin suositeltavaa.

Yleistä rahan vähäisyyttä sekä toiminnan ”ukkoutumista” vastaan osakaskunnat voivat taistella mm. nostamalla alueen nykyisin varsin alhaisia pyydyslupahintoja, järjestämällä erilaisia kalastuskursseja sekä muuta talkootoimintaa mm. isompien projektien omarahoitusosuuksien kokoon saamiseksi. Kalastusalue on jo nyt varautunut osallistumaan mm. koko aluetta koskevaan täplärapuprojektiin, joka mahdollistaa täpläravun ja kotimaisen ravun saaliin kasvun käytön koko alueen hyväksi. Jo nyt alueen täpläravusaalis on mm. Vuohijärvellä mittava.

VUOHIJÄRVEN KALASTUSALUEEN KÄYTTÖ- JA HOITOSUUNNITELMA

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO	6
2. KALASTUSALUEEN YLEISKUVAUS	6
3. TAVOITTEET	8
3.1 Yleiset tavoitteet.....	8
3.2 Kalojen ja rapujen luonnollinen lisääntyminen.....	9
3.3 Kalojen ja rapujen istutukset.....	10
3.4 Kalastus ja ravustus.....	11
3.5 Kalastusmatkailu.....	12
4. YHTENÄISLUPA-ALUEET JA ERITYISLUPAKOhteet	13
5. YLEISET ONGELMAT	14
6. VESISTÖKOHTAISET TIEDOT	14
<i>6.1 Tärkeimmät järvet</i>	15
6.1.1 Vuohijärvi.....	15
6.1.2 Niskajärvi.....	20
6.1.3 Suolajärvi.....	24
6.1.4 Karijärvi.....	27
6.1.5 Tihvetjärvi.....	32
6.1.6 Repovesi.....	36
6.1.7 Rautjärvi – Ruokojärvi.....	38
6.1.8 Iso-Ruhmas.....	42
6.1.9 Lovasjärvi.....	45
6.1.10 Pesäntäjärvi.....	48
<i>6.2 Tärkeimmät joet</i>	50
6.2.1 Voikoski ja Siikakoski.....	50
6.2.2 Koukunjoki.....	52
6.2.3 Puolakankoski.....	52
6.2.4 Sonnanjoki.....	53
6.2.5 Torasjoki.....	56
6.2.6 Myllyjoen vesistö ja Vesalanjoki.....	56

TOIMENPIDESUUNNITELMAT

7. YLEISET ONGELMIEN RATKAISUT JA MUUT SUUNNITELMAT

7.1 Yleiset ongelmien ratkaisut.....	58
7.2 Muut yleiset suunnitelmat.....	60

8. VESISTÖKOHTAISET SUUNNITELMAT..... 60

8.1 Tärkeimmät järvet

6.1.1 Vuohijärvi.....	61
6.1.2 Niskajärvi.....	62
6.1.3 Suolajärvi.....	63
6.1.4 Karijärvi.....	64
6.1.5 Tihvetjärvi.....	65
6.1.6 Repovesi.....	65
6.1.7 Rautjärvi – Ruokojärvi.....	66
6.1.8 Iso-Ruhmas.....	67
6.1.9 Lovasjärvi.....	67
6.1.10 Pesäntäjärvi.....	68

6.2 Tärkeimmät joet..... 69

6.2.1 Voikoski ja Siikakoski.....	69
6.2.2 Koukunjoki.....	69
6.2.3 Puolakankoski.....	69
6.2.4 Sonnanjoki.....	70
6.2.5 Torasjoki.....	70
6.2.6 Myllyjoen vesistö ja Vesalanjoki.....	70

8.3 Pienet järvet ja -lammet sekä pienet joet ja purot..... 71

9. YHTEYSTIEDOT JA LINKIT..... 71

LÄHDETIEDOT..... 72

LIITTEET (järjestyksessä)

1. Pintavesien laatu (yleinen käyttökelpoisuusluokitus) Vuohijärven kalastusalueella
2. Osakaskuntakysely v. 2005
3. Vuohijärven kalastusalueen istutustiedot

1. JOHDANTO

Kalastuslaissa (16.4.1982/286) kalavesien käytön ja hoidon tavoitteeksi asetetaan mahdollisimman suuri ja pysyvä tuottavuus. Tämän tavoitteen saavuttamiseksi kalastusalueelle laaditaan käyttö- ja hoitosuunnitelma, joka perustuu alueella tapahtuvaan kalastukseen, kalan- ja ravunistutuksiin, vedenlaatutietoihin, vesienhoitoon, kunnostuksiin ym. seikkoihin. Tämä kyseinen suunnitelma pohjautuu perustiedoilta suurelta osin vuosien 1988 ja 1995 käyttö- ja hoitosuunnitelmiin: (Lindell, L. 1988. Vuohijärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 1988 (Kymenlaakson maatalouskeskus) sekä Puska, M. 1995. Vuohijärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 1995 (Kymenlaakson kalatalouskeskus).

Käyttö- ja hoitosuunnitelmaa varten perustetaan ohjausryhmä ohjaamaan työn etenemistä. Tarkoituksena on tuoda esille erilaisia näkökantoja ja painotuksia, jotka otetaan tässä työssä huomioon. Ohjausryhmään kuuluvat Kaakkois-Suomen TE-keskuksesta piirikalastusmestari Timo Koskenala, Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksesta Vesa Vanninen, Kymenlaakson Kalatalouskeskuksesta toiminnanjohtaja Martti Puska ja kalatalousneuvoja Pasi Kauppinen (suunnitelman kirjoittaja), Vuohijärven kalastusalueen johtokunta kokonaisuudessaan (puheenjohtajana Taisto Ollila) sekä virkistyskalastajien edustajana Erkki Pukkila.

2. KALASTUSALUEEN YLEISKUVAUS

Vuohijärven kalastusalue sijaitsee Etelä-Suomen läänissä ja kuuluu Kaakkois-Suomen TE-keskuksen hallinnoimaan alueeseen. Alueella sijaitsee Jaalan ja Valkealan kuntakeskukset. Suuri osa kuntien asukkaista asuu haja-asutusalueella.

Kalastusalueen vedet virtaavat pääosin pohjoisesta etelään Sarkavedestä Voikosken kautta Vuohijärveen. Vuohijärveen laskevat myös Repoveden alueen vedet. Vuohijärvestä vedet laskevat Siikakosken kautta (voimalaitos) pienempien järvien lävitse Pyhäjärveen ja edelleen Kymijokea pitkin Suomenlahteen. Alueella on kuitenkin reittivesien lisäksi myös paljon pieniä latvavesistöjä. Tarkempi vesistöselvitys löytyy v. 1988 valmistuneesta Vuohijärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelmasta: (Lindell, L. 1988.). Useat kohdealueen järvet ja joet ovat hyvin kirkasvetisiä, mikä johtuu ainakin osittain maaperän moreenimaisesta luonteesta. Myös peltoalueita on huomattavasti vähemmän kuin Kaakkois-Suomen eteläisemmillä kalastusalueilla. Teollisuuslaitoksia ja muita vesiä likaavia kohteita on vain vähän, mutta mm. mökkiasutusta on paikoitellen huomattavastikin (mm. Vuohijärvi ja Karijärvi).

Kalavetenä Vuohijärven kalastusalueen vedet ovat erinomaisia. Veden laatu ja muu elinympäristö ei rajoita herkimpiäkään kalalajeja menestymästä alueella. Tämän vuoksi kalastajat tavoittelevat usein mm. taimenta, järviilohta, muikkua, siikaa, harjasta ja jopa nieriää. Vesivoimatalouden vaikutukset tuntuvat valitettavasti myös täällä, sillä alueella on patoja ja vesivoimaloita jotka estävät tai vaikeuttavat mm. lohikalojen kutuvaelluksia ja lisääntymistä. Viime vuosina onkin tehty paljon mm. tarpeettomien patojen purkamiseksi tai kiertämiseksi, mutta tietyt voimalaitokset ovat täällä pysyäkseen. Osittain tämän vuoksi kalastusalueelle istutetaan varsinkin mittavasti monia edellä mainittuja lohikalajoja meidän kaikkien kalastajien iloksi.

Kaiken kaikkiaan ympäristö ja vesialueet ovat täällä varsin puhtaita ja antavat hyvän mahdollisuuden menestyksekkääseen kalatalouteen ja virkistykseen.

Kalastuskuntien muuttuminen yhteisten kalavesien osakaskunniksi on tapahtunut hiljalleen, mutta nyt jo lähes kaikki (kalastuskunnat) osakaskunnat ovat tehneet tarvittavat sääntömuutokset.

Kartta 1. Vuohijärven kalastusalueen osakaskuntakartta.

Numero kartalla	Osakaskunta
Y	Alueella myös muita osakaskuntia
1	Uimila
2	Ansalahti-Honnila
3	Huhdasjärvi
4	Paljakka
5	Vesala
6	Haapalahti
7	Siikakoski
8	Hartola-Karijärvi
9	Heikkilä
10	Koivula-Nikkilä
11	Marttila
12	Rauhala
13	Taavila-Sonkeri
14	Tolmannila
15	Vanhatalo
16-23	Verlan kalastushoitoyhtymä
21	Jaala-Palojärvi
22	Puolakka
23	Taipale
24-29	Jaala-Taipale
30	Vähä-Selänpää

31	Suur-Selänpää
32	Anttila
33	Kinansaari
34	Kääpälä-Lipiälä
35	Pyöriälä
36	Parola
37	Tuohikotti-Heikkilä
38	Pihlajasaari
39	Hevosoja
40-43	Yksityisiä osakaskuntia

3. TAVOITTEET

3.1 Yleiset tavoitteet

Vuohijärven kalastusalue toimii ensisijaisesti jäsentensä, mutta myös sen kalavesien muiden käyttäjien tarpeiden palvelemiseksi. Tavoitteena on luoda monipuolista kalastustarjontaa kalavesien kantokyvyn sallimissa rajoissa. Alue seuraa vesien laadun kehitystä ja tarvittaessa ryhtyy toimiin vedenlaatua huonontavien tekijöiden poistamiseksi.

Kalastusalueen tavoitteena on varmistaa talouskalojen mahdollisimman hyvä luontainen lisääntyminen mm. virta- (ja järvi)vesien kunnostusten avulla. Mikäli luonnollinen lisääntyminen vaarantuu mm. liiallisen kutupyynnin seurauksena, voidaan tehdä paikallisia ja ajallisia kalastusrajoituksia tai -rauhoituksia.

Kalojen istutukset ja niiden suunnittelu on tärkeä osa kalastusalueen toimintaa. Istutuksilla tuetaan heikosti lisääntyviä kalakantoja tai kalalajeja jotka eivät lisääny alueella lainkaan. Istutustoiminnan tulee olla suunnitelmallista sekä oikein suoritettua. Myös istukkaiden hyvä terveydentila on oleellista.

Kalavesien kestävä käytön mukaisesti alue pyrkii tarjoamaan monipuolisen kalaston ja kalastusmahdollisuudet vapaa-ajankalastajille, mahdollisille ammattimaista kalastusta harjoittaville sekä kalastusmatkailun tarpeisiin. Mahdolliset hankaluudet eri kalastusmuotojen yhteensovittamisessa pyritään ratkaisemaan varaamalla kalavesiä tai niiden osia (mahdollisesti myös ajallisesti) erilaisiin käyttötarpeisiin.

Kalastusalue varjelee alueensa vesiluontoa, kartoittaa vesien kunnostustarvetta ja tekee esityksiä kalatalousviranomaisille ja ympäristöhallinnolle tarvittavien kunnostushankkeiden käynnistämiseksi. Myös vesien käytön seuranta ja valvontaa tulee tehostaa. Tämä tapahtuu esimerkiksi lisäämällä, aktivoimalla ja kouluttamalla kirjanpitokalastajia sekä valan suorittaneita kalastuksenvalvoja. Vain tämänlaisilla

keinoilla saadaan riittävä määrä oikeaa ja todellista tietoa kalavesiltä. Konkreettisen tiedon pohjalta voidaan sitten kalastusalueen toimintaa tehostaa ja ohjata tarpeen mukaan.

Kalastusalueen kannattaa aktiivisesti pyrkiä suunnittelemaan/ toteuttamaan laajempia hankkeita, jotka vaikuttavat mahdollisesti jopa yli kalastusalue- ja kuntarajojen. Tällaisilla hankkeilla on huomattavasti paremmat mahdollisuudet saada riittävästi mm. talkootyövoimaa, joka sitouttaa paikallisia toimijoita hankkeeseen. Suurissa hankkeissa on myös mahdollista saada kunnallista, maakunnallista, valtiollista tai EU-tukirahaa huomattavasti helpommin. Tästä eräänä esimerkkinä on parhaillaan meneillään oleva Valkealan väylän kunnostushanke.

Yleisenä tavoitteena on myös koko kalatalouden imagon nostaminen, joka varmistaa myös uusien nuorten kalastajien saamisen joukkoihimme.

3.2 Kalojen ja rapujen luonnollinen lisääntyminen

Kalastusalue kehittää vesiensä kalastoa kestäväen kehityksen periaatteella. Etusijan saa erityisesti kalastajien suosimat kala- ja rapulajit; Siika (Vuohijärven järvisiika), muikku, kuha, taimen, ahven, järvilohi, harjus, nieriä, kotimainen jokirapu, täplärapu jne. Näistä kaloista ja ravuista mahdollisimman usean kannan lisääntyminen halutaan saattaa luonnonvaraiselle pohjalle kunnostamalla lisääntymisalueita ja suojaamalla niitä muulta vesienkäytöltä. Luonnonvaraista lisääntymistä tai sitä palvelevaa istutustoimintaa tuetaan tarpeellisilla kalastusmääräyksillä. Kalastusalueelle on ensiarvoisen tärkeää, että useimpien arvokalojemme lisääntyminen onnistuu hyvin. Vuohijärven kalastusalueen vedet ovat ilahduttavan puhtaita ja kalaisia.

Useat talouskala- ja rapulajit lisääntyvät alueella yleensä normaalisti, kuten esimerkiksi muikku, eräät siikalajit, ahvenet, hauet, mateet jne. Kuhan menestymisessä on ollut ongelmia, mutta ne johtuvat usein siitä, ettei vesiympäristö ole monin paikoin luontaisesti kuhalle soveltuvaa (l. tarpeeksi sameaa, syvää tai omaa riittävän laajoja selkävesiä). Erityistä haittaa vaelluskalojen viihtyvyydelle aiheuttaa kuitenkin lähinnä padot sekä muu vesi- ja voimatalous (mm. Siikakoski ja Voikoski), jotka estävät ja vaikeuttavat lähinnä lohikalojen kuten järvitaimenen ja järvilohen lisääntymistä ja vaellusta. Myös virtakutuinen Vuohijärven järvisiika (joka kutee ainakin jossain määrin myös järvessä) sekä kevätkutuihin harjus kärsivät tilanteesta. Näitä vesi- ja voimatalouden haittoja kompensoidaan mm. velvoiteistutuksilla.

Kotimaisen jokiravun lisääntyminen onnistuu hyvin monin paikoin, mutta varsinkin reittivesiin on istutettu viimeisen reilun 10 vuoden aikana täplärapua kroonisen

rapuruton vuoksi. Viimeaikaiset havainnot antavat osviittaa, että myös täpläravut lisääntyvät hyvin useilla alueilla.

Veden hyvän laadun ja kirkkauden vuoksi kutupohjien liettyminen ja mädin tukehtuminen ei ole täällä ongelma, toisin kuin useilla muilla kalastusalueilla mm. etelämpänä. Kalojen kutupyynti on laadukkaat ja laajat kutualueet huomioon ottaen sangen maltillista, mikä on tärkeää, jotta kalojen lisääntyminen ei olisi liiallisen kalastuspaineen vuoksi uhattuna. Tärkeimmissä lohi- ja siikapitoisissa koski- ja virtapaikoissa on syksyisin lohikalojen kutupyynti jo kalastuslaissa kielletty. Tästä on alueella poikkeuksena vain Puolakankosken erityiskalastusalue, jossa pystytään kalastamaan läpi vuoden. <http://www.proput.fi/kalapaikat/>

3.3 Kalojen ja rapujen istutukset

Vuohijärven kalastusalueen ensisijainen tehtävä on varmistaa luonnollisesti lisääntyvien kalojen hyvä kanta. Vasta toissijaisesti alueen vesiin voidaan istuttaa sellaisia lajeja ja kantoja, joilla ei ole siellä lisääntymismahdollisuuksia tai heikosti lisääntyviä kantoja halutaan vahvistaa (mm. järvilohi, järvitaimen ja nieriä). Näiden istutusten parhaan tuloksen saamiseksi alue voi antaa kalastusmääräyksiä (kuten esimerkiksi Vuohijärvellä taimenten istutusten aikaan). Liikaa istuttamista tulee välttää, mikäli kalastus ei ole riittävän tehokasta ja kyseinen kanta on vaarassa kääpiöityä ylitteiden kantojen tai ruuan vähyyden vuoksi (mm. pienehköt järvet ja lammet).

Kalastusalueen vesiin saa istuttaa vain kala- ja rapusairauksista vapaita istukkaita ja alue tekee kaiken voitavansa estääkseen erilaisten sairauksien leviämistä. Kaloja ja rapuja istutettaessa tulee noudattaa valtakunnallisia ohjeita istukkaiden käsittelystä, siirtämisestä ja istuttamisesta. Myös annettuja laatuksiteerejä tulee noudattaa. Alueen vesiin saa istuttaa vain kalastusalueen erikseen hyväksymiä kantoja kuitenkin niin, että etusijalla ovat luonnollisesti lisääntyvät, elinvoimaiset ja hyvin kasvavat kannat. Tiedon hankinnassa on suotavaa käyttää myös alan asiantuntijoita apuna.

Täplärapuistutuksilla pyritään saamaan laajoja kroonisen rapuruton vaivaamia vesistöalueita taloudellisesti kannattavan raputalouden pariin. Kun taas osa alueesta jätetään elinvoimaisen kotimaisen ravun piiriin. Täplärapua saa istuttaa (tai siirtää) vain TE-keskuksen antamalla luvalla ja sen istutuksia tulee välttää hyvien jokirapukantojen alueella (Tapaninen M., Vähänäkki P. 1998). Kymijoen vesistön reittivesiin ei ole kuitenkaan syytä kieltää täplärapuistutuksia, koska niissä ei esiinny hyviä kotimaisen ravun kantoja ja ne ovat osa suurempaa reittivesistöä, missä rapurutto vierailee usein. Tämän vuoksi koko vesistöalueelle voidaan istuttaa sopiviin kohteisiin täplärapua, lukuun ottamatta muutamaa aluetta (mm. Karijärven ja Torasjoen vesistöalueet), jotka rajataan täplärapuistutusten ulkopuolelle. Ennen

täplärapuistutuksia vedet tulee koeravustaa, jos alueella epäillään esiintyvän elinvoimainen jokirapukanta. Mikäli vesistö sijaitsee latvavesissä tai on sivussa reittivesiltä ja siinä on lisääntyvä kotimaisen ravun kanta tulee täplärapuistutuksista luopua! (Tapaninen M., Vähänäkki P. 1998). Täplärapua on istutettu alueella mittavasti aikaisemmin mm. Vuohijärveen, Repoveteen sekä Tihvetjärveen 1990-l alusta alkaen.

3.4 Kalastus ja ravustus

Kalastus

Vuohijärven kalastusalueen tavoitelluimmat saaliskalat verkoilla ovat muikku, siika, ahven, kuha, järvitaimen ja –lohi, hauki, made jne. Uistelijat tavoittelevat lähinnä järvitaimenta ja –lohta, sekä paikoitellen kuhaa, haukea ja ahventa. Myös nieriää ja ankeriasta saadaan istutusten ansiosta satunnaisesti.

Suomi kalastaa v. 2001:n (Toivonen, A-L., & Moilanen, P. & Railo, E. 2002.) mukaan Vuohijärven kalastusalueella kalastettiin v. 2001 yhteensä 112 000 päivää (luvaton kalastus ei ole mukana laskussa). Eniten kalastuspäiviä (67 000 kpl) saavutettiin kalaveden omistajan lupaan nojautuvassa muussa kalastuksessa (lähinnä verkko- ym. pyydyskalastusta), joka on 6,65 % koko Kaakkois-Suomen kalastusalueiden kyseisen kalastusmuodon pyyntipäivistä. Myös jokamiehen oikeuteen perustuva onginnan ja pilkinnän osuus kalastuspäivistä oli huomattava: 31 000 päivää (3,49 % Kaakkois-Suomen ka:sta). Läänikohtaiseen viehekalastukseen perustuvalla luvalla kalastettiin vain 3 000 päivää (1,54 % Kaakkois-Suomen ka:sta), kun kalaveden omistajan myymällä viehekalastusluvalla kalastettiin kolme kertaa enemmän 1. 9 000 päivää (4 % Kaakkois-Suomen ka:sta). Alle 18-v. ja yli 64-v. läänikohtaiseen viehekalastusoikeuteen perustuva (maksuton heille) kalastus oli ryhmän pienin: 2 000 kalastuspäivää (2,04 % Kaakkois-Suomen ka:sta). Suhteellisesti eniten koko Kaakkois-Suomea ajatellen kalastettiin omistajan lupaan perustuvassa muussa kalastuksessa ja vähiten läänikohtaiseen viehekalastukseen perustuvassa kalastuksessa!

Saman tutkimuksen mukaan Vuohijärven kalastusalueen kokonaissaalis oli sinä vuonna yhteensä 77 000 kg. Kalastusalueen kokonaispinta-ala on 20 364 ha, joten hehtaaria kohti kalaa saatiin 3,78 kg! Eniten saalista saatiin muussa kalastuksessa kalaveden omistajan luvalla; 58 000 kg (pääosin verkko- ym. pyydyskalastusta). Kalaa saatiin kyseiseen lupaan perustuen 0.87 kg/ kalastuspäivä. Onginnan ja pilkinnän osuus saaliista oli 11 000 kg ja sen saalisuus oli 0.33 kg/ kalastuspäivä. Kalaveden omistajan myymällä vieheluvalla saatiin kalaa 9 000 kg, joka tekee 0.55 kg/ kalastuspäivä. Läänilupaan perustuvalla viehekalastuksella (myös alle 18-v. ja yli 64-v.) saatiin tutkimuksen mukaan vähiten kalaa; vain 1 000 kg. Se on vain 0.2 kg/

kalastuspäivä. Luvattomalla kalastuksella kerrottiin saatavan 2 000 kg eli 100% enemmän kuin läänilupa perustuvalla vieheluvalla!?

Kalalajikohtaisia saalistietoja ei ole valitettavasti selvitetty ed. v. 2001 tutkimuksessa.

V. 1987 kalastuskuntien vuosikertomusten ja silloisen Mikkelin vesi- ja ympäristöpiirin mukaan Vuohijärven kalastusalueelta saatiin silloin saaliiksi yhteensä n. 80 000 kg = n. 4 kg/ha (Lindell, L. 1988), joka on hieman enemmän kuin v. 2001 (Suomi kalastaa 2001) tehty tutkimus (3,78 kg/ha). Kalatalouden Keskusliitto arvioi puolestaan Vuohijärven ka:n hehtaarisaaaliiksi v. 1980 n. 4,4 kg (Lindell, L. 1988). Kalansaaliit ovat siis eri tutkimusten mukaan laskeneet kalastusalueella 21 vuodessa n. 15 %.

Koko Vuohijärven kalastusalueita ajatellen kalastusta ei tarvitse yleisesti ottaen rajoittaa, mikäli voidaan luottaa edelliseen tutkimukseen (Suomi kalastaa 2001 Toivonen, A-L. ym. 2002). Kalastuspainetta voidaan monin paikoin lisätä.

Ravustus

1990-luvun lopulla hyviä kotimaisen ravun kantoja on todettu mm. Vesalanjoessa, Huhdasjärvässä, Ruuhajärvässä, Myllyjoessa, Lapjärvässä, Karijärvässä sekä Nuollammen purossa joka laskee Repoveden pohjoisosaan (Tapaninen, M, Vähänäkki, P. 1998). Vuoden 1984 tutkimuksessa parhaat rapujärvet olivat Vehka- ja Saarijärvi 70-l lopussa.

2000-luvulla rapurutto on vierailut tietojen mukaan ainakin Karijärvässä ja Lovasjärvässä. Muutenkin kotimaisen ravun kannat ovat heikossa tilassa toistuvien rapuruttojen takia.

Mm. Vuohijärven, Repoveden ja Tihvetjärven täplärapuistutukset ovat luoneet hyvin lisääntyvän kannan ja saaliit ovat kasvaneet varsinkin Vuohijärvellä erittäin paljon (Kinansaaren osakaskunnan vesiltä arvioitiin v. 2004 täplärapu- ja jokirapusaaliin olleen n. 17 000 kpl (osakaskuntatiedustelu v.2005 ja suullisten tiedonantojen perusteella). Myös muissa alueen täplärapuistutusjärvissä on ollut havaittavissa kantojen kasvua.

Ravustuksessa tulee tarkkailla istutusten tuloksia sekä lisääntymistä tarpeen mukaan koeravustuksilla, jotta pyyntiteho saadaan oikean suuruiseksi vesistökohtaisesti.

3.5 Kalastusmatkailu

Vuohijärven kalastusalueella on useita erinomaisia kalastusmatkailukohteita. Jokialueista esimerkkeinä voidaan mainita mm. Sonnanjoki, Puolakankoski ja Myllyjoki sekä järviolueista mm. Vuohijärven sekä Niska-Suolajärven yhtenäisluvat. Myös Repoveden kansallispuiston perustaminen muutamia vuosia sitten voidaan nähdä merkittävänä mahdollisuutena myös kalastusmatkailun näkökulmasta. Tänä vuonna (v. 2005) Metsähallitus ennustaa Repoveden kävijämäärien nousevan jo yli 65 000 kävijän (Kouvolan sanomat 15.8.2005, toinen pääkirjoitus).

Tulevaisuudessa jo nyt toimivia kalastuskohteita tulee kehittää suunnitelmallisesti ja koko kalastusalueen resursseja hyväksi käyttäen. Kalastusmatkailua tulee kehittää monipuolisesti: Alemman palvelutason kohteita varataan suurempien käyttäjäryhmien tarpeisiin huokeammalla yksikköhinnalla ja korkeatasoisempia pienempiä kohteita enemmän harrastukseensa panostaville, pienryhmille, yrityksille sekä ulkomaisille henkilöille erityishintaan. Myös eri kalastajaryhmien (mökki)majoitusmahdollisuuksia tulee edistää.

Kalastusmatkailussa tulee hyväksikäyttää koko Kaakkois-Suomen matkailun infrastruktuuria. Yhteistyö esim. joidenkin merellä sijaitsevien matkailuyritysten kanssa saattaisi hyödyttää myös sisämaassa toimivia yksikköjä (ja toisin päin). Tämän lisäksi kalastusalueiden ja osakaskuntien välistä yhteistoimintaa tulee tehostaa niin, että kaikilla kalastajaryhmillä on käytössään monipuoliset ja mahdollisimman houkuttelevat kalavedet. Lisäksi yhdellä luvalla saatavat laajat lupa-alueet voisivat jopa kasvattaa lupamaksuista saatavia tuloja!

Kalastuksenvalvonta (erityiskohteissa) tulee saada yhtenäiseksi, tasapuoliseksi sekä kenties joissakin tapauksissa myös informatiivisemmaksi (esim. ulkomaisten kalastajien osalta). Tällöin voidaan harkita käytettävän kokonaan ulkopuolisia asiansa osaavia kalastuksenvalvojia.

Tiedottamisessa ja markkinoinnissa internet on nykyään hyvin voimakas, halpa ja informatiivinen media, johon tulee satsata tulevaisuudessa yhä enemmän. (Myös mm. englannin ja venäjän kielellä!)

4. YHTENÄISLUPA-ALUEET JA ERITYISLUPAKOhteet

Vuohijärven kalastusalueella on useita vapakalastajille ja uistelijoille tarkoitettuja yhtenäislupa-alueita ja erityislupakohteita. Järvillä yhtenäislupa-alueita on syntynyt Vuohijärvelle, Karijärvelle, sekä Niska- ja Suolajärvelle. Jokialueilla erityislupakohteita on muodostettu Puolakankoskelle, Sonnanjoelle, Myllyjoen

vesistön koskille. Lisätietoja kyseisistä kohteista saa osoitteesta www.proput.fi/kalapaikat/ tai www.kymenlaaksonkalatalouskeskus.fi

5. YLEISET ONGELMAT

Kalastusalueita koskevia yleisiä ongelmia ovat mm:

- Kalastus on vähäistä sekä yksipuolista.
- Kalastuksen ja ravustuksen valvonta on vähäistä ja ongelmallista paikallisille toimijoille.
- Seuranta on yleisesti heikkoa (saaliita ja pyynnin määrää ei tiedetä riittävästi, joten istutusten onnistumisesta ei saada tarkkaa kuvaa).
- Kala- ja rapuistutukset eivät ole onnistuneet toivotulla tavalla ainakaan paikoitellen.
- Pienisilmäisiin verkkoihin (mm. muikku- ja ahven/siikaverkkoihin) kuolee ajoittain alamittaisia järvitaimenia ja –lohia sekä kuhia.
- Vetouistelussa (varsinkin pinnan läheltä) kuolee alamittaisia järvilohia ja –taimienia.
- Kalojen alamitat ovat liian pieniä.
- Vaelluskalojen kutualueet ovat pienialaisia
- Rahan niukkuus aiheuttaa toiminnan näivettymistä.
- Nuoria ei saada toimintaan riittävästi

6. VESISTÖKOHTAISET TIEDOT

Huom! Jäljempänä tekstissä olevilla viittauksilla alueen edelliseen käyttö- ja hoitosuunnitelmaan (khs) tarkoitetaan teosta: Puska. M, 1995: Vuohijärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 1995.

Istutuksissa viitataan Kaakkois-Suomen TE-keskuksen Kalatalousosaston istutusrekisteriin ajankohtina 6 ja 11/2005.

Ongelmien havaitseminen perustuu suurimmaksi osaksi osakaskuntakyselyyn v.2005, sekä osakaskuntien yhteyshenkilöiden, virkistyskalastajien ja eri kalatalous- ja ympäristöviranomaisten tiedonantoihin)

Vedenlaatutiedot perustuvat pääosin Ympäristöhallinnon pintavesirekisteriin (Hertta-tietokanta) Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksesta)

6.1 Tärkeimmät järvet

6.1.1 Vuohijärvi

Yleistä

Vuohijärvi on kalastusalueen suurin ja syvin järvi, joka kuuluu Vuohijärven vesistöalueeseen nro 14.911. Järvi sijaitsee aivan pohjoisimmassa Kymenlaaksossa Valkealan ja Jaalan kuntien alueella. Järven pohjoisin kulma on osittain Mäntyharjun kunnan alueella.

Vuohijärveen tulevat vedet virtaavat suurelta osin pohjoisesta, Sarkavedestä padotun Voikosken kautta. Repoveden alueen vedet päätyvät taas Hillosensalmen kautta Vuohijärveen idästä päin. Vuohijärvestä vesi virtaa padotun Siikakosken (eteläosassa) ja Siikajärven kautta Suola- ja Niskajärveen ja sieltä edelleen pienempien järvien kautta Pyhäjärveen ja Kymijokeen.

Pinta-alaltaan Vuohijärvi on n. 8500 ha ja keskisyyvyydeltään 15,3 metriä. Vuohijärven syvin kohta ylettyy yli 64 metrin syvyyteen ja sen laajat selkävesialueet ovat kohtuullisen syviä edesauttaen useiden kalojen viihtymistä järvestä. Suuresta koostaan huolimatta järven vesi vaihtuu yllättävän nopeasti (teoreettinen viipymä n. 1 vuoden).

Suurimmat osakaskunnat alueella ovat Kinansaari, Vesala, Suur-Selänpää, Nurmaa-Leppäniemi (Etelä-Savon TE-keskuksen puolella), Paljakka, Siikakoski, Anttila, Hevosoja, Huhdasjärvi ja Pihlajasaari.

Veden laatu

Vuohijärven vesi on hyvin puhdasta ja kirkasta. Järven vedenlaatua seurataan säännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta mm. Lautaniemen näytteenottopisteellä (myös muita näytteenottopisteitä). Kaikki vedenlaatuarvot ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan erinomaisia (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Vesien käyttökelpoisuusluokitus kuvaa vesiemme keskimääräistä veden laatua sekä soveltuvuutta vedenhankintaan, kalavesiksi ja virkistyskäyttöön. Laatuluokka määräytyy vesistön luontaisen veden laadun ja ihmisen toiminnan vaikutuksien mukaan. Pintavedet luokitellaan viiteen luokkaan: Erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono. (Suomen Ympäristökeskus. Pintavesien laatu 2000-2003. Yleinen käyttökelpoisuusluokitus, moniste 2005)

Kalan ja ravun istutukset

Vuohijärveen istutetaan vuosittain huomattavia määriä eri kalalajien poikasia mm. erilaisina velvoiteistutuksina sekä useiden osakaskuntien toimesta. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005).

Taimenta on istutettu joka vuosi ajalla 1999-2004 arvoltaan eniten: 8875 kpl ja yli 22000 eurolla (keskimäärin n. 1479 kpl ja 3666 euroa/vuosi). Istukkaat ovat olleet Mäntyharjun reitin kantaa ja pääosin 2-vuotiaita. Muutaman kerran on kokeiltu myös onkikokoisia istukkaita.

2-vuotiaan taimenen istutustiheys on ollut tänä ajanjaksona vuosittain n. 0,17 istukasta/ ha, joka on huomattavasti alle yleisen suosituksen (1-5 kpl/ ha). Edellisessä v. 1995 Vuohijärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelmassa (khs) 2-vuotiaan järvitaimenen istutussuosituksiksi oli ehdotettu 1 kpl/ ha eli 8500 kpl/ vuosi. Tästä suosituksesta ollaan siis jääty varsin kauaksi. Huom! kts. myös Voikosken istutukset.

1-kesäisiä Kitkan järvikantaa olevia harjuksia on istutettu ajanjaksolla 1999-2004 Vuohijärveen yhteensä 38745 kpl. (11730 euroa). Harjusistutuksia suoritettiin vain vuosina -99-02. Edellisessä Vuohijärven khs:ssa harjuksen istutustavoite oli jätetty harkinnan varaiseksi (0,5-3 kpl/ ranta-alue m), joten jo suoritettu istutus antanee muutamien vuosien kuluessa varsin tyydyttävän kuvan järviharjuksen pärjäämisestä alueella, mikäli kalastus suunnataan koskemaan myös harjusta.

Kesänvanhoja kuhia on istutettu v.-99-04 yhteensä 100 085 kpl arvoltaan 17661 euroa. Vuosittainen istutusmäärä on ollut keskimäärin n. 20000 kpl lukuun ottamatta vuotta 2003 jolloin istutuksia ei suoritettu. Kuhaa suositeltiin istutettavaksi edellisessä khs:ssä 15-25 kpl/ syvännealuehehtaaria kohden. Suoritetut kuhaistutukset ovat olleet riittäviä, jotta istutusten tuloksellisuutta voidaan arvioida tyydyttävällä tarkkuudella.

Kesänvanhoja Vuohijärven kantaa olevia siikoja istutettiin yhteensä v. -99-04 57061 kpl ja vastakuoriutuneita siikoja samana aikana 465 000 kpl (vastaa karkeasti ottaen n. 1-5 % kesänvanhoja siikoja). Siikaistukkaiden arvo on ollut kyseisenä aikana yhteensä 11097 euroa (joista 1146 vastakuoriutuneita). Tänä aikana kesänvanhoja siikoja on istutettu vuosittain keskimäärin 9510 kpl ja vk-poikasia 77500 kpl. Yleisten istutussuositusten (sekä edellisen khs:n) mukaan kesänvanhoja siikoja tulisi istuttaa vähintään 5 kpl/ ha, joten Vuohijärveen tulisi tätä laskutapaa käyttäen istuttaa vuosittain 42500 kpl. Vuohijärvellä tulee kuitenkin ottaa huomioon myös siikakannan luontainen lisääntyminen.

Nieriää on istutettu järveen vuosina 2003-2004 yhteensä 2678 kpl (3-vuotiaita ja aikuisia) 6027 euron arvosta. Nieriän luontaisesta lisääntymisestä vesistöissä ei ole tietoa.

Järviлоhta on istutettu kerran v. 1999 697 kpl (4v). Järviлоhi ei ilmeisesti pysty merkittävässä määrin lisääntymään luontaisesti Vuohijärveen laskevissa vesistöissä.

Vuohijärveen on kotiutettu aivan viime aikoina täpläräpua, jonka istutukset olivat yhteensä 11510 kpl vuosina 1999-2003 (1-vuotiaita tai -kesäisiä). Arvoltaan t-rapuistutukset olivat 10269 euroa eli n. 0,90 euroa/kpl. Istutukset ovat olleet riittäviä, jotta on saatu hyvä kuva täplärävun lisääntymisen onnistumisesta. Jokirapua ei ole tietojen mukaan istutettu.

Vuohijärveen suoritettut kala- ja rapuistutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005) Huom! kts. myös Voikosken istutukset liitteistä tai kohdasta 6.2.1.

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
1999	Harjus	1k	6900	2 089 €
2000	Harjus	1k	14184	4 294 €
2001	Harjus	1k	11250	3 406 €
2002	Harjus	1k	6411	1 941 €
				11 730 €
1999	Järviлоhi	4v	697	4 004 €
				4 004 €
1999	Järvisiika	vk	35000	86 €
1999	Järvisiika	1k	3000	523 €
2000	Järvisiika	1k	1747	305 €
2001	Järvisiika	vk	250000	616 €
2001	Järvisiika	1k	25896	4 517 €
2002	Järvisiika	vk	120000	295 €
2002	Järvisiika	1k	6969	1 215 €
2003	Järvisiika	vk	60000	148 €
2003	Järvisiika	1k	16534	2 884 €
2004	Järvisiika	1k	2915	508 €
				11 097 €
2000	Järviտaimen	3v	209	1 090 €
2000	Järviտaimen	aik	618	5 865 €
2001	Järviտaimen	2v	2400	4 210 €
2002	Järviտaimen	2v	2270	3 982 €
2002	Järviտaimen	aik	138	1 310 €
2003	Järviտaimen	2v	1620	2 842 €
2004	Järviտaimen	2v	1620	2 842 €
				22 140 €
1999	Kuha	1k	32100	5 664 €
2000	Kuha	1k	22650	3 997 €
2001	Kuha	1k	28813	5 084 €
2002	Kuha	1k	7252	1 280 €
2004	Kuha	1k	9270	1 636 €
				17 661 €

2003	Nieriä	3v	1088	1 786 €
2004	Nieriä	aik	1590	4 241 €
				6 027 €
1999	Täplärapu	1v	2260	2 087 €
2000	Täplärapu	1k	500	441 €
2001	Täplärapu	1k	3900	3 444 €
2002	Täplärapu	1v	350	323 €
2003	Täplärapu	1k	4500	3 973 €
				10 269 €
Istutuksia yhteensä 70 kpl				82 929 €

Luvanmyynti ja pyynti

Saamamme luvanmyyntitiedot v. 2004 olivat Vuohijärveltä varsin vähäisiä, vaikka teimme siitä osakaskunnille kyselyn (Osakaskuntakysely v. 2005). Vastauksista voidaan kuitenkin todeta, että alueen kalastus on yleisesti ottaen maltillista (tai jopa vähäistä). Esimerkiksi Kinansaaren osakaskunnassa (suurin yksittäinen osakaskunta Vuohijärvellä) myytiin v. 2004 yhteensä 1460 verkkolupaa, joka tekee heidän omistamilleen (kaikille) alueille verkkotiheydeksi n. 0,4 kpl/ha. Tällaista tiheyttä pidetään yleisesti ottaen vähäisenä (Marjomäki ym. 2005). Lisäksi he myivät vähän yli 300 katiskalupaa ja n. 1500 rapumertalupaa Nuottalupia myönnettiin kyseisen osakaskunnan alueelle 2 kappaletta.

Myytyjen rapumertalupien määrä on kasvanut viime vuosien aikana valtavasti lähes kaikissa osakaskunnissa, ja se alkaakin olla paikoitellen hyvin merkittävän tuoton tuova yksittäinen kalastuslupa!

Vuohijärven alueella tapahtuva kalastus on suurimmaksi osaksi verkkokalastusta, joka kohdistuu muikkuun, siikaan, ahveneen ja muihin lohikaloihin lähinnä tässä järjestyksessä. Lisäksi pidetään jonkun verran katiskoita, jolloin saaliina ovat pääasiassa ahvenet ja hauet. Vuohijärvellä harjoitetaan pienemmässä mittakaavassa (varsin tuloksekkaasti) myös siikojen talvipilkintää.

Täplärapuja (ja kotimaisia jokirapuja) pyydetään kaikenmallisilla rapumerroilla, mutta mm. tiheäsilmäisellä Weke-katiskalla saadaan ravustuskauteina myös hyvin rapuja. Rapujen pyynti on kasvanut alueella voimakkaasti viimeisten vuosien aikana.

Muutamia vuosia sitten Vuohijärvellä uisteltiin lähinnä järvilohia ja –taimienta varsin paljon, mutta aivan viime aikoina uistelijat ovat suurelta osin siirtyneet joko merelle tai Etelä-Karjalan puolelle. Yleisenä syynä tähän pidetään järvilohen istutustulosten heikkoutta. Varsinkin pienistukkaat (1-2v) joko vaeltavat suurin joukoin pois alueelta, tulevat syödyksi muiden petokalojen toimesta tai/ ja ne jäävät pieninä mm. muikku-, siika- ja ahvenverkkoihin. Myös alamittaisten järvilohien ja –taimienten sivusaalis uistelussa voi olla ajoittain runsasta (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto).

Kala- ja rapukannat

Vuohijärven kala- ja rapukantoja arvioitiin seuraavasti: Järvitaimen- ja järvilohikannat arvioitiin keskimäärin tyydyttäviksi. Harjusta ja nieriää tavattiin alueella välttävästi tai huonosti (yleensä ei ollut tietoa), mikä johtunee ainakin osittain niiden pienestä pyyntiponnistuksesta. Tämäkin tulos kuitenkin osoittaa, että esim. nieriä pärjää vähintäänkin tyydyttävästi istutuksen jälkeen.

Siika-, muikku-, ahven-, särki- ja haukikannat arvioitiin yleisesti ottaen hyviksi, vaikkei esimerkiksi hauki esiinnykään kovin runsaslukuisena monin paikoin.

Tyydyttäviä kantoja havaittiin ainakin paikoitellen mm. lahnalla ja mateella. Kuhan yleisyydessä oli jonkun verran paikallista hajontaa ja sen kannat vaihtelivatkin vastausten mukaan tyydyttävästä aina huonoon asti. Ankeriasta tavattiin vain vähän tai ei ollenkaan.

Kotimaisen jokiravun kannat vaihtelivat välttävästä aina ei esiinny lausuntoon asti. (Mm. Huhdasjärven osakaskunnan alueen täpläravuissa on havaittu rapuruttoa, joka aiheuttaa sen ettei kotimaista rapua esiinny alueella). Täplärapua saatiin v. 2004 hyvin. Esimerkiksi Kinansaaren osakaskunnan vesiltä arvioitiin v. 2004 saaduksi jopa 13 000 täplärapua ja 4 000 kotimaista jokirapua. Tämä tekee ravusta arvokkaamman saaliin (kaupan/kalastajan hinnoilla laskettuna) kuin kaikkien kalalajien saaliit yhdessä!

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Voikoski ja Siikakoski padottu (kala ei pääse kulkemaan vapaasti, eikä ole enää kunnollisia kutupaikkoja taimenille ja järvilohille)
- Salaravustus ja (–kalastus) sekä sumpujen tyhjentäminen on lisääntynyt voimakkaasti
- Täpläravussa on ainakin paikoitellen rutto (mm. Huhdasjärven ok)
- Tulevaisuudessa liian tiheä täplärapukanta voi johtaa sen kasvun heikkenemiseen ja jopa kuolemaan johtavaan rapuruttoon

6.1.2 Niskajärvi

Yleistä

Niskajärvi sijaitsee lähes keskellä Vuohijärven kalastusalueella, ja kuuluu Niskajärven vesistöalueeseen nro 14.941. Järvi on merenpinnan tasosta 73,1 m korkeudessa, samoin kuin etelässä sijaitsevan kapeikon kautta siihen yhteydessä oleva Suolajärvi. Niskajärvi sijaitsee kokonaisuudessaan Jaalan kunnan alueella

Niskajärveen virtaa vettä reittiä Karijärvi, Kaajärvi, Ruuhasjärvi, Huhdasjärvi (Myllyjoen vesistö) kautta niin, että Vesalanjoki laskee (Niska)järven pohjoisosassa sijaitsevaan Raikoonlahteen. Iso-Ruhmaksen, Vähä-Ruhmaksen ja Johdasjärven vedet laskevat Niskajärveen lännestä päin. Niskajärven vedet kulkevat etelässä sijaitsevaan Suolajärveen ja sitä kautta alaspäin.

Pinta-alaltaan Niskajärvi on 1223 ha ja keskisyvyydeltään 6,4 metriä. Järven syvin kohta ylettyy yli 30 metriin ja sen vesi vaihtuu nopeasti (teoreettinen viipymä alle 1 vuosi). Niskajärven vesi on hyvin soveliaista eri kalalajeille sekä yleiseen virkistyskäyttöön.

Niskajärven suurimpia osakaskuntia ovat mm. Jaalan Haapalahti, Huhdasjärvi, Vesala, Siikakoski ja Jaala-Palojärvi.

Veden laatu

Niskajärven vedenlaatua seurataan säännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta. Pohjoisesta tulevan Vesalanjoen sekä lännestä virtaavan Johdasjärven vesi on hyvin kirkasta. Kaikki Niskajärven vedenlaatuarvot ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan erinomaisia (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Niskajärveen istutetaan vuosittain huomattavia määriä eri kalalajien poikasia mm. järvitaimenta osakaskuntien sekä muiden toimijoiden toimesta. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia.

Taimenta on istutettu Niskajärveen viime vuosina mittavasti. Istutuksia on suoritettu lähes vuosittain ajalla 1999-2004 (ei v. 2001) yhteensä 14922 kpl ja 30000 €:lla

(keskimäärin n. 2487 kpl ja 5000 euroa/vuosi). Istukkaat ovat olleet Mäntyharjun reitin kantaa ja pääosin 2-vuotiaita. V. 2000 on istutettu pieni määrä aikuisia taimenia ja v. 1999 toisessa istukaserässä 3-v. poikasia.

2-vuotiaan taimenen istutustiheys on ollut tänä ajanjaksona vuosittain hieman yli 2 istukasta/ ha. Edellisessä v. 1995 Vuohijärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelmassa (khs) 2-vuotiaan järvitaimenen istutussuosituksiksi oli ehdotettu 1-2 kpl/ ha eli 1200-2400 kpl/ vuosi, joten tämän suhteen suositus on toteutunut riittävän suurena.

1-kesäisiä Kitkan järvikantaa olevia harjuksia on istutettu ajanjaksolla 1999-2004 Niskajärveen yhteensä 16825 kpl (5094 euroa). Harjusistutuksia suoritettiin vain vuosina -99-01. Edellisessä Vuohijärven khs:ssa harjuksen istutustavoite oli jätetty harkinnan varaiseksi (0,5-3 kpl/ ranta-alue m), joten jo suoritettu istutus antanee muutamien vuosien kuluessa varsin tyydyttävän kuvan järviharjuksen pärjäämisestä alueella, mikäli kalastus suunnataan koskemaan myös harjusta.

Kesänvanhoja kuhia on istutettu v.-99-04 47634 kpl ja esikesäisiä v. 2002 1400 kpl, kaikki yhteensä arvoltaan 8549 euroa. Vuosittainen istutusmäärä on ollut keskimäärin lähes 8200 kpl eli hieman alle 7 kpl/ ha. Kuhaa istutettiin keskimäärin vuosittain siis 1425 eurolla. Edellisessä khs:ssä kuhaa suositeltiin istutettavaksi 5-10 kpl/ ha kohden, joten suoritettut kuhaistutukset ovat olleet suositusten mukaisia ja riittäviä.

Kesänvanhoja järvisiikoja istutettiin v. 1999-2004 yhteensä vain 2000 kpl (vuosina 2001-02). Siikaistukkaiden arvo on ollut kyseisenä aikana 349 euroa. Kesänvanhoja siikoja on istutettu vuosittain siis keskimäärin 333 kpl ja alle 0,3 kpl/ ha. Yleisten istutussuositusten (sekä edellisen khs:n) mukaan kesänvanhoja siikoja tulisi istuttaa vähintään 5 kpl/ ha, joten Niskajärveen tulisi tätä laskutapaa käyttäen istuttaa vuosittain yli 6100 kpl kesänvanhaa siianpoikasta. Niskajärvellä on kuitenkin otettu huomioon siikakannan mahdollinen luontainen lisääntyminen sekä istutusten painottaminen tiettyihin kalalajeihin.

Nieriää on istutettu järveen vain kerran (v. 2001, 145 kpl 4-vuotiaita) hinnaltaan 387 euroa tutkitun ajanjakson aikana. Nieriän lisääntymisestä vesistöissä ei ole tietoa.

Järvilohtha on istutettu vuosien 1999-2004 aikana vain v. -01-02 yhteensä 503 kpl (3-4v) 2406 euron arvosta. Järvilohi ei pysty merkittävässä määrin lisääntymään luontaisesti Niskajärveen laskevissa vesistöissä ja ainakin osittain tästä syystä edellisessä khs:ssä ei järvilohtha ollut istutussuositusten joukossa.

Niskajärveen kotiutettiin v. 2000 3690 kpl kesänvanhaa täplärapuistukasta. Istukkaiden hinta oli yhteensä 3258 € eli n. 0,90 euroa/ kpl. Istutuksia suoritettiin vain yhtenä vuotena, joka ei ole aina eduksi, mikäli istutustoimenpide saattaisi

epäonnistua.

Edellisessä alueen käyttö- ja hoitosuunnitelmassa v. 1995 suositeltiin myös muikun siirtoistutusta, mutta sitä ei ole suoritettu.

Niskajärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005). Huom! tässä tilastossa ei näy viime vuosien Jaalan-Palojärven istutuksia!

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
1999	Harjus	1k	1725	522 €
2000	Harjus	1k	7767	2 351 €
2001	Harjus	1k	7333	2 220 €
				<u>5 094 €</u>
2001	Järvilohi	3v	236	872 €
2002	Järvilohi	4v	267	1 534 €
				<u>2 406 €</u>
2001	Järvisiika	1k	1000	174 €
2002	Järvisiika	1k	1000	174 €
				<u>349 €</u>
1999	Järvitaimen	2v	2865	5 026 €
1999	Järvitaimen	3v	828	4 317 €
2000	Järvitaimen	aik	124	1 177 €
2002	Järvitaimen	2v	4881	8 562 €
2003	Järvitaimen	2v	3030	5 315 €
2004	Järvitaimen	2v	3194	5 603 €
				<u>30 000 €</u>
1999	Kuha	1k	9700	1 712 €
2000	Kuha	1k	9640	1 701 €
2001	Kuha	1k	8824	1 557 €
2002	Kuha	ek	1400	144 €
2002	Kuha	1k	6550	1 156 €
2003	Kuha	1k	11570	2 042 €
2004	Kuha	1k	1350	238 €
				<u>8 549 €</u>
2001	Nieriä	4v	145	387 €
				<u>387 €</u>
2000	Täpläräpu	1k	3690	3 258 €
				<u>3 258 €</u>
				<u>50 042 €</u>

Istutuksia yhteensä 38 kpl

Luvanmyynti ja pyynti

Eri tiedonlähteistä saadut tiedot (mm. osakaskuntakysely 2005 ja suulliset tiedonannot) kertovat, että Niskajärven pyydyskalastus on yleisesti ottaen varsin vähäistä. Vain muikun ja siian kutupyynnin aikana kalastus on oleellisesti voimakkaampaa. Esimerkiksi Jaalan Haapalahden osakaskunnassa (yhteensä 405 ha, joista yli 300 ha Niskajärvellä) myytiin v. 2004 kalastuslupia yhteensä 617 euron arvosta. Kun mm. verkkoyksikön hinta oli samana aikana 3 euroa/ verkko, niin alueelle myytiin maksimissaan n. 200 verkkolupaa. Kun otetaan huomioon, että kaikki käytetyt yksiköt eivät ole verkkoja vaan myös esim. katiskoita ym. pyydyksiä, niin Niskajärven verkkotiheydeksi tulee (tällä alueella) varovaisen arvioinnin tuloksena alle 0,3 verkkoa/ vesihehtaari. Tällaista tiheyttä pidetään yleisesti ottaen vähäisenä (Huom! kaikista verkoista vain murto-osa on samaan aikaan vedessä)!

Niskajärven alueella tapahtuva kalastus on suurimmaksi osaksi verkkokalastusta, joka kohdistuu pääosin muikkuun ja siikaan sekä muihin yleisiin istukaslajeihin. Erityisesti voidaan mainita paikallinen kuhan talviaikainen kuhaverkkopyynti syvänteistä ja niiden reunamilta (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto). Näiden lisäksi järveltä saadaan saaliiksi varsin hyvin ahvenia, haukia sekä särkiä (verkoilla ja katiskoilla).

Niskajärveen ja Suolajärveen saa myös yhteiskalastuslupan, joka kattaa em. järvet. Tämä lupa on tarkoitettu lähinnä uistelijoille sekä muille vapakalastajille.

Osakaskuntakyselyn mukaan kalastavien henkilöiden määrä laskee koko ajan alueella ikääntyneiden poistuessa vahvuudesta.

Kala- ja rapukannat

Niskajärven järvitaimen- ja järvilohikannat arvioitiin v. 2004 keskimäärin välttäväksi. Tarkkoja tietoja harjuksen esiintymisestä alueella ei ole. (Harjuksen suurimmat istutukset tapahtuivat vuosina 2000 ja 2001, joten muutaman vuoden kuluessa saataneen lisää tietoa istutusten onnistumisesta).

Siikakanta arvioitiin tyydyttäväksi tai välttäväksi. Muikku-, ahven-, hauki- ja särkikannat olivat vastausten mukaan hyvällä tasolla. Kuhan yleisyudessa oli jonkun verran paikallista hajontaa ja sen kannat vaihtelivatkin osakaskunnittain tyydyttävästä aina huonoon asti. Madekanta oli välttävällä tai huonolla tasolla.

Niskajärvi (sekä Suolajärvi) arvioitiin heikoimmiksi järvilohen ja –taimenen

kasvuympäristöksi kun mukaan luetaan mm. Vuohijärvi, Karijärvi, Iso-Ruhmas sekä Rautjärvi. Takaisinsaanti mm. 2-vuotiaista järvilohi-istukkaista on eräiden tietojen mukaan todella heikkoa. Syynä voi olla oikean ravinnon puutteellisuus, kalojen poisvaeltaminen alueelta, muiden petokalojen saalistus tai istukkaiden korkea kuolleisuus muun kalastuksen yhteydessä (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto).

Alueen täplärapukanta on voimistunut v. 2000 tehdyn istutuksen sekä alueelle vaeltavien täplärapujen johdosta.

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Istutukset eivät ole onnistuneet toivotulla tavalla ainakaan järvilohen ja taimenen kohdalla
- Täpläravut voivat vaeltaa Vesalanjokea ylös kotimaisen jokiravun alueille

6.1.3 Suolajärvi

Yleistä

Suolajärvi sijaitsee Vuohijärvestä lounaaseen ja on kalastusalueen eteläisimpiä suurempia järviä. Suolajärvi kuuluu Niskajärven vesistöalueeseen nro 14.941 ja sen vedenpinta on samassa tasossa kuin pohjoisempana sijaitseva Niskajärvi. Järviä erottaa kapeahko salmi. Suolajärvi on enimmäkseen Jaalan kunnan alueella lukuun ottamatta sen itä- ja kaakkoisosia, jotka ulottuvat Valkealan kunnan puolelle.

Suolajärvi saa vetensä pääosin Vuohijärvestä (Siikakosken ja Siikajärven kautta), mutta myös Niskajärven kautta tulevasta Myllyjoen, Vesalanjoen ja Huhdasjärvien vesistä. Suolajärven vedet laskevat kahta eri reittiä alaspäin. Läntinen reitti laskee Jukajärven, Sonnanjärven ja Sonnanjoen kautta Lintukymeen ja siitä Pyhäjärveen. Itäinen haara taas laskee Verlan voimalaitoksen kautta Vähä- ja Iso-Kamposten järviin ja sieltä jokea pitkin (Puolakankoski) alaspäin yhtyen Lintukymissä taas toisiinsa. Myös Torasjoki yhtyy itäiseen haaraan juuri ennen Lintukymiä. Kalojen vaelluksen itäisessä haarassa katkaisee sekä Verlan voimalaitospato että Puolakankosken säännöstelypato, josta jotkut kalat pääsevät tosin ylös kovemman juoksutuksen aikaan. Läntisessä haarassa (Sonnanjoki) ei ole kalan kulkua estäviä rakennelmia.

Pinta-alaltaan Suolajärvi on noin kolmannes Niskajärvestä eli 489 ha ja keskisyvyydeltään 6,7 metriä. Järven syvimmäksi mitatuksi kohdaksi ilmoitetaan

23,2 metriä. Suolajärven vesi vaihtuu erittäin nopeasti, sillä veden teoreettinen viipymä on vain 9 vuorokautta! Suolajärven vesi on erittäin soveliaista eri kalalajeille sekä yleiseen virkistyskäyttöön.

Suurimmat osakaskunnat Suolajärven alueella ovat mm. Jaalan Palojärvi, Suur-Selänpää sekä Siikakoski.

Veden laatu

Suolajärven vedenlaatua seurataan säännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta. Pohjoisesta kulkeutuvan Niskajärven sekä Vuohijärven vedet ovat hyvälaatuisia ja kirkkaita. Kaikki vedenlaatuarvot ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan erinomaisia (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Suolajärveen istutetaan vuosittain suhteellisesti huomattavasti vähemmän kalaa kuin esimerkiksi Niskajärveen. Veden virtauksista johtuen Niskajärveen, Siikajärveen ja Siikakoskeen istutettuja kaloja saadaan huomattavasti kuitenkin myös Suolajärven puolelta. Suolajärven nopea virtaama mitä luultavimmin edesauttaa istutettujen kalojen (mm. taimen, järvilohi) vaeltamista alapuolisiin koskiin ja järviin. Viime vuosina järveen on istutettu järvisiian sekä kuhan kesänvanhoja poikasia. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia.

Kesänvanhoja kuhia on istutettu v.-99-04 (ei v. 2000 ja 2004) yhteensä 16710 kpl ja arvoltaan 2949 euroa. Vuosittainen istutusmäärä on ollut keskimäärin 2785 kpl (492 euroa), joka on hieman alle 5,7 kpl/ ha. Istutukset ovat kuitenkin jakaantuneet epätasaisesti sillä v. 2003 istutettiin huimat 11400 kpl (23 kpl/ ha), joka on varsin paljon. Vuosina 1999, 2001 ja 2002 istutettiin vuosittain keskimäärin 1770 kpl kesänvanhaa kuhaistukasta, joka tekee keskimäärin 3,6 kpl/ ha. Edellisessä khs:ssä kuhaa suositeltiin istutettavaksi 5-10 kpl/ ha kohden, joten suoritettut kuhaistutukset ovat olleet kokonaisuudessaan suunnitelman mukaisia. Yksi suuri istutuserä voi kuitenkin heikentää istutuksista saatavaa hyötyä verrattuna vuosittain tapahtuviin tasakokoisiin istutuseriin.

Kesänvanhoja järvisiikoja istutettiin v. 1999-2004 yhteensä 6245 kpl (vuosina 1999 ja 2004 ei istutuksia). Siikaistukkaiden arvo on ollut kyseisenä aikana 1089 euroa. Kesänvanhoja siikoja on istutettu vuosittain keskimäärin 1040 kpl ja hieman yli 2 kpl/ ha. Yleisten istutussuosittelujen (sekä edellisen khs:n) mukaan kesänvanhoja

siikoja tulisi istuttaa vähintään 5 kpl/ ha, joten Suolajärveen tulisi tätä laskutapaa käyttäen istuttaa vuosittain yli 2445 kpl kesänvanhaa siianpoikasta.

Edellisessä alueen käyttö- ja hoitosuunnitelmassa suositeltiin taimenten, järviharjusten, täplärapujen istutuksia sekä muikun siirtoistutusta, mutta niitä ei ole suoritettu.

Huom! edellisiin istutuksiin täytyy lisäksi laskea Siikakoskeen tehdyt istutukset, jolloin niiden määrät ovat huomattavasti suurempia! Lisäksi Jaalan-Palojärven viime vuosien istutukset eivät näy tässä tilastossa!

Suolajärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005). Huom! katso myös Siikakosken istutukset liitteistä tai kohdasta 6.2.1. Lisäksi tässä tilastossa ei näy viime vuosien Jaalan-Palojärven istutuksia!

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
2000	Järvisiika	1k	1090	190 €
2001	Järvisiika	1k	1500	262 €
2002	Järvisiika	1k	1875	327 €
2003	Järvisiika	1k	1780	310 €
				1 089 €
1999	Kuha	1k	1800	318 €
2001	Kuha	1k	1660	293 €
2002	Kuha	1k	1850	326 €
2003	Kuha	1k	11400	2 012 €
				2 949 €
			Istutuksia yhteensä 8 kpl	4 038 €

Luvanmyynti ja pyynti

Vuonna 2004 Suolajärvellä tapahtuva kalastus oli varsin vähäistä (Osakaskuntakysely v.2005 ja suulliset tiedonannot). Järven kalastus on vain hetken hieman voimakkaampaa kun syksyinen muikun- ja siiankalastus (kutupyynti) on parhaimmillaan. Kuhaa saadaan paikoitellen varsinkin talviverkko- ja syksypyynnissä. Varsinainen järvilohen ja –taimenen verkkopyynti on vähäistä, vaikka uistelijoita joskus järvellä näkyykin.

Suolajärvi (sekä Niskajärvi) arvioitiin heikoimmiksi järvilohen ja –taimenen kasvuympäristöksi kun mukaan luetaan mm. Vuohijärvi, Karijärvi, Iso-Ruhmas sekä Rautjärvi. Takaisinsaanti mm. 2-vuotiaista järvilohi-istukkaista on eräiden tietojen mukaan todella heikkoa. Syynä voi olla mm. kalojen poisvaeltaminen alueelta, oikean ravinnon puutteellisuus, muiden petokalojen saalistus tai istukkaiden korkea kuolleisuus kalastuksen yhteydessä (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto).

Suolajärvellä on yhteinen vapakalastuslupa Niskajärven kanssa.

Täplärapujen pyynti on alueella pikku hiljaa voimistumassa.

Osakaskuntakyselyn mukaan kaikkien kalastavien henkilöiden määrä laskee koko ajan alueella ikääntyneiden poistuessa vahvuudesta.

Kala- ja rapukannat

Suolajärven järvitaimen- ja järvilohikannat arvioitiin v. 2004 keskimäärin tyydyttäväiksi tai välttäviksi. Siikakanta arvioitiin tyydyttäväksi. Muikku-, ahven-, hauki- ja särkikannat olivat vastausten mukaan hyvällä tasolla. Kuhakanta vaihteli osakaskunnittain tyydyttävästä aina huonoon asti. Madekanta oli välttävällä tai huonolla tasolla.

Alueen täplärapukanta on voimistunut mm. Niskajärveltä vaeltavien täplärapujen johdosta.

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Istutukset eivät ole onnistuneet toivotulla tavalla ainakaan järvilohen ja taimenen kohdalla
- Padottu Siikakoski estää kalan kulkemisen Suolajärven yläpuolella sijaitsevan Siikajärven ja Vuohijärven välillä
- Suolajärven alapuolella oleva Verlan pato estää kalan kulkemisen Kamposiin ja siitä edelleen alaspäin Puolakankoskelle

6.1.4 Karijärvi

Yleistä

Karijärvi sijaitsee Vuohijärven kalastusalueen länsilaidalla ja se kuuluu Karijärven vesistöalueeseen nro 14.942. Järvi on Jaalan kunnan alueella pientä aluetta lukuun ottamatta järven luoteisosissa.

Karijärveen virtaa vettä useammasta vesistöstä: Rautjoki tuo vettä Rautjärven ja Ruokojärven vesistöistä idästä. Kailajärvi laskee taas luoteesta päin ja Maajärvi (myös Lahnajärvi) laskee vetensä Karijärveen lännestä päin. Karijärven vedet

laskevat Myllyjoen vesireittiä pitkin Kaajärven, Lapjärven, Ruuhasjärven, Johdasjärven ja Vesalanjoen kautta Niskajärven pohjoisosaan. Näillä vesireiteillä kala pystyy kulkemaan vapaasti järvestä toiseen ilman suurempia esteitä.

Pinta-alaltaan Karijärvi on 2058 ha ja keskisyvyydeltään 9,1 metriä. Järven syvin kohta laskee 34 metriin. Kaiken veden vaihtuminen uuteen veteen (teoreettinen viipymä) on alueen suurempien järvien kolmanneksi pisin eli hieman alle 4 vuotta. Vain Iso-Ruhmaan (4,8 vuotta) ja Rautjärven (5,7 vuotta) veden vaihtuminen on hitaampaa. Karijärven vesi on hyvin soveliaista eri kalalajeille sekä yleiseen virkistyskäyttöön.

Karijärven vesialueet ovat varsin pirstoutuneita eri osakaskuntien kesken. Suurimpia osakaskuntia alueella ovat mm. Ansalahti-Honnilla, Jaalan Palojärvi, Uimila, Taipale sekä Hartola-Karijärvi.

Veden laatu

Karijärven vedenlaatua seurataan säännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta. Järveen laskevat vedet ovat varsin puhtaita ja kirkkaita. Kaikki vedenlaatuarvot ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan erinomaisia (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatatiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Karijärveen istutetaan vuosittain kohtalainen määrä eri kalalajien poikasia pääosin osakaskuntien ja kalastusalueen toimesta. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia.

Taimenta istutettiin ajalla 1999-2004 arvoltaan eniten: 2386 kpl ja 7204 eurolla (keskimäärin n. 400 kpl ja 1200 euroa/vuosi). Istukkaat ovat olleet Mäntyharjun reitin kantaa ja pääosin 2-vuotiaita. Tähän määrään kuuluvat myös yksi erä aikuisia istukkaita sekä yksi erä 3-vuotiaita istukkaita.

2-vuotiasta taimenta istutettiin vuosina -99-04 keskimäärin 276 kpl vuodessa (Huom! ei joka vuosi), joten istutustiheys on ollut vuosittain n. 0,13 istukasta/ ha, joka on huomattavasti alle edellisen käyttö- ja hoitosuunnitelman suosituksen (0,5 kpl/ ha). Myös 3-vuotiaiden istukkaiden osalta (0,05 kpl/ ha/ vuosi) jäätiin edellisen khs:n vuotuisesta istutussuosituksesta (0,25 kpl ha/ vuosi).

Järvalohta istutettiin v. 1999-2004 seuraavasti: 1999 2-vuotiaita, 2001 3-v. ja 2002 4-

v. Lohia istutettiin tuona aikana yhteensä 1004 kpl ja ne maksoivat 2825 euroa. Edellisen v. 1995 käyttö- ja hoitosuunnitelman mukaan järveen suositeltiin istutettavaksi vuosittain 2-vuotiasta järvihoitoa 1000 kpl. Tästä suosituksesta ollaan siis jääty kauaksi.

1-kesäisiä Kitkan järvikantaa olevia harjuksia on istutettu ajanjaksolla 1999-2004 Karijärveen yhteensä 12637 kpl. (3826 euroa). Harjusistutuksia suoritettiin tänä aikana vain vuosina -99, -00 ja -02. Edellisessä vuoden 1995 khs:ssa harjuksen istutustavoite oli jätetty arvioinnin varaiseksi (0,5-3 kpl/ ranta-alue metri), joten jo suoritettu istutus antanee muutamien vuosien kuluessa varsin tyydyttävän kuvan järviharjuksen pärjäämisestä alueella, mikäli kalastus suunnataan koskemaan myös harjusta.

Kesänvanhoja kuhia istutettiin v.-99-04 yhteensä 18160 kpl arvoltaan 3205 euroa. Vuosittainen istutusmäärä on ollut keskimäärin n. 3000 kpl eli 1,5 kpl/ ha/ vuosi), Istutuksia suoritettiin kuitenkin vain kolmena vuotena (-99,-00,-01), joten silloin istutustiheys on ollut n. 3 poikasta/ ha/ vuosi. Kuhaa suositeltiin istutettavaksi edellisessä khs:ssä 10-15 kpl/ syvänealuehehtaaria kohden. Suoritetut kuhaistutukset ovat olleet riittäviä, jotta istutusten tuloksellisuutta voidaan arvioida tyydyttävällä tarkkuudella.

Kesänvanhoja Vuohijärven kantaa olevia järvisiikoja istutettiin vain kerran (2001) vuosien -99-04 aikana. Tällöin istutettiin 5453 kpl kesänvanhaa poikasta, joka tekee 2,65 kpl/ ha. Siikaistukkaiden arvo oli kyseisenä aikana yhteensä 951 euroa. Yleisten istutussuositusten (sekä edellisen khs:n) mukaan kesänvanhoja siianpoikasia tulisi istuttaa vähintään 5 kpl/ ha. Karijärveen tulisi tätä laskutapaa käyttäen istuttaa vuosittain siis yli 10 000 siianpoikasta. Karijärvellä tulee kuitenkin ottaa huomioon mm. siikakannan mahdollinen luontainen lisääntyminen (jota ei ole tarkemmin tutkittu) sekä siihen kohdistuva kalastuspaine.

3-vuotiasta nieriää istutettiin järveen v. 2003 yhteensä 280 kpl (460 euroa). Nieriä ei mahdollisesti pysty lisääntymään Karijärvessä eikä siihen laskevissa vesistöissä, joten istutussuosituksia ei ole annettu. Näin pienestä istutusmäärästä on kuitenkin vaikea selvittää nieriän soveltuvuus kyseiseen järveen, joten mahdollisia lisääistutuksia tarvitaan ainakin sen tiedon saamiseksi.

Karijärveen istutettiin vuosina 2001 ja 2003 aikuisia rapuja yhteensä 2874 kpl. Rapuistutukset maksoivat yhteensä 2949 euroa eli hieman yli 1 euro/kpl. Istutukset ovat olleet oikean suuntaisia myös edellisen v. 1995 khs:n mukaan.

Karijärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005)

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
1999	Harjus	1k	3860	1 169 €
2000	Harjus	1k	2364	716 €
2002	Harjus	1k	6413	1 941 €
				3 826 €
1999	Järvilohi	2v	586	1 010 €
2001	Järvilohi	3v	286	1 056 €
2002	Järvilohi	4v	132	758 €
				2 825 €
2001	Järvisiika	1k	5453	951 €
				951 €
2000	Järvitaimen	aik	116	1 101 €
2001	Järvitaimen	2v	750	1 316 €
2002	Järvitaimen	2v	455	798 €
2003	Järvitaimen	2v	452	793 €
2004	Järvitaimen	3v	613	3 196 €
				7 204 €
1999	Kuha	1k	12500	2 206 €
2000	Kuha	1k	2000	353 €
2001	Kuha	1k	3660	646 €
				3 205 €
2003	Nieriä	3v	280	460 €
				460 €
2001	Rapu	aik	1100	1 129 €
2003	Rapu	aik	1774	1 820 €
				2 949 €
				21 418 €
Istutuksia yhteensä 29 kpl				

Luvanmyynti ja pyynti

Vuonna 2004 Karijärvellä tapahtuva kalastus oli kohtalaista (Osakaskuntakysely v.2005 ja suulliset tiedonannot) alueen laajuuteen nähden. Järvellä tapahtuva kalastus on suurimmaksi osaksi muikun (ja siian) verkkokalastusta. Muikkua kalastetaan erityisesti lämpimän veden aikaan päivisin välivedestä, mutta syksyisin muikkua ja siikaa kalastetaan kudun edistyessä aina rantamatalaan saakka. Verkoilla saadaan satunnaisesti myös järvilohia ja –taimenia. Talviverkkojen pitäminen Karijärvessä on vähäistä.

Järvilohen ja –taimenen uistelua kesäisin on ollut muutamia vuosia sitten varsin suosittua. Tiedot mm. tämänvuotisista uistelijamääristä kertovat kuitenkin

uisteluinnon hiukan hiipuneen parhaimmista vuosista.

Karijärvellä on mitä ilmeisimmin ollut tai on rapurutto, joten ravustus on vähäistä.

Karijärvellä on kattava yhteisaluelupa vapakalastajien tarpeisiin.

Kala- ja rapukannat

Karijärven järvitaimen- ja järvilohikannat arvioitiin v. 2004 keskimäärin välttäviksi tai tyydyttäväiksi. Varsinkin aivan viime aikoina em. kalojen saaliit ovat jääneet aikaisempia vuosia heikommiksi (mm. järvilohi-istutuksia suoraan järveen ei ole tehty v. 2002 jälkeen). Muikku-, Siika, ahven-, hauki- ja särkikannat olivat vastausten mukaan hyvällä tasolla. Kuha ei järvessä vastausten mukaan viihdy, sillä sitä saatiin todella heikosti. Harjuksen kalastuksesta sekä sen kalakannan koosta ei ole saatu kattavia tietoja.

Suuremmat järvilohi- ja (taimenistukkaat) kasvavat järvessä yleisesti ottaen todella hyvin, sillä ravintoa on runsaasti tarjolla. Karijärven arvioidaan soveltuvan parhaiten juuri järvilohille, kun sitä verrataan kaikkiin alueen muihin isoihin järviin. Parhaat kalansaaliit on saatu isoista 4-vuotiaista järvilohi-istukkaista, jolloin kalat ovat toisen järvivuotensa jälkeen olleet jo jopa 4-kiloisia (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto).

Kotimaisessa jokirapukannassa on ilmeisesti joko ollut tai on parhailaan rapurutto. Sen laajuutta ei tarkalleen ottaen tiedetä, mutta eräiden koeravustuksien mukaan saalista ei saatu lainkaan v. 2005. Karijärveen on saatettu tehdä luvattomia täplärapuistutuksia (Suullinen tiedonanto), mutta tarkempia tietoja asiasta ei ole saatavilla.

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Karijärven yläpuolinen Rautjoki (Ruokojärvi-Karijärvi) sekä alapuolinen Myllyjoen (joki)vesistö (Karijärvi-Kaajärvi-Ruuhas-Huhdas-Niskajärvi) ei ole riittävän hyvässä lohikalojen vaellus- oleskelu- ja lisääntymiskunnossa
- (Mikäli täplärapua on istutettu luvattomasti se on ongelma kotimaiselle ravulle!)

6.1.5 Tihvetjärvi

Yleistä

Tihvetjärvi sijaitsee Vuohijärven kalastusalueen keskiosassa ja se kuuluu Repoveden-Luujärven vesistöalueeseen nro 14.981. Järvi on kokonaisuudessaan Valkealan kunnan alueella.

Tihvetjärven vedenpinta on idässä sijaitsevan Luujärven ja pohjoisessa sijaitsevan Repoveden tasolla. Tihvetjärven vedet purkautuvat Repoveden kautta Vuohijärven itäosaan. Tällä osavesistöalueella kalat pystyvät kulkemaan vapaasti järvestä toiseen ilman ihmisen rakentamia esteitä.

Pinta-alaltaan Tihvetjärvi on kalastusalueen neljänneksi suurin järvi (973 ha) ja se on keskisyvyydeltään 5,7 metriä. Sen syvin kohta ulottuu 13,4 metrin syvyyteen, mutta monin paikoin (esim. kaakkoisosassa) järvi on matala ja hyvin kivinen. Tihvetjärven veden teoreettinen viipymä on reilun vuoden, joka on sama kuin Repoveden, mutta noin puoli vuotta enemmän kuin Luujärven. Tihvetjärven vesi soveltuu mainiosti eri kalalajeille sekä yleiseen virkistyskäyttöön.

Suurin osakaskunta Tihvetjärven alueella on Hevosoja.

Veden laatu

Tihvetjärven vedenlaatua seurataan harvemmin Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta. Järven vedenlaatu on yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan keskimäärin hyvää (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Tihvetjärveen istutetaan vuosittain hyvä määrä (vrt. muut kalastusalueen järvet) eri kalalajien poikasia pääosin osakaskuntien toimesta. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005).

Taimenta istutettiin ajalla 1999-2004 yhteensä 5071 kpl ja 11270 eurolla (keskimäärin 1878 euroa/ vuosi). Istukkaat ovat olleet pääosin 2-vuotiaita. Tähän määrään kuuluvat myös yksi erä 3-vuotiaita sekä yksi erä 4-vuotiaita aikuisia istukkaita.

2-vuotiasta taimenta istutettiin vuosina -99-04 keskimäärin 754 kpl vuodessa (Huom!

ei joka vuosi), joten istutustiheys on ollut vuosittain n. 0,78 istukasta/ ha, joka on lähellä edellisen käyttö- ja hoitosuunnitelman suositusta (1 kpl/ ha/ vuosi). 3-vuotiaiden istukkaiden osalta (nyt istutettu 0,07 kpl/ ha/ vuosi) jäätin huomattavasti istutussuosituksesta (0,5 kpl ha/ vuosi). Tilannetta parantaa kuitenkin hieman 4-vuotiaiden kalojen istutus.

Järvalohta istutettiin vuosina 1999-2004 seuraavasti: v. 2000 2-vuotiaita, 2001 3-v. ja 2002 4-v. Lohia istutettiin tuona aikana yhteensä 1050 kpl ja ne maksoivat 2941 euroa. Mikäli kalastus kohdistetaan myös järvaloheen, niin tälläkin istutusmäärällä saadaan ainakin viitteellistä tietoa sen pärjäämisestä alueella. Edellisessä vuoden 1995 käyttö- ja hoitosuunnitelmassa ei mainittu järvalohta mahdollisena istukaskalalajina.

Kesänvanhoja kuhia istutettiin Tihvetjärveen v.-99-04 yhteensä 19790 kpl arvoltaan 3492 euroa. Vuosittainen istutusmäärä on ollut keskimäärin n. 3300 kpl eli n. 3,4 kpl/ ha/ vuosi). Kuhaa suositeltiin istutettavaksi järveen edellisessä khs:ssä vuosittain 10000-15000 kpl, eli 10,3-15,4 kpl hehtaarille. Suoritetut kuhaistutukset ovat olleet kuitenkin sellaisella tasolla, jotta istutusten tuloksellisuutta voitaisiin arvioida tyydyttävällä tarkkuudella.

Yhden kesän ikäisiä Vuohijärven kantaa olevia järvisiikoja istutettiin vain v. 2003 ja 2004 (vuosien -99-04 aikana). Tällöin istutettiin yhteensä 11785 kpl kesänvanhoja poikasia, joka tekee kuudelle vuodelle laskettuna n. 2 kpl/ ha. Siikaistukkaiden arvo oli kyseisenä aikana yhteensä 2056 euroa. Yleisten istutussuositusten (sekä edellisen khs:n) mukaan kesänvanhoja siianpoikasia suositeltiin istutettavaksi vähintään 5 kpl/ ha. Tihvetjärveen tulisi tätä laskutapaa käyttäen istuttaa vuosittain vähintään 5 000 siianpoikasta.

Englannista pyydettyjä ja Ruotsissa karanteenissa pidettyjä lasiankeriaita istutettiin Tihvetjärveen v. 2002 yhteensä 2000 kappaletta. Ankerioiden hinta oli 328€. Ankerias kestää kasvaa reiluun pyyntikokoon ainakin 7-8 vuotta, joten istutuksen onnistumisesta saadaan tarkempaa tietoa n. v. 2010 jälkeen, mikäli kalastuksessa käytetään sille sopivia pyydyksiä kuten pitkää siimaa. Ankerias syö myös rapuja, jos alueella ei ole tarpeeksi muita ravintokohteita saatavilla.

Täpläravun kotiutusistutukset Tihvetjärveen tapahtuivat vuosina 1999-2001. 1-kesäisiä täpläravunpoikasia istutettiin tuona aikana yhteensä 2932 kpl ja 2-kesäisiä 1255 kpl (yhteensä 4187 kpl). Nämä istutukset maksoivat yhteensä 5422 euroa. Täpläravun kappalehinta on ollut maltillinen 1,3 euroa (huom! kolmasosa ollut 2-kesäisiä). Istutukset ovat olleet linjassa myös edellisen v. 1995 khs:n istutussuunnitelman mukaan. Täpläravun istutukset ovat olleet riittäviä, jotta tulevaisuudessa pystytään toteamaan kannan elinvoimaisuus alueella.

Tihvetjärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005)

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
2002	Ankerias	ka	2000	328 €
				328 €
2000	Järvilohi	2v	655	1 129 €
2001	Järvilohi	3v	223	824 €
2002	Järvilohi	4v	172	988 €
				2 941 €
2003	Järvisiika	1k	6500	1 134 €
2004	Järvisiika	1k	5285	922 €
				2 055 €
1999	Järvitaimen	2v	643	1 128 €
1999	Järvitaimen	3v	427	2 226 €
2000	Järvitaimen	4v	116	1 101 €
2001	Järvitaimen	2v	643	1 128 €
2002	Järvitaimen	2v	680	1 193 €
2003	Järvitaimen	2v	1318	2 312 €
2004	Järvitaimen	2v	1244	2 182 €
				11 270 €
1999	Kuha	1k	2900	512 €
2000	Kuha	1k	3600	635 €
2001	Kuha	1k	4000	706 €
2002	Kuha	1k	3350	591 €
2003	Kuha	1k	5940	1 048 €
				3 492 €
1999	Täpläräpu	1k	1162	1 026 €
1999	Täpläräpu	2k	455	1 027 €
2000	Täpläräpu	1k	1770	1 563 €
2000	Täpläräpu	2k	550	1 241 €
2001	Täpläräpu	2k	250	564 €
				5 422 €
				25 509 €

Istutuksia yhteensä 26 kpl

Luvanmyynti ja pyynti

Kalastuslupien myynti Tihvetjärvellä on laskettu (Osakaskuntakysely v.2005 ja Reinikainen, T. Suull. tiedonanto 2005) lähinnä Hevosojan osakaskunnan luvanmyynnin mukaan, koska se omistaa lähes koko Tihvetjärven vesialueet (yhteensä 1739 ha, kaikki vesialueet). Kun v. 2004 kalastuslupia myytiin yhteensä 2500 euron arvosta (1500 merkkiä) niin (verkko)rasitus kaikille Hevosojan osakaskunnan vesialueille oli alle 1 merkki/ ha (huom! kaikki ei verkkomerkkejä). Tällainen (verkko)lupien myyntimäärä on vesihehtaaria kohti laskettuna kohtuullinen.

Kalastuslupien (merkkien) hinnat osakkaille olivat ensimmäisien 7 kappaleen osalta 1

euroa/ merkki ja seuraavien osalta 2 euroa/ merkki. Yhdellä yksiköllä (merkillä) saa ravustaa viidellä rapumerralla, joten yksi luvansaaja voi ravustaa jopa 40 rapumerralla. Pyydyslupien (varsinkin rapumertalupien) hintoja voidaan pitää erittäin alhaisena vesien tuottoon nähden.

Kaikista Hevosojan osakaskunnan osakkaista (365 kpl) kalastuslupia lunasti yhteensä 240 kpl, mitä voidaan pitää osoituksena varsin aktiivisesta osakaskunnasta.

Vuonna 2004 Tihvetjärvellä tapahtuva kalastus oli kohtalaista (ja ajoittain jopa voimakasta) alueen laajuuteen nähden. Järvellä tapahtuva kalastus on suurimmaksi osaksi muikun, siian ja kuhan verkkokalastusta. Verkoilla saadaan satunnaisemmin myös järvilohia ja –taimenia. Sivusaaliina tai pääsaaliina saadaan hyvin myös mm. ahventa, särkeä ja haukea.

Uistelijoita järvellä tapaa jonkin verran. Heidän pääasiallinen saaliinsa koostuu hauista ja ahvenista, mutta myös jalompaa kalaa kuten kuhia, järvilohia ja –taimenia saadaan saaliiksi.

Ravustus on yleistynyt aikoinaan tehtyjen täplärapuistutusten (ja sen kannan kasvun) johdosta.

Kala- ja rapukannat

Tihvetjärven järvitaimen- ja järvilohikannat arvioitiin (Osakaskuntakysely v.2005 ja Reinikainen, T. Suull. Tiedonanto 2005) v. 2004 keskimäärin tyydyttäväksi, kun niitä verrataan istutettujen kalojen määrään. Muikku-, siika, ahven- hauki- ja särkikannat olivat vastausten mukaan hyvällä tasolla. Myös kuhakannat olivat ainakin paikoitellen hyvät. Made ja lahnakannat arvioitiin puolestaan tyydyttäväksi. Järvessä esiintyy myös ankeriaita (joskin vähän).

Tihvetjärveen vuosituhanen vaihteessa istutetut 12 000 täplärapua ovat alustavien koeravustusten mukaan pärjänneet järvessä hyvin (istukkaiden lisääntymisestä on tehty havaintoja). Täplärapukannat arvioitiin keskimäärin tyydyttäväksi.

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Muikkuapajien (roskakalasaaliit) ajoittain runsaat

6.1.6 Repovesi

Yleistä

Repovesi sijaitsee Vuohijärven kalastusalueen pohjoisosassa ja se kuuluu Repoveden-Luujärven vesistöalueeseen nro 14.981. Järvi sijaitsee kokonaisuudessaan Valkealan kunnan alueella. Alueelle on perustettu Repoveden kansallispuisto, jonka kävijämäärät lisääntyvät vuosittain.

Repoveden vedenpinta on etelässä sijaitsevan Tihvetjärven ja lännessä sijaitsevan Vuohijärven tasolla. Repoveden vedet purkautuvat kapean Hillosensalmen kautta Vuohijärven itäosaan.

Pinta-alaltaan Repovesi on kalastusalueen viidenneksi suurin järvi (753 ha) ja se on keskisyvyydeltään 9,7 metriä (lähes puolet syvempi kuin Tihvetjärvi). Järven syvin syväne laskee jopa 40 metrin syvyyteen! Repoveden teoreettiseksi viipymäksi on laskettu 1,2 vuotta, ja sen vedenlaatu soveltuu erinomaisesti eri kalalajeille sekä yleiseen virkistyskäyttöön.

Repoveden suurimpia veden omistajia ovat Kinansaaren ja Hevosojan osakaskunnat.

Veden laatu

Repoveden vedenlaatua seurataan säännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta Teininniemen näytteenottopisteellä nro 079. Kaikki vedenlaatuarvot klorofylli-a:ta lukuunottamatta (tasolla hyvä), ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan erinomaisia (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Kaakkois-Suomen TE-keskuksen mukaan v. 1997 jälkeen Repoveteen ei ole tehty istutuksia. Tätä ennen on istutettu mm. täplärapua.

1991	Täplärapu	1k	3000 kpl
1992	Täplärapu	1k	3008 kpl
1993	Täplärapu	1k	3000 kpl
1994	Täplärapu	1k	4000 kpl
1994	Täplärapu	2k	400 kpl

1995 Täplärapu 1k 1821 kpl

Täplärapuistutukset ovat 1990-l alkupuolella olleet varsin laajamittaisia ja riittäviä, jotta kannan kokoa ja lisääntymistä voidaan arvioida.

Edellisessä v. 1995 valmistuneessa käyttö- ja hoitosuunnitelmassa suositeltiin 1-kesäisen kuhan istutuksia vuosittain 10-15000 kappaleella, 1-kesäisiä siianpoikasia 3500 kpl vuosittain ja 2-3-vuotiaita järvitaimenia yhteensä 1000 kappaleella vuosittain. Täplärapuja istutettaisiin arvioinnin ja tarpeen mukaan.

Luvanmyynti ja pyynti

Tarkkoja tietoja luvanmyynnistä juuri Repovedelle ei ole saatavissa, koska vedet omistaa suurimmaksi osaksi Kinansaaren osakaskunta, jonka suurimmat vesialueet sijaitsevat Vuohijärvellä. Luvanmyynti Kinansaaren kaikille vesialueille (Kts. kohta 6.1.1. Vuohijärvi).

Kalastus kohdistuu lähinnä muikkuun, siikaan ja kuhaan, mutta myös ahvenia ja haukia saadaan ajoittain hyvin saaliiksi.

Alueella harjoitetaan jonkin verran myös (kuhan ja hauen) vetouistelua ja heittokalastusta.

Runsastuneet täplärapukannat ovat ravustuskaudella kohtalaisen pyynnin kohteena.

Kannat ja saaliit

Järvitaimen ja –lohikannat ovat Repovedessä huonot, koska istutuksia ei ole tehty yli kymmeneen vuoteen ja niiden luontainen lisääntyminen on alueella heikkoa. Hillosensalmeen (Vuohijärven puolella) tehdyt istutukset kylläkin auttavat myös Repoveden istukaskalakantoja (järvitaimen, kuha, siika).

Siikaa ja muikkua tavataan alueella hieman paikasta riippuen joko tyydyttävästi tai välttävästi. Ahventa, haukea ja ajoittain myös kuhaa saadaan alueelta varsin kohtuullisesti (istutusten puutteeseen nähden).

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5.

6.1.7 Rautjärvi – Ruokojärvi

Yleistä

Rautjärvi ja Ruokojärvi sijaitsevat Vuohijärven kalastusalueen länsilaidalla ja ne kuuluvat Rautjärven vesistöalueeseen nro 14.943. Järvet sijaitsevat kokonaisuudessaan Jaalan kunnan alueella.

Rautjärveen laskevat mm. (etelä-kaakossa sijaitsevat) Raajärvi ja Myntjärvi, sekä pohjoisessa sijaitsevat Pahalammet. Rautjärven vesistö on yhteydessä Ruokojärveen matalan salmen kautta. Ruokojärvestä vesi laskee kapean Rautjoen kautta Karijärven itäiseen keskiosaan. Putousero järvien välillä on noin 6 metriä. Kohtalaisen suuresta korkeuserosta huolimatta taimenet ja lohet pystyvät kulkemaan läpi Rautjoen ainakin suuremman vedenvirtauksen aikana.

Pinta-alaltaan Rautjärvi (503 ha) on lähes puolet Ruokojärveä (279 ha) suurempi ja keskisyvyydeltään tasan 10 metriä. Ruokojärvi on huomattavasti matalampi ja sen keskisyvyys on vain kolmasosa Rautjärvestä l. 3,2 m. Rautjärven syvin kohta laskee 39 metriin, kun Ruokojärvellä se on 11 m. Kaiken veden vaihtuminen uuteen veteen (teoreettinen viipymä) on Rautjärvellä Vuohijärven kalastusalueen suurimpien järvien kohdalta hitain: 5,7 vuotta, mutta Ruokojärvellä vain alle vuoden! Kokonaisuudessaan Raut- ja Ruokojärvien vedenlaatu on hyvin soveliaista eri kalalajeille sekä yleiseen virkistyskäyttöön.

Rautjärven ja Ruokojärven alueella toimivat mm. Uimilan ja Taipaleen osakaskunnat.

Veden laatu

Rautjärven vedenlaatua seurataan epäsäännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta. Järveen laskevat vedet ovat suurelta osin varsin puhtaita. Kaikki vedenlaatuarvot ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan Rautjärvellä erinomaisia. Myös Ruokojärven vedenlaatu on erinomaista ajoittaista hapen kyllästysprosentin alenemaa ja lievästi hapanta vettä lukuun ottamatta. (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Rautjärveen istutetaan vuosittain kohtalainen määrä eri kalalajien poikasia pääosin osakaskuntien toimesta. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005).

Taimenta istutettiin tuona aikana vain vuosina 1999-2001 yhteensä 525 kappaletta ja niiden hinta oli kokonaisuudessaan 2375 euroa. Istukkaat olivat Mäntyharjun reitin kantaa ja pääosin 2-3vuotiaita vuotta 2000 lukuun ottamatta, jolloin istutettiin 5-kesäisiä (ongintakokoisia) kaloja 77 kpl.

2-3 -vuotiaita taimenia istutettiin vuosina -99-04 keskimäärin 75 kpl vuodessa (Huom! jokaiselle vuodelle laskettu keskiarvo), joten istutustiheys on ollut n. 0,15 istukasta/ ha/ vuosi, joka on huomattavasti alle edellisen käyttö- ja hoitosuunnitelman suosituksen (n. 1 kpl/ ha).

Järvalohta istutettiin v. 1999-2004 seuraavasti: 2001 1-vuotiaita 1620 kpl ja v. 2002 4-vuotiaita 132 kpl. Yhteisarvoltaan lohet maksoivat 1623 euroa. Edellisen v. 1995 käyttö- ja hoitosuunnitelman mukaan järveen suositeltiin istutettavaksi vuosittain 2-vuotiasta järvalohta 750 kpl (mikäli ei taimenistutuksia). Vaikka samaan aikaan on istutettu myös taimenta, niin istutussuosituksista ollaan jääty kauaksi.

Kesänvanhoja kuhia istutettiin tarkasteltavana ajanjaksona kahtena vuotena (2000, 2002) yhteensä 5450 kpl, arvoltaan 962euroa. Vuosittaiseksi istutusmääräksi laskettuna istutukset ovat olleet keskimäärin n. 900 kpl, joka tekee alle 2 kpl/ ha/ vuosi. Edellisessä käyttö- ja hoitosuunnitelmassa kesänvanhoja kuhia suositeltiin istutettavaksi 10-15 kpl/ha.

Pääosin 1-kesän vanhoja järvisiikoja istutettiin vuosina 1999, 2001-03 yhteensä 14294 kpl, joka on keskimäärin hieman alle 5 kpl/ha/vuosi (v. 1999-2004). Kokonaisarvoltaan järvisiikaistutukset olivat tarkastelujakson aikana 2542 euroa. Edellisen v. 1995 valmistuneen khs:n mukaan kesänvanhoja siianpoikasia suositeltiin istutettavaksi juuri tuo 5 kpl/ ha/ vuosi (Huom! planktonsiikaa).

Järvisiikojen lisäksi Rautjärveen on tarkastelujakson aikana istutettu 1-kesäistä planktonsiikaa vuosina 2002 ja 2004 yhteensä 6658 kpl, arvoltaan 748euroa.

Järviharjusta ja rapua ei ole alueelle v. 1999-2004 istutettu, vaikka se oli edellisessä khs:ssa mainittu arvioinnin kohteena olevaksi mahdollisuudeksi.

Rautjärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005)

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
2001	Järvilohi	1v	1620	864 €
2002	Järvilohi	4v	132	758 €
				1 623 €
1999	Järvisiika	1v	948	214 €
2001	Järvisiika	1k	6157	1 074 €

2002	Järvisiika	1k	2589	452 €
2003	Järvisiika	1k	4600	802 €
				2 542 €
1999	Järvitaimen	3v	248	1 293 €
2000	Järvitaimen	5k	77	731 €
2001	Järvitaimen	2v	200	351 €
				2 375 €
2000	Kuha	1k	1700	300 €
2002	Kuha	1k	3750	662 €
				962 €
2002	Planktonsiika	1k	3325	391 €
2004	Planktonsiika	1k	3333	392 €
				784 €
				8 285 €

Istutuksia yhteensä 16 kpl

Ruokojärveen on viime aikoina istutettu harjusta sekä planktonsiikaa. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005).

Kesänvanhoja planktonsiikoja istutettiin tarkasteluajanjaksona vain vuonna 2002: Yhteensä 3325 kpl, joka on keskimäärin noin 2 kpl/ha/vuosi (v. 1999-2004). Kokonaisarvoltaan planktonsiikaistutukset olivat tarkastelujakson aikana 391 euroa. Edellisen v. 1995 valmistuneen khs:n mukaan kesänvanhoja planktonsiian poikasia suositeltiin istutettavaksi 5 kpl/ ha/ vuosi.

Kesänvanhoja harjuksia istutettiin Ruokojärveen vuosien 1999-2004 aikana kahtena vuotena: v. 1999 1040 kpl ja 2001 jopa 4667 yhteensä 1728 euron arvosta. Istutusmäärä on ollut varsin riittävä, jotta harjuksen elinkelpoisuutta alueella voidaan tyydyttävästi arvioida.

Ruokojärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005)

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
1999	Harjus	1k	1040	315 €
2001	Harjus	1k	4667	1 413 €
				1 728 €
2002	Planktonsiika	1k	3325	391 €
				391 €
				2 119 €

Istutuksia yhteensä 3 kpl

Luvanmyynti ja pyynti

Vuonna 2004 Rautjärvellä ja Ruokojärvellä tapahtuva kalastus oli varsin vähäistä (Osakaskuntakysely v.2005 ja suulliset tiedonannot) alueen laajuuteen nähden. Järvillä tapahtuva kalastus on suurimmaksi osaksi muikun, siian (ja ahvenen) verkkokalastusta. Järvilohet ja –taimenet ovat verkkokalastajille lähinnä

sattumanvaraisia. Muikkua kalastetaan enemmän Rautjärven puolella. Talviverkkojen pitäminen alueella on lähinnä mateiden ja haukien kalastusta. Muun kalastuksen yhteydessä saadaan sivusaaliina mm. särkeä ja lahnaa.

Rautjärven-Ruokojärven alueella on joitakin vuosia sitten ollut muutamia aktiivisia paikallisia vetouistelihoita, jotka kalastivat lähinnä järvilohia ja -taimenta. Saaliit ovat kuitenkin tippuneet siitä yksinkertaisesta syystä, että kyseisten lajien istutuksia ei ole tehty v.2001 ja 2002 jälkeen. Tästä johtuen myös uistelijoiden into kalastukseen on heikentynyt (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto).

Järvillä ei ole tietävästi yleistä veneenlaskuluiskaa, joten ulkopuolisten kalastus alueella on täten myös oleellisesti rajoitetumpaa.

Kala- ja rapukannat

Rautjärven ja (Ruokojärven) järvitaimen- ja järvilohikannat arvioitiin v. 2004 keskimäärin tyydyttäväksi tai välttäväksi mm. istutusten loppumisen takia. Muikku-, siika-, ahven-, hauki- ja särkikannat olivat vastausten mukaan kuitenkin hyvällä tasolla varsinkin Rautjärven puolella. Kuhaa on vastausten mukaan saatu heikosti, joka ei ole yllätys mm. kirkkaan veden vuoksi (kuha viihtyy lähinnä savisameissa, ravinteikkaissa, laajat selkävedet omaavissa järvissä). Madetta esiintyy paikoitellen jopa tyydyttävässä määrin, joten se vilkastuttaa talviajan pyyntiä. Harjasta järvessä esiintyy välttävästi. Myös ankeriasta on järvestä tavattu, mutta vain satunnaisesti (Osakaskuntakysely v. 2005).

2000-1 vaihteessa tapahtuneiden järvilohi- ja taimenistutusten on kerrottu tuottaneen kohtuullisesti saalista ja kalojen kasvukin oli hyvää. Parhaat kalansaaliit saatiin isoista istukkaista (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto).

Kotimaisesta jokirapukannasta ei voida esittää luotettavia arvioita täsmällisten tietojen puutteesta johtuen, mutta osakaskuntakyselyn (v. 2005) mukaan järvessä olisi parhaillaan tai juuri ollut rapurutto, koska rapuja ei ole saatu. Täplärapua ei alueelle saa istuttaa (Karijärven valuma-alue).

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Järviin on istutettu sekä plankton- että järvisiikaa
- Planktonsiika kilpailee muikun kanssa samasta ravinnosta
- Ei veneenlaskuluiskaa

- Rautjärveen ei ole istutettu viime aikoina järvihoitoa ja –taimena, joten kalastusmahdollisuudet ovat kaventuneet

6.1.8 Iso-Ruhmas

Yleistä

Iso-Ruhmas sijaitsee Vuohijärven kalastusalueen lounaislaidalla ja se kuuluu Iso-Ruhmaksen vesistöalueeseen nro 14.944. Järvi sijaitsee lähellä Jaalan kuntakeskusta ja on siten kokonaisuudessaan sen alueella.

Iso-Ruhmakseen laskee vain yksi pienehkö järvi idästä päin (Vähä-Kortejärvi), muuten sitä voidaan pitää latvavesistönä. Järven omat vedet laskevat koillisessa sijaitsevat lyhyen joen kautta Vähä-Ruhmakseen ja sieltä edelleen Johdasjärven kautta Niskajärveen. Veden pinnan laskua Niskajärveen tultaessa on noin 3,5 metriä.

Pinta-alaltaan Iso-Ruhmas on 409 ha ja sen keskisyvyys on 8,7 metriä. Järven syvänealue laskee 28 metriin. Iso-Ruhmaksen teoreettinen viipymä on kalastusalueen isoimpien järvien toiseksi hitain (4,8 vuotta). Vedenlaadultaan se on erittäin hyväkuntoista sekä kaloja, että yleistä virkistyskäyttöä silmällä pitäen.

Ison-Ruhmaksen vesillä toimii mm. Jaalan-Palojärven osakaskunta.

Veden laatu

Iso-Ruhmaksen vedenlaatua seurataan säännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta. Kaikki vedenlaatuarvot ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan erinomaisia (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatatiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Iso-Ruhmakseen istutetaan vuosittain kohtuullinen määrä eri kalalajien poikasia pääosin osakaskuntien toimesta. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005).

Taimenta istutettiin tuona aikana arvoltaan eniten (2086 euroa) ja istutus tapahtui vain yhtenä vuotena (1999). Istukkaina käytettiin 3-vuotiaita Mäntyharjun reitin kantaa olevia taimenia, joita oli 400 kpl. Edellisessä käyttö- ja hoitosuunnitelmassa

vuodelta 1995 suositeltiin sopivan 2-vuotiaan taimenistukkaan istutustiheydeksi 1 kpl/ ha/ vuosi. Nyt se on tarkasteluajanjaksona (v. 1999-2004) ollut 0,16 kpl/ha/vuosi.

Järvalohta istutettiin v. 1999-2004 seuraavasti: 2001 3-vuotiaita 334 kpl ja v. 2002 4-vuotiaita 111 kpl. Yhteisarvoltaan lohet maksoivat 1871 euroa. Edellisen v. 1995 käyttö- ja hoitosuunnitelman mukaan järveen suositeltiin istutettavaksi vuosittain 2-vuotiaista järvalohta 800kpl.

Kesänvanhoja kuhia istutettiin tarkasteltavana ajanjaksona vain yhtenä vuotena (1999) yhteensä 3200 kpl, arvoltaan 565 euroa. Vuosittaiseksi istutusmääräksi laskettuna istutukset ovat olleet keskimäärin alle 533 kpl/v, joka tekee alle 1,3 kpl/ha/ vuosi. Edellisessä käyttö- ja hoitosuunnitelmassa kesänvanhoja kuhia suositeltiin istutettavaksi vuosittain 10-25 kpl/ha.

1-kesäisiä järvisiikoja istutettiin vuosina 2001-2002 yhteensä 3500 kpl, joka on keskimäärin 1,5 kpl/ha/vuosi (v. 1999-2004). Lisäksi v. 1999 istutettiin 120 kpl aikuisia siikoja. Kokonaisarvoltaan järvisiikaistutukset olivat tarkastelujakson aikana 610 euroa. Edellisen v. 1995 valmistuneen khs:n mukaan siianpoikaset eivät olleet Iso-Ruhmaan istutussuosituslistassa.

Järvisiikojen lisäksi järveen on tarkastelujakson aikana istutettu kerran 1-kesäisiä planktonsiianpoikasia (2004) yhteensä 500 kpl, jotka maksoivat 59 euroa.

3- ja 4-vuotiaista nieriää istutettiin vuosina 2000 ja 2001 yhteensä 381 kpl. Istutusten arvo oli 774 euroa. Tarkastelujakson aikana sitä istutettiin laskennallisesti 0,15 kpl/ha/ vuosi. Edellisessä käyttö- ja hoitosuunnitelmassa ei ollut suosituksia nieriän istuttamiseksi.

Järviharjusta istutettiin kertaluontoisesti v. 1999 1500 kpl. Myös edellisessä khs:ssa mainittiin harjus arvioitavana istukaslaajina (0,5-3 kpl/ rantametrialue).

Iso-Ruhmakseen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005). Huom! v. 2002 jälkeen Jaalan-Palojärven istutustiedot puuttuvat suurelta osin!!

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
1999	Harjus	1k	1500	454 €
				454 €
2001	Järvilohi	3v	334	1 234 €
2002	Järvilohi	4v	111	638 €
				1 871 €

1999	Järvisiika	aik	120	0 €
2001	Järvisiika	1k	2000	349 €
2002	Järvisiika	1k	1500	262 €
				610 €
1999	Järvitaimen	3v	400	2 086 €
				2 086 €
1999	Kuha	1k	3200	565 €
				565 €
2000	Nieriä	3v	236	387 €
2001	Nieriä	4v	145	387 €
				774 €
2004	Planktonsiika	1k	500	59 €
				59 €
Istutuksia yhteensä 11 kpl				6 419 €

Luvanmyynti ja pyynti

Vuonna 2004 Iso-Ruhmaksella tapahtuva kalastus oli kohtuullista (Osakaskuntakysely v.2005 ja Piskunen, Puska ja Pukkila suulliset tiedonannot). Järvellä tapahtuva kalastus on suurimmaksi osaksi muikun verkkokalastusta. Muikkua kalastetaan erityisesti lämpimän veden aikaan päivisin välivedestä tai pohjan tuntumasta. Vähemmän kalastettu laji järvellä on siika, koska se on kesäisin varsin vaikeasti tavoitettavissa. Talviverkkojen pitäminen Iso-Ruhmaassa on vähäistä.

Muutamia vuosia sitten järvellä harjoitettiin runsaasti talvista siian pilkkimistä, mutta nykyisin se on vähäisempää. V. 1999 istutettuja harjuksia saatiin lähinnä siian pilkkimisen yhteydessä (alamittaisina), mutta sen jälkeen ne ovat hävinneet saaliista (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto). Kuhasaalis on epäsoveliaasta ympäristöstä ja vähäisistä istutuksista johtuen hyvin pieni.

Järvilohen ja –taimenen kalastus (lähinnä vetouistelu) on ollut aikaisempina vuosina hieman suositumpaa kuin nykyisin, koska viimeisistä istutuksista on jo muutamia vuosia aikaa. Samoin on tapahtunut istutetuille nieriöille.

Kala- ja rapukannat

Iso-Ruhmaan muikkukanta arvioitiin v. 2004 (Osakaskuntakysely v.2005 ja suulliset tiedonannot) olleen tyydyttävä ja siikakanta välttävä tai tyydyttävä. Järvitaimen- ja järvilohikannat arvioitiin keskimäärin välttäviksi. Viime aikoina em. kalojen saaliit ovat jääneet aikaisempia vuosia heikommiksi. Kuhakanta on järvessä huono!

Suuremmat järvilohi- ja (taimenistukkaat) kasvavat järvessä yleisesti ottaen kohtalaisesti. Parhaat kalansaaliit on saatu vanhemmista (3-4v) järvilohi- ja

taimenistukkaista. Pienistä istutusmääristä huolimatta myös nieriöitä on saatu edellisinä vuosina (Pukkila, E. Suullinen tiedonanto).

Iso-Ruhmaalla on mitä ilmeisimmin ollut rapurutto, joten ravustus on vähäistä.

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Järveen on istutettu kahta eri siikakantaa: Planktonsiikaa ja Järvisiikaa
- Järven sioissa on havaittu haukimatoa/rakkoloisiota?
- Istutukset v. 2002 jälkeen ei tietoja
- Rapuruttotilanne

6.1.9. Lovasjärvi

Yleistä

Lovasjärvi sijaitsee Vuohijärven kalastusalueen itäisimmässä osassa ja se kuuluu Kuolimon osavesistöalueeseen nro 4.14. Järvi sijaitsee Valkealan kunnan alueella.

Lovasjärveen laskee vain yksi pienehkö järvi luoteesta päin (Hermunjärvi), muuten sitä voitaneen pitää klassisena latvavesistönä. Järven omat vedet laskevat pohjoisessa sijaitsevan Lämpikivensalmen ja Myllylammen kautta Korpijärveen. Korpijärvestä vedet virtaavat Kuolimon kautta aina Saimaalle asti. Veden pinnan korkeus laskee Lovasjärveltä Korpijärveen tultaessa noin 7 metriä ja pato erottaa järvet.

Pinta-alaltaan Lovasjärvi on 504 ha ja sen keskisyvyys on 4,7 metriä. Järven suurimmaksi syvyydeksi on mitattu 15,5 m. Teoreettiselta viipymältään se on kalastusalueen isoimpien järvien viidenneksi hitain (3,2 vuotta). Vedenlaadultaan se on erinomaista sekä kaloja, että yleistä virkistyskäyttöä silmällä pitäen.

Lovasjärven alueen suurin (ja ainoa) osakaskunta on Parolan osakaskunta.

Veden laatu

Lovasjärven vedenlaatua seurataan epäsäännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta. Kaikki vedenlaatuarvot ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan erinomaisia (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Lovasjärveen on istutettu varsinkin muutamana viime vuotena varsin vähäisiä määriä kalaa verrattuna sen kokoon ja tuotantokykyyn. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia (Kaakkois-Suomen TE-keskus 11/2005).

Yhden kesän vanhoja kuha istutettiin tuona aikana yhteensä 11355 kpl ja ne maksoivat 2004 euroa. Vuosittaiseksi istutusmääräksi laskettuna istutukset ovat olleet keskimäärin 1892 kpl/v, joka tekee alle 4 kpl/ha/vuosi. Yleisten suositusten mukaan 1-kesäisiä kuhanpoikasia tulisi istuttaa kuhavesille n. 10-15 kpl/ha/v.

2-vuotiaita järvitaimenia istutettiin vuosina 2001 ja 2004 yhteensä 386 kpl (677 euroa). Joten vuosittain istutettiin järvitaimenia kyseisenä tarkastelujaksona n. 0.13 kpl/ha/vuosi. Yleinen 2-vuotiaiden järvitaimenten istutussuositus järville on n. 1-2 kpl/ha.

Kotimaista rapua (3-kesäistä) istutettiin vuonna 2004 yhteensä 1865 kappaleella.

Lovasjärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 11/2005)

Istutusvuosi	Laji	Ikä	Kpl	Arvo (€)
Lovasjärvi				
2001	Järvitaimen	2v	340	596 €
2004	Järvitaimen	2v	46	81 €
				677 €
1999	Kuha	1k	2900	512 €
2000	Kuha	1k	3200	565 €
2001	Kuha	1k	2000	353 €
2002	Kuha	1k	1825	322 €
2003	Kuha	1k	1430	252 €
				2 004 €
2004	Rapu	3k	1865	1 531 €
				1 531 €
Istutuksia yhteensä 9 kpl				4 212 €

Luvanmyynti ja pyynti

Vuonna 2004 Lovasjärvellä tapahtuva kalastus oli suhteellisen vähäistä (Osakaskuntakysely v.2005 ja suulliset tiedonannot) paitsi muikun ja siian kutupyynnin aikana jolloin kalastuspaine lisääntyy eräillä alueilla tuntuvasti. Järvellä

tapahtuva kalastus kohdistuu kesäisin pääasiassa muikkuun. Lovasjärven erikoisuutena voidaan mainita keväinen siiankalastus verkoilla. Kookasta siikaa saadaan toki myös muulloin. Kuhankalastusta ei Lovasjärvellä harjoiteta lainkaan sen heikosta kannasta johtuen. Myöskin hauen pyynti on vähäistä, vaikka sitä saadaankin ajoittain varsin hyvin. Järvitaimenta saadaan saaliiksi sattumanvaraisesti lähinnä muun pyynnin yhteydessä. Särkeä saadaan runsaasti muun pyynnin ohessa.

Parolan osakaskunta myi v. 2004 alueilleen (pieni osa myös Pesäntäjärven puolella) yhteensä 714 pyydyslupaa, joka tekee noin 1 pyydyslupa/vesialuehehtaari. Pyydyslupatuloja Parolan osakaskunta keräsi v. 2004 yhteensä 885 euroa. Pyydyslupan hinta viiteen ensimmäiseen pyydysyksikköön on 1 euroa, jonka jälkeen lisäluvut maksavat 2 euroa.

Erityistä vetouistelulupaa ei järvellä ole, mutta järvelle myydään toki erillisiä virvelilupia (4 kpl v. 2004)

Ravustus on vähäistä (rapuruttotilanteesta johtuen).

Kala- ja rapukannat

Lovasjärven muikkukanta sekä siikakanta arvioitiin v. 2004 (Osakaskuntakysely v.2005) olleen tyydyttävällä tai hyvällä tasolla. Erityisesti muikku on runsastunut v. 2005 entisestään (Vainikka, J. 2005 suull.tiedonanto). Järvitaimenistutukset ovat onnistuneet keskimäärin hyvin, vaikka saalista ei kovin paljoa ole pienistä istutuksista johtuen saatukaan. Kuhakanta on erittäin huono ja istutukset eivät ole järvellä onnistuneet.

Kotimaista jokirapukantaa on uudistettu lähes sukukypsillä istukkailla, joten rapukannat ovat vielä heikkoja. Rapukantaa jouduttiin elvyttämään, koska järvellä vieraili rapurutto muutamia vuosia sitten.

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Rapurutto
- Vahva särkikanta

6.1.10 Pesäntäjärvi

Yleistä

Pesäntäjärvi sijaitsee Vuohijärven kalastusalueen Itälaidalla ja se kuuluu Pesäntäjärven vesistöalueeseen nro 14.982. Järvi on kokonaisuudessaan Valkealan kunnan alueella.

Pesäntäjärveen laskee kolme suurempaa järveä: Pohjoisessa sijaitseva Ala-Pahkajärvi, kaakosta laskeva Matala-Sarkanen ja lounaasta virtaava Vekaranjärvi. Järven oma vesi laskee lännessä sijaitsevan Naaranjärven kautta Luujärveen ja sieltä edelleen Tihvetjärven ja Repoveden kautta Vuohijärveen.

Pinta-alaltaan Pesäntäjärvi on 312 ha. Tarkkoja syvyystietoja ei ole käytettävissä, mutta kokonaisuudessaan järvi on syvimmiltä kohtaa vain muutamien metrien luokkaa. Pesäntäjärvi on paikoitellen hyvin kivinen ja omaa useita suurempia saaria. Yleiseltä veden käyttökelpoisuusluokitukseltaan järven vesi on hyvää.

Suurimpia osakaskuntia alueella edustavat Pyöriälä ja Parola.

Veden laatu

Pesäntäjärven vedenlaatua seurataan hyvin epäsäännöllisesti Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta. Järven vedenlaatuarvot ovat yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan yleisesti ottaen hyviä (muttei erinomaisia). Pesäntäjärven veden väri on humuksen värjäämää, joka osaltaan laskee käyttökelpoisuusluokitusta. Lisäksi järven happamuus (pH 6,3) on varteenotettavaa (Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri (Hertta tietokanta Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus 6.11.2005). Viime vuosina järven vedenlaatu on parantunut mm. Vekaranjärven puhdistuneiden vesien, sekä vanhojen suo-ojitusvesien humuksen (ja muun kiintoaineksen ja ravinteiden) vähentyessä (Pyöriä, S. 2005 Suull. Tiedonanto). Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Järveen istutetaan vuosittain vähäisiä määriä järvisiian ja kuhanpoikasia pääosin osakaskuntien toimesta. Seuraavana esitellään v. 1999-2004 tapahtuneita istutuksia (Kaakkois-Suomen TE-keskus 11/2005).

Kesänvanhoja kuhia istutettiin tarkasteltavana ajanjaksona vain kahtena vuotena (2002, 2003) yhteensä 4175 kpl, arvoltaan 737 euroa. Vuosittaiseksi istutusmääräksi

laskettuna istutukset ovat olleet keskimäärin alle 700 kpl/v. Istutukset ovat olleet järven kokoon nähden välillä kohtuullisia/vähäisiä (mikäli lasketaan keskiarvo vuosittain).

1-kesäisiä järvisiikoja istutettiin vuosina 2000 ja 2003 yhteensä 1206 kpl, jotka maksoivat yhteensä 210€. Määrä on järven potentiaaliin nähden vähäinen.

Pesäntäjärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 11/2005)

Pesäntäjärvi

2000	Järvisiika	1k	436	76 €
2003	Järvisiika	1k	770	134 €
				210 €
2002	Kuha	1k	1795	317 €
2003	Kuha	1k	2380	420 €
				737 €
Istutuksia yhteensä 5 kpl				947 €

Luvanmyynti ja pyynti

Pesäntäjärvellä tapahtuva kalastus vuonna 2004 oli suhteellisen vähäistä (Osakaskuntakysely v.2005 ja suulliset tiedonannot (Vainikka, J ja Pyöriä, S). Järven kalastus on suurimmaksi osaksi katiskapyyntiä (mm. haukea, ahventa, lahnaa sekä särkeä), mutta verkoilla saadaan nykyään varsin hyvin myös muikkua ja järvisiikaa. Runsaslukuisena esiintyvää lahnaa on joitakin vuosia sitten tehokalastettu mm. avoperäryksellä. Kuhaa puolestaan ei ole vielä saatu, koska istutuksia suoritettiin vasta muutamia vuosia sitten. Luontaisesti järvessä ei ole kuhaa.

Ravustus on Pesäntäjärvellä vähäistä.

Pyöriälän osakaskunta (joka hallinnoi lähes koko järveä) myi v. 2004 Pesäntäjärvelle yhteensä 189 lupaa hintaan 3 euroa/ kpl. Lupatulot olivat täten kokonaisuudessaan 567 euroa. Lupia myytiin täten n. 0,6 kpl/ vesialuehehtaari.

Kala- ja rapukannat

Pesäntäjärven kalakannat olivat v. 2004 (Osakaskuntakysely v.2005 ja suulliset tiedonannot (Vainikka, J ja Pyöriä, S) runsaat. Varsinkin hauki-, ahven-, lahna- ja särkikannat olivat hyvät tai erittäin runsaat. Ahven- ja lahna-kannat ovat jopa niin runsaat, että niiden keskikoko on hyvin pieni (kannat ovat kitukasvuisia). Hauet taas kasvavat Pesäntäjärvessä hyvin ja useita yli 10 kilon haukia on viime vuosina saatu.

Myös siika- ja muikkukannat olivat vastausten mukaan hyvällä tasolla. Viime vuosina varsinkin muikkukanta on parantunut huomattavasti (harattu mm. muikkujen kutupohjia); paikoitellen jopa Lovasjärveä paremmaksi!

Pesäntäjärvässä on ollut rapuruttoa jo 80-luvulta lähtien ja kotimaiset jokirapukannat ovat alueella tietojen mukaan huonot.

Ongelmat

Kts. yleiset ongelmat kohdasta 5. Näiden lisäksi:

- Runsas (ja kitukasvuiset) ahven-, lahna-, ja särkikannat
- Rapurutto

6.2 Tärkeimmät joet

6.2.1 Voikoski ja Siikakoski

Yleistä

Voikoski ja Siikakoski sijaitsevat alueen isoimman järven Vuohijärven koillis- ja eteläpäissä. Voikoski purkaa vetensä Vuohijärveen yläpuolisesta Sarkavedestä ja Siikakoski itse Vuohijärvestä Siikajärven kautta Suolajärveen. Molemmat kosket ovat padottuja voimalaitostalouden tarpeisiin ja ne estävät kalojen vaellukset täysin ainakin ylöspäin.

Voikoskessa on padon alapuolella lyhyt koski, jonka alle lohikalat syksyisin vaeltavat, mutta kutu- ja oleskelupaikkoja on niukasti. Voikoskeen on tehty esisuunnitelma Etelä-Savon TE-keskuksen toimesta luonnonmukaisen kalatien rakentamiseksi. Asia on parhaillaan byrokratian rattaissa, mutta mitä todennäköisimmin kalatie tullaan rakentamaan (Hyytinen, L. Suullinen tiedonanto). Tämä tulisi jatkossa mahdollistamaan entistä paremmat olosuhteet vaelluskaloille.

Siikakoskessa ei ole tällä hetkellä kaloille soveliaita alueita, mutta mikäli Voikoskeen rakennetaan kalatie, paineet myös Siikakosken ”avaamiseksi” voimistuvat.

Kummallekaan alueelle ei ainakaan tällä hetkellä myönnetä kalastuslupia.

Siikakosken vedenlaatu vastaa Vuohijärven erinomaista vedenlaatua. Kts. liitteistä.

Kalan ja ravun istutukset

Voikosken ja Siikakosken alueille on istutettu vuosina 1999-2004 (pääosin velvoiteistutukset) runsaasti mm. järvilohia ja –taimenia kompensoimaan voimalaitostalouden haittoja. Tämän lisäksi on istutettu pienempiä määriä järvisiikaa sekä harjusta.

Mäntyharjun reitille (Voikoski, Siikakoski) suoritetut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005)

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
1999	Harjus	1k	1050	318 €
2000	Harjus	1k	2107	638 €
2001	Harjus	1k	1471	445 €
				1 401 €
1999	Järvilohi	2v	7024	12 109 €
2000	Järvilohi	2v	11376	19 611 €
2001	Järvilohi	2v	2260	3 896 €
2002	Järvilohi	2v	4720	8 137 €
2003	Järvilohi	2v	5532	9 537 €
2004	Järvilohi	2v	5223	9 004 €
				62 294 €
1999	Järvisiika	1k	2386	416 €
2001	Järvisiika	1k	1072	187 €
				603 €
2001	Järvitaimen	2v	1979	3 472 €
2002	Järvitaimen	2v	880	1 544 €
1999	Järvitaimen	3v	960	5 005 €
2002	Järvitaimen	3v	670	3 493 €
2003	Järvitaimen	3v	760	3 963 €
2000	Järvitaimen	4k	84	348 €
2001	Järvitaimen	4k	42	174 €
1999	Järvitaimen	4v	302	2 866 €
2000	Järvitaimen	4v	234	2 221 €
2001	Järvitaimen	4v	192	1 822 €
1999	Järvitaimen	5k	142	1 348 €
2000	Järvitaimen	5v	177	1 680 €
2001	Järvitaimen	aik	179	1 699 €
2002	Järvitaimen	aik	66	626 €
2004	Järvitaimen	aik	62	588 €
				30 848 €
				95 146 €

Istutuksia yhteensä 46 kpl

Ongelmat

- Padot estävät kalojen vaeltamisen, kutemisen ja suojapaikatkin ovat hävinneet lähes täysin.

6.2.2 Koukunjoki

Yleistä

Koukunjoki sijaitsee Luujärven koillisimmassa osassa. Koukunjoen vedet laskevat pohjoisessa sijaitsevasta Tervajärvestä Kymen- ja Myllylammen kautta alas Luujärveen. Putouskorkeutta Tervajärven ja Luujärven välille kertyy 2,3 metriä. Koski on varsin pienimuotoinen, mutta sen kunnostuksella saataisiin syntymään luultavasti laadukas taimen/purotaimenjoki. TE-keskuksen kalanistutusrekisterin mukaan jokea ei ole hoidettu istukkain. Alueen kalastosta, kalastuksesta tai luvanmyynnistä ei ole tarkkoja tietoja saatavilla ilman tarkempia tutkimuksia.

Aluetta suositellaan inventoitavaksi, jonka jälkeen sopivat kunnostus, istutus ym. suunnitelmat voidaan tehdä.

Koukunjoen vedenlaatu on hyväkuntoista alhaista pH:ta lukuun ottamatta 6-6,4. Kts. liitteet.

6.2.3 Puolakankoski

Yleistä

Puolakankoski alkaa kalastusalueen eteläosassa sijaitsevasta Iso-Kamposesta, jonne vedet saapuvat yläpuolisista Vähä-Kamposesta ja sitä pohjoisempana sijaitsevasta Suolajärvestä. Puolakankosken vedet laskevat alapuolisen Lintukymen kautta Pyhäjärveen. Ennen Lintukymeä Puolakankoskeen yhtyy idästä virtaava Torasjoki ja pohjoisesta saapuva Sonnanjoki.

Puolakankoskessa on kalan vaeltamisen lähes täysin estävä säännöstelypato ja itse koski on padon alapuolella. Kosken pituus on vain n. 100 metriä, jonka jälkeen se rauhoittuu jokimaisesti virtaavaksi vesistöksi. Kosken leveys on n. 50-80 metriä ja se on paikoitellen varsin syvä ja kiivasvirtainen. Länsiranta on hyvin louhikkoista ja keinotekoisesti kivetty. Putouskorkeutta Iso-Kamposen ja Pyhäjärven välille syntyy n. 1,7 metriä.

Koskea on kunnostettu Kaakkois-Suomen Ympäristökeskuksen toimesta v. 2000. paremmin kaloille soveltuvaksi. Kalojen kutu- ja oleskelupaikat alueella ovat kuitenkin vähäisiä alueen pienestä koosta johtuen. Tutkittua tietoa kalojen luontaisesta lisääntymisestä ja viihtymisestä alueella ei ole saatavilla.

Alueella on voimassa Puolakankosken yhteiskalastuslupa, jolla saa kalastaa läpi vuoden. Kalastus on sallittua sekä perho- että virvelikalastajille.

Kalan ja ravun istutukset

Puolakankoskea (sekä padon alapuolista koskea että sen yläpuolella sijaitsevaa virta- aluetta heti Iso-Kamposen sillan alapuolella) hoidetaan pääsääntöisesti 3-, 4- ja 5- vuotiaille taimenistukkailla, jotka ovat pääosin istutettu Puolakankosken koskitoimikunnan toimesta. Vuosina 1999-2002 Puolakankoskeen istutettiin yhteensä 854 4-vuotiasta taimenta. Samana aikana 5-vuotiaita tai sitä vanhempia istutettiin 564 kpl. 3-vuotiaita järvitaimenia istutettiin v. 1999-2003 yhteensä 2270 kpl.

Vuosina 2000 ja 2001 istutettiin Puolakankoskeen 1-kesäisiä harjuksen poikasia yhteensä 3577 kpl. Lisäksi ainakin v. 2005 Puolakankoskeen (padon alapuolelle) istutettiin myös järvisiian poikasia (Puska, M. Suullinen tiedonanto). Myös ainakin Iso-Kamposeseen tehdyt istutukset vaikuttavat joen kalastoon.

Käytetyt istutusmäärät ovat vuoden 2002 jälkeen ja osin sitä ennenkin epäselviä, koska osasta istutuksista ei ole tehty asianmukaisia istutuspöytäkirjoja, eikä niitä tämän vuoksi ole toimitettu myöskään Kaakkois-Suomen TE-keskuksen istutuskalarekisteriin.

Ongelmat

- Puolakankosken säännöstelypadon vuoksi kalojen vaeltaminen estyy lähes täydellisesti. Lisäksi kalojen kutu- ja oleskelupaikat ovat padon takia hyvin rajallisia
- Kalastettava koskialue on hyvin pieni
- Istutuspöytäkirjat puuttuvat viime vuosilta, samoin kuin alueen saalistilastot

6.2.4 Sonnanjoki

Yleistä

Sonnanjoen koskiin lasketaan kuuluvan ylimmäisenä sijaitseva Jukakoski (Suolajärvestä Jukajärveen) ja seuraavana vuorossa oleva Kantokoski (Jukajärvestä-Sonnanjärveen. Sonnanjärven luusuasta (eteläosasta) virtaa Myllykoski (Kedonkoski). Myllykosken alapuolella sijaitsevat vielä Seppälän- ja Tuomaankosket. Sen jälkeen joki virtaa rauhallisemmin aina alapuoliseen

Lintukymeen ja sieltä edelleen Pyhäjärveen. Koskiosuudet ovat n. 50-300 m pitkiä ja leveyttä niillä on yleisesti 10-25 m. Sonnanjoen vesi on hyvin kirkasta, mutta kuivina kesinä (sekä talvisin) sitä on varsin vähän (muutamia kuutioita/sekunti). Putouskorkeutta Sonnanjärven ja Pyhäjärven välille kertyy n. 5,5 metriä ja niiden välillä ei ole kalojen vaelluksia estäviä patoja.

Sonnanjoen koskista on viimeiseksi tehty sen kalasto- pohjaeläinselvitys v. 2001 (Koivuhuhta & Puska 2001). Sen mukaan v. 2000 heinäkuussa suoritetuissa sähkökoekalastuksissa eri ikäisten taimenpoikasten kokonaistiheys eri koskissa oli: (laskettu 100 neliölle): Jukakoski n. 6 kpl, Kantokoski n. 10,5 kpl, Myllykoski n. 12 kpl, Seppälänkoski 4 kpl ja Tuomaankoski 4 kpl. 0+ ikäisiä taimenia saatiin sinä kesänä vain Jukakoskesta ja Kantokoskesta. Eniten taimenen poikasia oli suurirakeisten (5-10 cm raekoko) soraikkojen luona. Kivikkoisissa virtapaikoissa ei pieniä taimenia juurikaan havaittu. Harjuksia ei koekalastuksissa saatu kuin 1 kpl (Myllykoskesta), mutta havaintoja vastakuoriutuneista harjuksista (Puska, M. Suullinen tiedonanto) on toki myöhemmin saatu.

Yleisesti ottaen Sonnanjoen koskilla taimen pystyy luontaisesti lisääntymään ja kasvamaan jo nyt, mutta poikasten määrä on varsin vähäinen. V.2000 suoritettu pohjaeläinselvitys (Koivuhuhta, J. Ym. 2001) kertoo kuitenkin koko alueella olevan runsaasti pienelle taimenelle soveltuvaa pohjaeläinravintoa.

Taimenten määrää alueella rajoittavat lähinnä: 1. Pienpoikasten sekä mädin luontainen predaatio (mm. koskelo, minkki sekä muut kalat: Eryteisesti made, ahven, kiiski, hauki), joka on luultavasti varsin voimakasta. 2. Talviaikainen alhainen vedenpinta ja koskialueiden laajamittainen jäätyminen vähentää taimenten elinpaikkoja. 3. Järvitaimenten kutualueita sekä sopivia pienpoikasille soveltuvia soraikkoja ei ole riittävästi. 4. Huomioitavaa on myös järvillä tapahtuva aikuisten taimenten kalastus, joka vähentää jokeen kudulle nousevia kaloja. Edellä mainituiden syiden johdosta Sonnanjoen taimensaalis on hyvin pitkälti riippuvainen alueelle tehtävistä istutuksista.

Sonnanjoen koskilla on voimassa syksyisin normaali lohikalojen kuturauhoitus, mutta muuten kalastus on sallittua (vain perhokalastusvälinein kalastaville). Koko alueella saa kalastaa samaa lupaa käyttäen.

Sonnanjoen vedenlaatu on erittäin soveliasta vaativimmillekin lohikaloille. Kts. liitteet!

Kalan ja ravun istutukset

Alueen herkän luonteen johdosta Sonnanjokeen on istutettu 1-2-vuotiaita järvilohen, -taimenen ja harjuksen pienpoikasia. Joen yläpuoliseen Sonnanjärveen on istutettu jo

vauraampiakin istukkaita. Istutusmäärät Sonnanjokeen ovat olleet vuosina 1999-2002 pääsääntöisesti edellisen käyttö- ja hoitosuunnitelman (Puska, M. 1995) mukaisia. Vuoden 2002 jälkeenkin istutuksia on vuosittain jatkettu, mutta niitä ei ole ilmoitettu TE-Keskuksen rekisteriin (Puska, M. Suullinen tiedonanto).

Sonnanjokeen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005)

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
2000	Harjus	1k	3512	1 063 €
				1 063 €
1999	Järvilohi	1v	2160	1 152 €
2001	Järvilohi	1v	2300	1 227 €
				2 379 €
1999	Järvitaimen	1v	2760	1 076 €
2000	Järvitaimen	1v	2120	827 €
2001	Järvitaimen	1v	2600	1 014 €
2000	Järvitaimen	2v	1618	2 838 €
2002	Järvitaimen	2v	681	1 195 €
				6 949 €
				10 392 €

Istutuksia yhteensä 12 kpl

Sonnanjärveen suoritettut istutukset v. 1999-2004 (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005)

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
2000	Harjus	1k	3377	1 022 €
2001	Harjus	1k	3333	1 009 €
				2 031 €
2001	Järvilohi	3v	129	476 €
2002	Järvilohi	4v	56	322 €
				798 €
2001	Järvisiika	1k	1000	174 €
				174 €
1999	Järvitaimen	3v	312	1 627 €
				1 627 €
1999	Kuha	1k	1600	282 €
2003	Kuha	1k	3040	536 €
				819 €
				5 449 €

Istutuksia yhteensä 8 kpl

Ongelmat

- Joen vesitilanne on kuivina kesinä ja talvisin heikko kalojen viihtyvyyttä ajatellen.
- Taimenten poikas- ja mätipredaatio runsasta
- Taimenten poikasten kutu- ja oleskelualueet pieniä
- Kutevan emokalakannan koko?
- Istukkaita ei ole viime vuosina ilmoitettu TE-keskuksen kalaistutusrekisteriin
- Kalansaalistilastot puuttuvat

6.2.5 Torasjoki

Yleistä

Torasjoki alkaa kalastusalueen itärajalta sijaitsevan Tuohikotin kirkonkylän itäpuolella olevasta Suurenlähteensuosta (johon on ojien kautta yhteys useista muista soista) ja yhtyy Puolakankoskeen lähellä Lintukymiä. Suurenlähteensuon pohjoisosassa on mm. vanha kaatopaikka, josta on yhteys ojia pitkin Torasjokeen.

Torasjoki on kymmeniä kilometrejä pitkä kapeahko (n. 2-15m) varsin kuormitettu joki, joka soveltuu nykyisessä kunnossaan huonosti vaeltaville arvokaloille. Latvaosiltaan vedenlaatu on yleiseltä käyttökelpoisuusluokitukseltaan välttävää ja keski- ja alaosiltaan tyydyttävää (Suomen Ympäristökeskus moniste 2005). Joen vesi on lähinnä useiden soiden, maatalouden ja metsätalouden kuormittama. Kts. vedenlaatutiedot liitteistä!

Joen kalastoa, rapukantaa, sen pohjaa eikä rantoja ole tietojemme mukaan tarkemmin tutkittu. Lisäksi voidaan todeta ettei alueelle ole tehty aikaisemmin minkäänlaisia kalaistutuksia.

Ongelmat

- Joki on vaelluskaloille ja mm. harjukselle elinympäristöltään mitä luultavimmin huono sekä kutemiseen että elämiseen.
- Alueelta ei ole tarkkoja tutkimustietoja joen tilasta ja sen kalastosta.
- Joki on vedenlaadultaan välttävä jo aivan yläjuoksulta lähtien, joten sitä on vaikea parantaa. Lisäksi joen pituus tekee joen kunnostamisen erittäin kalliiksi

6.2.6 Myllyjoen vesistö sekä Vesalanjoki

Yleistä

Myllyjoen vesistöksi katsotaan lukuisat joki- (ja koskiosuudet) Karijärveltä aina Huhdasjärvelle asti. Vesalanjoki taas laskee Huhdasjärveltä Niskajärven pohjoisosiin. Jokiosuuksia Karijärven ja Huhdasjärven välillä on yhteensä 4-5 kpl (laskentatavasta riippuen). Pituutta näille osuuksille tulee yhteensä n. 4-5 km. Vesalanjoki on taas n. 1 km:n pituinen. Veden putoamiskorkeutta Karijärveltä Huhdasjärvelle tulee yhteensä 3,5 metriä ja Vesalanjoessa sitä on n. 0,7 metriä.

Vesi on alueen joissa erittäin kirkasta ja joet ovat muutenkin varsin matalia. Koskien pohjat ovat pitkälti hiekkaa, soraa ja erikokoisia kiviä, joten jopa lohikalajien luontainen kutu on mahdollista. Tutkittua tietoa kalojen luontaisesta lisääntymisestä on kuitenkin vähän. Aluetta on joskus aikojen saatossa perattu, joten pienimuotoisia kunnostuksia kannattaa suorittaa kalojen elin- ja kutuympäristön parantamiseksi. Kalan kulun estäviä patoja ei alueella ole. Katso tarkemmat vedenlaatutiedot liitteistä.

Myllyjoen vesistön sekä Vesalanjoen koski- ja virtapaikoilla on voimassa syksyisin normaali lohikalajien kuturauhoitus, mutta muuten kalastus on sallittua (vain perhokalastusvälinein kalastaville). Koko jokialueella saa kalastaa samaa yhteislupaa käyttäen.

Kalan ja ravun istutukset

Alueen herkän luonteen johdosta Myllyjoen vesistöön ja Vesalanjokeen on istutettu 1-2-vuotiaita järvilohen, -taimenen ja harjuksen pienpoikasia. Vain kerran on istutettu 3-vuotiaita järvitaimenen poikasia. Istutusmäärät ovat olleet vuosina 1999-2002 hieman suurempia kuin edellinen käyttö- ja hoitosuunnitelma (Puska, M. 1995) suositteli, mutta toisaalta istutuksia v. 2003-2004 ei ole tehty. (Huom! v. 2005 on istutuksia taas jatkettu ainakin TE-keskuksen toimesta).

Myllyjoen vesireitille suoritettut istutukset v. 1999-2004, joista osa suoritettu Vesalanjokeen (Kaakkois-Suomen TE-keskus 06/2005)

Vuosi	Kalalaji	Ikä	kpl	€
2001	Harjus	1k	1765	534 €
				534 €
2000	Järvilohi	2v	4634	7 989 €
				7 989 €
1999	Järvitaimen	1v	310	121 €
1999	Järvitaimen	3v	332	1 731 €
2000	Järvitaimen	1v	1586	618 €
2000	Järvitaimen	2v	105	184 €
2001	Järvitaimen	1v	1600	624 €
2001	Järvitaimen	2v	430	754 €
2002	Järvitaimen	2v	243	426 €
				4 459 €
				12 982 €

Istutuksia yhteensä 18 kpl

Ongelmat

- Alueen joet eivät ole elinympäristöiltään ja kutumahdollisuuksiltaan lohikalajille ja harjuksille optimaalisia

TOIMENPIDESUUNNITELMAT

7. YLEISET ONGELMIEN RATKAISUT JA MUUT SUUNNITELMAT

7.1 YLEISET ONGELMELMIEN RATKAISUT

- Kalastus on yleisesti ottaen vähäistä sekä yksipuolista.

+ Myönnetään kalastuslupia myös ulkopuolisille ja/tai lupien enimmäismäärää lisätään jo nykyisin kalastaville/ravustaville. Kannustetaan (mm. lupapolitiikalla) myös vähempiarvoisen kalan pyyntiin kalakantoja hoitavana toimenpiteenä (mm. nuotta-, katiska- ja rysäpyynti).

- Kalastuksen ja ravustuksen valvonta vähäistä ja ongelmallista paikallisille toimijoille.

+ Valvontaa lisätään huomattavasti, varsinkin täysin ulkopuolista valvontaa. Rahoitus mm. kalastusalueelta, osakaskunnalta ja paikalliselta TE-keskukselta.

- Seuranta on yleisesti heikkoa (saaliita ja pyynnin määrää ei tiedetä riittävästi, joten istutusten onnistumisesta ei saada tarkkaa kuvaa).

+ Kirjanpitokalastuksella ja luvanmyynnin yhteydessä jaettavalla/täytettävällä saalistietolomakkeella hankitaan tietoa istutusten onnistumisista ja kalakannoista yleensä. Myös kalastuksen valvonta antaa tietoa kalastuksesta reaaliaikaisesti.

+ Koskikohteiden saaliista pidetään kirjaa ja ne myös raportoidaan vuosittain.

- Istutukset eivät ole onnistuneet toivotulla tavalla ainakaan paikoitellen.

+ Istukkaiden lajiin, kuntoon, kuljetukseen, istutustapaan ja paikkaan on kiinnitettävä enemmän huomiota ja istutukset on tehtävä enemmän tutkittuun tietoon perustuen.

+ Rktl:n tutkimukset: (Kekäläinen, J. 2005) on tutkinut hauen predaatiota lohen istukkaisiin. Tulos: Hauet keskittyvät syömään istukkaita aina kun niitä on tarjolla (syö aina mahansa täyteen). Predaatiota voidaan vähentää ratkaisevasti valitsemalla karu, suhteellisen syvä ja petokaloista vapaa ranta. Hauen kutuaika

on hyvä lohi/taimenistukkaiden istutusaika, koska silloin hauet syövät vähiten. Istutusrantaan kannattaa järjestää vähintään kaksi viikkoa ennen istutuksia tehokas petokalapyynti (mm. katiskat, verkot ja virvelikalastus). Lisäksi samaan järveen tehtävät istutukset kannattaa sijoittaa samaan paikkaan eikä ympäri järveä.

+ Rktl:n tutkimukset: (Ruuhijärvi, J. 2005) totesi kuhaistukkaan koon noston yli 9-senttiseksi parantavan takaisinsaantisaaliita Lahden Vesijärvessä 5-10 kertaiseksi tavalliseen n. 7 cm kokoon nähden. Myös Lohjanjärvellä suurten istukkaiden takaisinsaanti aikuisina parani huomattavasti ja se nousi jopa 100 kiloon/1000 istukasta.

- Pienisilmäisiin verkkoihin (mm. muikku- ja ahven/siikaverkkoihin) kuolee ajoittain paljon järvitaimenen, -lohen ja kuhan poikasia.
- Vetouistelussa (varsinkin pinnasta) kuolee alamittaisia järvilohia ja –taimenia.

+ Ajallisia ja paikallisia pyydysrauhoituksia esim. lohikalojen istutusten sekä kudun aikaan.

+Määrätään järvilohen ja –taimenen pyyntiin minimisolmuväli esim. 55-60 mm. ja kuhan talvipyyntiin esim. 50-55 mm.

+ Mm. järvilohen uistelussa pyritään välttämään pintakalastusta

- Kalojen alamitat ovat liian pieniä

+ Nostetaan järvilohen ja –taimenen alamitta 50 cm:iin sekä kuha 40 cm:iin.

- Tulevaisuudessa liian tiheä täplärapukanta voi johtaa sen kasvun heikkenemiseen ja jopa kuolemaan johtavaan rapuruttoon.

+ Huolehditaan rapukantojen täysimittaisesta ja tehokkaasta hyödyntämisestä mm. antamalla myös ulkopuolisille ravustajille ravustuslupia, mikäli omat osakkaat ym. eivät pyydä tarpeeksi. Lisäksi luotava mahdollisuus ammattimaiseen ravustukseen. Rapumertojen desinfiomismahdollisuus/-pakko luvanmyynnin yhteydessä.

- Rahan niukkuus aiheuttaa toiminnan näivettymistä (useilla osakaskunnilla).

+ Pyydyslupien hintaa nostetaan esim. verkkolupa n. 3-6 €/kpl, rapumerta 1-5 €/kpl.

+ Osallistutaan suurempiin hankkeisiin esim. täplärapuprojektiin aktiivisesti ja vaaditaan parannuksia.

- Nuoria ei saada toimintaan riittävästi.

+ Järjestetään esim. kalastus-, kalankäsittely- ja kalanvalmistuskursseja, rantakalailtoja, kalastuskilpailuja sekä muuta talkootoimintaa. Myös kalakummitoiminta olisi suotavaa.

7.2 MUUT YLEISET SUUNNITELMAT

- **Täplärapuprojektin** yhteydessä rapujen pyynnin, kuljetuksen, säilytyksen, myynnin ja jatkojalostuksen organisoiminen. Lisäksi ammattimaisemman ravun pyyntimahdollisuuden luominen.

- **Järvilohen ja -taimenen carlinmerkintä** suurimmille järville istutuksen onnistumisen tutkimiseksi.

- Myös muiden kalojen istutustuloksia tulee seurata

- Vähempiarvoisen kalan poistopyyntiä kannattaa toteuttaa paikallisesti

- Muikkujen ja siikojen kutualueita kannattaa puhdistaa ajoittain mm. pohjanuotalla

8. VESISTÖKOHTAISET SUUNNITELMAT

8.1. Tärkeimmät järvet

8.1.1. Vuohijärvi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Vuohijärven siikaistutuksissa suositellaan käytettäväksi vain sen omaa siikakantaa olevaan järvisiikaa. Suositeltava istutustiheys on vuosittain 5 kpl/ha kesänvanhoja poikasia. Järviäimentä ja -lohta voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina kumpaakin lajia 1-2 kpl/ha. Kuhaistutukset eivät ole onnistuneet osakaskuntakyselyn mukaan kaikkialla, joten niitä kannattanee harkita tapauskohtaisesti. Mikäli kesän vanhoja kuhia istutetaan, niin istutustiheydeksi suositellaan 15-25 kpl/ syvänealuehehtaari. Harjusten istuttamista kannattaa harkita sen jälkeen kun edellisten istutusten tuloksista on tarkempaa tietoa. Nieriäistutuksia voidaan esteettä toteuttaa, mikäli osakaskunnat niin haluavat.

Täpläräpukanta on järvessä riittävän vahva, mutta mikäli joillakin alueilla ei sitä vielä esiinny, niin siirtoistutuksia samasta järvestä olevilla täplärävuonpoikasilla voidaan suorittaa (ei rapuruttoa kantavilla täplärävuilla). Kotimaista jokirapua ei kannata järveen enää istuttaa toistuvan rapuruton vuoksi.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä:

- Voikoskelle ja Siikakoskelle rakennetaan kalatiet sekä Voikoskella tutkitaan kuinka alue soveltuisi paremmin vaelluskaloille (asian tutkiminen on kesken Etelä-Savon TE-keskuksessa). Tällöin kalojen vapaa vaeltaminen ja mahdollinen lisääntyminen tulisi varmistaa riittäväillä kalastusrajoituksilla ja koskikunnostuksella.

- Valvontaa voidaan tehostaa myös antamalla valvontaoikeudet muutamalle kalastuksenvalvojan valan suorittaneelle vetouistelijalle sekä verkkokalastajalle. Vaikeimmissa valvontatapauksissa kannattaa käyttää myös poliisin palveluksia.

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2

- Täpläräpujen pyyntiä tehostetaan ettei kanta kääpöidy/ sairastu ruttoon

8.1.2 Niskajärvi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Niskajärven siikaistutuksissa suositellaan käytettäväksi Vuohijärven kantaa olevaa järvisiikaa. Suositeltava istutustiheys on vuosittain 5 kpl/ha kesänvanhoja poikasia. Järvitaimenta ja -lohta voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina kumpaakin lajia 0,5-2 kpl/ha. Kesän vanhoja kuhia voidaan istuttaa n. 10 kpl/ha. Harjusten istuttamista kannattaa harkita sen jälkeen kun edellisten istutusten tuloksista on tarkempaa tietoa.

Täplärapukantaa voidaan tarvittaessa vahvistaa esim. Vuohijärvestä pyydetyillä rutottomilla siirtoistukkailla. Kotimaista jokirapua ei kannata järveen istuttaa toistuvan rapuruton vuoksi.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä

- Valvontaa voidaan tehostaa myös antamalla valvontaoikeudet muutamalle kalastuksenvalvojan valan suorittaneelle vetouistelijalle sekä verkkokalastajalle. Vaikeimmissa valvontatapauksissa kannatta käyttää myös poliisin palveluksia.
- Täplärapua pyydetään tehokkaasti Vesalanjoen suistossa ja kaikki saadut täpläravut siirretään kauemmas jokisuusta, ettei täplärapu vaella jokirapualueelle

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2 sekä:

- Täpläravun koeravustukset kannan koon selvittämiseksi
- Täplärapukannan saavuttaessa optimikoon, pyyntiä tehostetaan

8.1.3 Suolajärvi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Suolajärven siikaistutuksissa suositellaan käytettäväksi Vuohijärven kantaa olevaan järvisiikaa. Suositeltava istutustiheys on vuosittain n. 5 kpl/ha kesänvanhoja poikasia. Järvitaimenta ja -lohta voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina kumpaakin lajia 0,5-1 kpl/ha. Kesän vanhojen kuhien istutussuositus on 5-10 kpl/ha. Harjusten istuttamista voidaan harkita sen jälkeen kun lähialueilta saadaan tietoa sen aikaisempien istutusten onnistumisesta.

Täplärapukantaa voidaan tarvittaessa vahvistaa esim. Vuohijärvestä tai Niskajärvestä (jos kanta hyvä) pyydetyillä rutottomilla siirtoistukkailla. Kotimaista jokirapua ei kannata järveen istuttaa toistuvan rapuruton vuoksi.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä:

- Siikakoskeen ja Verlan patoon rakennetaan kalan kulun mahdollistavat kalatiet/ -portaat
- Iso-Kamposen luusuaan rakennetaan pohjapato ja Puolakankosken pato puretaan, tai siihen rakennetaan kalatie
- Valvontaa voidaan tehostaa myös antamalla valvontaoikeudet muutamalle kalastuksenvalvojan valan suorittaneelle vetouistelijalle sekä verkkokalastajalle. Vaikeimmissa valvontatapauksissa kannatta käyttää myös poliisin palveluksia.

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2 sekä:

- Koeravustukset täplärapukannan koon selvittämiseksi/ täpläravun siirtoistutukset tarvittaessa
- Täplärapukannan saavuttaessa optimikoon, pyyntiä tehostetaan

8.1.4 Karijärvi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Karijärvellä Järvitaimenta ja -lohta voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina kumpaakin lajia 0,5-2 kpl/ha. Järvi on erityisen sovelias näille lohikaloille. Siikaistutuksissa suositellaan käytettäväksi Vuohijärven kannan järvisiikaa (ei kilpaile muikun kanssa). vuosittain n. 5 kpl/ha, mikäli se katsotaan tarpeelliseksi. Kuhia ei suositella istutettavaksi, koska ne eivät mitä ilmeisimmin sovellu järven elinolosuhteisiin. Mikäli kuhaistutuksia kuitenkin tehdään niin niiden tulisi perustua esim. laajemman kalastuskyselyn tuloksiin. Nieriäistutuksia voidaan tarvittaessa jatkaa. Harjusten istuttamista voi harkita muutaman vuoden jälkeen, kun saadaan lisätietoa järveen tehtyjen aikaisempien istutusten onnistumisesta.

Mikäli järveen istutetaan rapuja, vain kotimainen jokirapu kelpaa istukkaaksi. Ennen istutuksia olisi hyvä sumputtaa istukasrapuja eri puolilla järveä mahdollisen rapuruton toteamiseksi. Istutuksissa on huolehdittava myös ettei istutettavilla kotimaisilla jokiravuilla ole rapuruttoa.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä:

- Valvontaa voidaan tehostaa myös antamalla valvontaoikeudet muutamalle kalastuksenvalvojan valan suorittaneelle vetouistelijalle sekä verkkokalastajalle. Vaikeimmissa valvontatapauksissa kannattaa käyttää myös poliisin palveluksia.

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2 sekä:

- Koeravustukset kotimaisen jokirapukannan nykytilan selvittämiseksi (sekä mahdollisten luvattomien täplärapuistutusten laajuus?)
- Rautjoen pienimuotoinen kunnostaminen järvitaimenten ja (-lohien) esteettömäksi kulkutiekseksi ja poikastuotantoalueeksi
- Myllyjoen (joki)vesistön kalataloudellinen kunnostaminen

8.1.5 Tihvetjärvi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Tihvetjärven siikaistutuksissa suositellaan käytettäväksi Vuohijärven kantaa olevaa järvisiikaa. Suositeltava istutustiheys on vuosittain 5 kpl/ha kesänvanhoja poikasia. Järvitaimenta voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina yhteensä 1,5-2 kpl/ha. Kuhaistutukset suoritetaan kesän vanhoja kuhia istuttamalla n. 10 kpl/ha.

Täplärapukantaa ei kannata ainakaan tässä vaiheessa vahvistaa lisää istutuksilla, vaan odottaa kannan leviämistä alueelle aikaisemmista istutuksista. Kotimaista jokirapua ei kannata järveen istuttaa toistuvan rapuruton vuoksi.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä:

- Muikkuapajia voidaan nuotata pohjanuotalla (roskakalojen kalastus ja kutupohjien kunnan parantaminen samanaikaisesti)

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2 sekä:

- Koeravustus täplärapukannan koon selvittämiseksi
- Valvontaa voidaan tehostaa myös antamalla valvontaoikeudet muutamalle kalastusvalvojan valan suorittaneelle vetouistelijalle sekä verkkokalastajalle. Vaikeimmissa valvontatapauksissa kannattaa käyttää myös poliisin palveluksia.

8.1.6 Repovesi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Repoveden siikaistutuksissa suositellaan käytettäväksi Vuohijärven kantaa olevaa järvisiikaa. Suositeltava istutustiheys on vuosittain 5 kpl/ha kesänvanhoja poikasia. Järvitaimenta voidaan istuttaa 2-3 -vuotiaina yhteensä 1,5-2 kpl/ha. Kuhaistutukset suoritetaan kesän vanhoja kuhia istuttamalla 10-15 kpl/ha.

Täplärapukantaa ei kannata vahvistaa lisää istutuksilla. Mikäli t-rapukanta ei ole levinnyt 90-luvun alun istutusten jälkeen luontaisesti ympäri järveä niin sitä voidaan

siirtoistuttaa esim. Vuohijärven rutottomia täplärapuja alueelle (koeravustusten jälkeen). Kotimaista jokirapua ei kannata järveen istuttaa toistuvan rapuruton vuoksi.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä:

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2 sekä:

- Koeravustus täplärapukannan koon selvittämiseksi

8.1.7 Rautjärvi – Ruokojärvi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Rautjärven-Ruokojärven siikaistutuksissa suositeltava istutustiheys on vuosittain 5 kpl/ha kesänvanhoja Vuohijärven kannan poikasia. Järvihohta ja -taimena voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina yhteensä n. 2 kpl/ha (Rautjärveen). Kuhaistutuksia ei kannattane jatkaa.

Rapukannan vahvuudesta ei ole tarkkaa tietoa, joten ennen mahdollisia kotimaisen jokiravun istutuksia järvet täytyy koeravustaa. Täplärapua ei saa vesistöön istuttaa (Tapaninen & Vähänäkki 1998).

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä:

- Istutetaan vain yhtä siikamuotoa. Vuohijärven järvisiika ei kilpaile muikun kanssa ravinnosta.

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2 sekä:

- Rautjoen pienimuotoinen kunnostaminen järvitaimenten ja (-lohien) esteettömäksi kulkutiekseksi ja poikastuotantoalueeksi

- Koeravustusta suositellaan

8.1.8 Iso-Ruhmas

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Järvalohta ja –taimenta sekä nieriää voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina yhteensä 2-3 kpl/ha. Myös siikaistutukset ovat mahdollisia n. 5 kpl/ha. Kuhaistutuksia ei suositella.

Alue pitää koeravustaa sekä mahdollisuuksien mukaan koesumputtaa mahdollisen rapuruton toteamiseksi ennen kuin kotimaista jokirapua voidaan istuttaa.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä:

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2

- Selvitetään kummassa siikamuodossa esiintyy enemmän haukimatoa/rakkoloisiota
- Istutetaan vain yhtä siikamuotoa (Vuohijärven siika ei kilpaile muikun kanssa)
- Koeravustuksia suositellaan

8.1.9 Lovasjärvi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Lovasjärven siikaistutuksissa (mikäli tarpeellista) suositellaan käytettäväksi Vuohijärven kantaa olevaa järvisiikaa. Suositeltava istutustiheys on vuosittain 5 kpl/ha kesänvanhoja poikasia. Järvitaimenta tai nieriää voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina yhteensä 1-2 kpl/ha. Kuhaa ei kannata sen huonosta menestymisestä johtuen järveen istuttaa.

Alueelle suositellaan istutettavaksi vain kotimaista jokirapua. Koeravustuksilla seurataan v. 2004 istutusten onnistumista.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1 sekä:

- Särkien tehopyyntiä kannattaa toteuttaa

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2

- Koeravustuksia suositellaan

8.1.10 Pesäntäjärvi

Kala- ja rapuistutussuunnitelma

Pesäntäjärven siikaistutuksissa suositellaan käytettäväksi Vuohijärven kantaa olevaa järvisiikaa. Suositeltava istutustiheys on vuosittain 5 kpl/ha kesänvanhoja poikasia. Järvitaimenta voidaan istuttaa 2-4 -vuotiaina yhteensä 1-2 kpl/ha. Kuhaa (mikäli tuloksia saadaan edellisistä istutuksista muutaman vuoden kuluessa) voidaan istuttaa vuosittain n. 10-15 kpl/ha.

Rapu- tai (täplärapuistutuksia) ei kannata suorittaa ennen järven koeravustusta.

Ongelmien ratkaisut

Kts. kohta 7.1

- Tehokalastusta rysillä ja mm. wekekatiskoilla suositellaan
- Täpläravun tai kotimaisen jokiravun istuttamista harkitaan koeravustusten jälkeen. (Sekä mm. Te-keskuksen neuvojen/ istuttamisluvan jälkeen)

Muut tutkimukset, toimenpiteet ja projektit

Kts. kohta 7.2

- Koeravustuksia suositellaan

8.2 Tärkeimmät joet

8.2.1 Voikoski ja Siikakoski

Toimenpiteet:

- Kalatien rakentaminen molempiin 'koskiin'
- Voikosken kutualueiden kunnostus ja kosken kiveäminen vaelluskalojen tarpeisiin

8.2.2 Koukunjoki

Toimenpiteet:

- Joen tutkiminen (kalasto, ravut, veden laatu ja määrä, pohjien kunto, virtaus ym.)
- Kunnostussuunnitelma purotaimenen ja täpläravun viihtymistä varten
- Jatkossa pienpetojen pyyntiä

Suositellaan:

Jatkossa purotaimenen ja täpläravun istutuksia myöhemmin tehtävän arvion mukaan

8.2.3 Puolakankoski

Toimenpiteet:

- Puolakankosken säännöstelypadon purkaminen tai kalatien/-portaiden rakentaminen tai pohjapadon/ -patojen rakentaminen välille Iso-Kamposen alapuoli - nykyinen Puolakankosken pato (mikäli pato puretaan)

Suositellaan:

Nykyisellään 3-vuotiaan ja mitat täyttävän järvitaimenen istutuksia esim. yhteensä n. 1000 kg/vuosi. Lisäksi voidaan harkita harjusistutuksia esim. 1000-3000 kpl/vuosi. Alueelle voidaan istuttaa (tai siirtoistuttaa) lisäksi täpläräpua (suvantoalueille).

8.2.4 Sonnanjoki

Toimenpiteet:

- Tehdään pienimuotoisia sorastuksia ja muita pienpoikasalueita taimenille
- Koekalastuksia sekä pintasukellusta järvitaimenen ja harjuksen esiintymisen ja kutukalojen määrän selvittämiseksi (pienpoikaset sekä kutukannan koko)
- Suoritetaan laajamittaista minkkien ja koskeloiden pyyntiä predaation vähentämiseksi. Myös mm. haukien ja mateiden poistopyyntiä suositaan.

Suosittelaa:

1-2 vuotiaan järvitaimenen ja –lohen istutuksia n. 1500-4000 kpl/ vuosi (molempia lajeja). Lisäksi voidaan harkita pienimuotoisia harjusistutuksia mikäli koekalastukset/ 0+ havainnot eivät tuota tarpeeksi harjuksia saaliiksi.

8.2.5 Torasjoki

Toimenpiteet:

- Kalaston selvittäminen ennen mahdollisia hoitotoimia
- Vedenlaadun, määrän ja joen pohjien tutkiminen (soveltavuus eri kalalajeille)

Suosittelaa: Istutussuunnitelman laatiminen joki-inventoinnin jälkeen. Mikäli alueelle päätetään istuttaa rapuja, niin kotimainen jokirapu soveltuu paremmin kyseiselle alueelle kuin täplärapu (Tapaninen, M. Vähänäkki, P. 1998).

8.2.6 Myllyjoen vesistö ja Vesalanjoki

Toimenpiteet:

- Pienimuotoinen kunnostus koko jokialueelle suunnitelman mukaan
- Suoritetaan laajamittaista minkkien ja (kalaa syövien vesilintujen) pyyntiä predaation vähentämiseksi.

Suosittelaa: 1-2-vuotiaan järvitaimenen istutuksia koko Myllyjoen ja Vesalanjoen alueelle yhteensä n. 1000 kpl/ vuosi. Lisäksi voidaan harkita pienimuotoisia harjusistutuksia n. 1000 kpl/vuosi. Tarkemmat istutussuunnitelmat voidaan tehdä kunnostussuunnitelman jälkeen. Alueelle voidaan istuttaa lisäksi vain kotimaista jokirapua (Tapaninen, M. Vähänäkki, P. 1998).

8.3 Pienet järvet ja -lammet sekä pienet joet ja -purot

Toimenpiteet:

- Pieniä järviä ja lampia joiden vedenlaatu ja muu elinympäristö on hyvä, voidaan hyödyntää lähinnä rapu- ja siikaistutuksilla. Täplärapuja ei suositella istutettavaksi pieniin latvesistöihin tai umpijärviin. Alueella on runsaasti kotimaiselle jokiravulle soveltuvia pienvesistöjä, jotka tulee kartoittaa varsinkin silloin kun (täplä)rapuhanke toteutuu.

- Joitakin lampia Vuohijärven läheisyydessä voidaan pitää Vuohijärven järvisiian emokalastolampina (varmistetaan mädin saanti, mikäli luonnontuotannossa tulee ongelmia).

- Eräissä kohteissa voidaan toteuttaa myös istuta ja ongi -tyyppistä taimenen ja kirjolohen kalastusta mm. matkailuelinkeinon sivutuotteena. Myös ravustus voidaan nähdä matkailuvalttina.

- Kunnostetaan pieniä jokia ja puroja vaelluskaloille soveltuviksi elinympäristöiksi ja kutupaikoiksi. Esimerkkinä Rautjoki (Karijärven ja Ruokojärven välissä).

9. YHTEYSTIEDOT JA LINKIT

Vuohijärven kalastusalueen suurimpien osakaskuntien ja virkistyskalastusjärjestöjen yhteystiedot:

Ansahden-Honnilan ok	Asko Lampila	Ansahdentie 634	47710 JAALA	040-8209708
Anttilan ok	Erkki Sevon	Kansikkaantie 873	46230 ARO	338227
Haapalahden ok	Lassi Nurminen	Ahkiokuja 9 K	45150 KOUVOLA	0400-750325
Hartolan-Karijärven ok	Antti Perätalo	Mäntyharjuntie 1249	47710 JAALA	385135
Hevosojan ok	Tauno Reinikainen	Myllärintie 23	45150 KOUVOLA	3115616
Huhdasjärven ok	Jari Vahter	Mäntyharjuntie 1670	47760 HUHDASJÄRVI	385123
Jaalan ja Palojärven ok	Pekka Piskunen			0400-158260
Kinansaaren ok	Taisto Ollila	Mutalahdentie 15	47910 HILLOSENSALMI	389834
Kääpälän-Lipiälän ok	Keijo Laatu	Iltatähdentie 5 as. 49	20200 TURKU	0400-255503
Paljakan ok	Eino Peltola	Mäntyharjuntie 3329	52960 Nurmaa	0400804589
Parolan ok	Jouko Vainikka	Rampsinmäentie 27	46110 TUOHIKOTTI	3691129
Puolakan ok	Ilpo Puolakka		47850 VERLA	388512
Pyöriälän ok	Liisa Pyöriä	Tuohitie 5 b	46110 TUOHIKOTTI	3691167
Siikakosken ok	Pertti Toikka	Tolkkilankatu 12 a 2	45150 KOUVOLA	0400-554650
Suur-Selänpään ok	Heikki Horppu	Pokinkyläntie 115	47810 Selänpää	0400-975500
Taipaleen ok	Ari Heikkilä	Rajajärventie 326	47710 JAALA	386421
Tuohikotin-Heikkilän ok	Perttu Kola	Kekokuja 15	45360 VALKEALA	0400-978127
Uimilan ok	Antti Ruohola	Uimilantie 663	47710 JAALA	040-5938557
Vesalan ok	Matti Kauppinen	Kanervintontie 46 as. 1	45200 KOUVOLA	0400-753741
Vähä-Selänpään ok	Veli-Matti Vesanen	Ojaselantie 60	47830 HASULA	387304
SVV-Kymenlaakso	Erkki Pukkila	Päivärinteentie 27	47710 JAALA	040-5695370

Linkkejä

Eläinlääkintä- ja elintarviketutkimuslaitos EELA www.eela.fi
 Kaikki Suomen kalastuslinkit www.kalastus.com/linkit/
 Kalatalouden Keskusliitto www.ahven.net
 Kymenlaakson Kalapaikkaopas www.proput.fi/kalapaikat/
 Kymenlaakson Kalatalouskeskus www.kymenlaaksonkalatalouskeskus.fi
 Maa- ja Metsätalousministeriö www.mmm.fi
 Maa- ja Metsätalousministeriön tietopalvelukeskus www.mmmtike.fi
 Maanmittauslaitos www.maanmittauslaitos.fi
 Raputietokeskus www.koti.phnet.fi/rtk/rapuhome.htm
 Riista- ja kalataloustutkimuslaitos RKTL www.rktl.fi
 Suomen Ympäristökeskus SYKE www.ymparisto.fi
 TE-keskukset www.te-keskus.fi
 Suomen Vapaa-ajan Kalastajien Keskusliitto www.vapaa-ajankalastaja.fi

LÄHDETIEDOT

Kekäläinen, J. 2005. Haukien (*Esox lucius* L.) saalistuksen vaikutus istutettujen lohien (*Salmo salar* L.) vaelluspoikasten kuolleisuuteen Pyhäjoella. Rktl Kalatutkimuksia nro 194.

Koivuhuhta, J. & Puska, M. 2001. Sonnanjoen koskien kalasto- ja pohjaeläinselvitys. Taimenen luontaisen lisääntymisen edellytykset ja rajoitteet (Kymenlaakson Kalatalouskeskus)

Lindell, L. 1988. Vuohijärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 1988 (Kymenlaakson maatalouskeskus)

Marjomäki, Timo J. & Muje, K. & Nykänen, M. & Urpanen, O. Pyydysyksiköt ja sisävesikalastuksen sääätely. Kala- ja riistahallinnon julkaisuja 76/2005 (MMM)

Puska, M. 1995. Vuohijärven kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma 1995 (Kymenlaakson kalatalouskeskus)

Ruuhijärvi, J. 2005. Kuhaistukkaan koon vaikutus istutustulokseen Lahden Vesijärvellä ja Lohjanjärvellä. Rktl Kalatutkimuksia (keskeneräinen)

Suomen Ympäristökeskus. Pintavesien laatu 2000-2003. Yleinen käyttökelpoisuusluokitus, moniste 2005

Tapaninen, M. & Vähänäkki, P. 1998. Esitys täplärapujen istutussuunnitelmaksi Kaakkois-Suomeen

Toivonen, A-L., Moilanen, P. & Railo, E. 2002. Suomi kalastaa 2001 (kalastusrasitus kalastusalueilla). RKTL kala- ja riistaraportteja n:o 266

Kirjalliset tiedonannot:

Kouvolan sanomat 15.8.2005. Toinen pääkirjoitus Repoveden kansallispuistosta

Kaakkois-Suomen TE-keskuksen Kalatalousosaston kalanistutusrekisteri 6/11.2005 (Timo Koskenala)

Ympäristöhallinnon pintavesirekisteri. Hertta tietokanta 6.11.2005 (Kaakkois-Suomen Ympäristökeskus, Jouni Törrönen)

Vuohijärven kalastusalueen osakaskunnille tehty kysely alueen kalastuksesta v. 2004 (Osakaskuntakysely v. 2005)

Suulliset tiedonannot

Hyytinen, L : Puhelinkeskustelu Voikosken padon kalatiehankkeen nykytilanteesta 29.11.2005

Reinikainen, T : Haastattelu Tihvetjärven kalastuksesta 5.12.2005

Piskunen, P : Haastattelu Jaalan-Palojärven osakaskunnan järvi- ja jokialueen kalastuksesta 20.12.2005

Pukkila, E : Haastattelu Vuohijärven kalastusalueen vapa- ja pyydyskalastuksesta 15.11.2005

Puska, M : Sonnanjoen koekalastukset ja istutukset 29.11.2005

Pyöriä, S : Haastattelu Pesäntäjärven kalastuksesta 5.12.2005

Vainikka, J : Haastattelu Lovasjärven ja Pesäntäjärven kalastuksesta 5.12.2005