



Kokemäenjoen vesistön
vesiensuojeluyhdistys ry

Ajankohtaisin
tieto FB-sivuillamme! Katso
myös kunnostustoimien esitte-
lyvideoita KVVY:n Youtube-
kanavalta!



VIRTAVESIEN JA TAIMENKANTOJEN HOITOTOIMENPITEET KOKEMÄENJOEN VESISTÖALUEELLA VUONNA 2019

KVVY toteutti vuonna 2019 virtavesien ja taimenkantojen hoitotoimenpiteitä kolmen hankkeen puitteissa. Vuonna 2019 saatiin päätökseen vuonna 2017 alkanut EKOenergian ympäristörahalla avustuksella käynnistetty Vapaat Vesireitit -hanke. Pirkanmaalaisten kuntien, osakaskuntien, yhteistyökumppaneiden sekä Pohjois-Savon ELY-keskuksen tukemana toteutettiin puolestaan edellisen vuoden tavoin VIRTA-hanketta. Vuonna 2019 käynnistettiin Pirkanmaan ELY-keskuksen tuella uusi kaksivuotinen hanke, joka keskittyy hoitotoimien toteuttamiseen Pirkanmaalla sijaitsevilla pohjavesivaikutteisilla puroilla.

Vuoden aikana tehtiin ennätysmäärä taimenen mätirasiaistutuksia, sähkökoekalastuksia, virtavesi-inventointeja ja virtavesien kunnostuksia. Lisäksi vuoden aikana onnistuttiin poistamaan kaksi kalojen nousuestettä. Tehdyistä hoitotoimenpiteistä välitettiin tietoa monissa medioissa. Hankkeissa edistettiin sidosryhmyötä virtavesienkunnostajaverkostossa ja taimenten kutuhavainnointiverkostossa. Hankkeet osallistuivat myös Nokialla ja Tampereella lasten ympäristökasvatustapahtumiin. Hankkeissa jatkettiin tutkimustyötä alkuperäisten taimenkantojen kartoittamisessa, taimenen vaelluskäyttäytymisen selvittämisessä ja taajamapurojen kalaston tilan seurannassa.

Vuonna 2019 käynnistettiin veden automaattiset lämpötilaseurannat neljässä pohjavesivaikutteisessa virtavedessä (Pinsiönjoki–Matalusjoki, Turkimusoja ja Lähdetoja) ja kolmessa taajamapuroissa (Ylöjärven Myllypuro, Tampereen Pärinkoski–Härmälänjoki ja Viinikanjoki). Pohjavesivaikutteisten purojen lämpötilaseurannalla pyritään selvittämään pohjavesien merkitystä taimenen ja raakun esiintymiselle. Myllypuron veden lämpötilaseuranta liittyy vesistöissä käynnissä olevaan taimenen vaellustutkimukseen. Tampereen taajamapuroissa puolestaan selvitetään, mikä merkitys virtavesillä on Pyhäjärven kalojen lisääntymisalueina.

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys kiittää kaikkia Pirkanmaalaisia kuntia, kalatalousalueita, osakaskuntia, yhdistyksiä, seuroja, ELY-keskuksia ja yrityksiä, jotka ovat taloudellisella tuella mahdollistaneet virtavesien ja taimenkantojen hoitotyön Kokemäenjoen vesistöalueella. Kiitos kuuluu myös kaikille niille kunnostusverkoston jäsenille, jotka ovat oman vapaaehtoistyön kautta olleet edistämässä ja toteuttamassa virtavesien kunnostustoimia!



Virtavesien ja taimenkantojen hoitotyö vaatii muutakin kuin kauniita sanoja. Jokainen henkilö, yhdistys ja yritys voi omalla toiminnallaan olla auttamassa toimenpiteiden eteenpäin viemistä. Yrityksiltä saatavalla taloudellisella tuella on suuri merkitys ympäristön tilaa parantavien toimien toteuttamisessa. Vuonna 2019 KVVY sai merkittävän avustuksen Leppäkosken Sähköltä, Ikaalisten luomulta ja Plastirollilta, mikä käynnisti yritysten haastekampanjan.



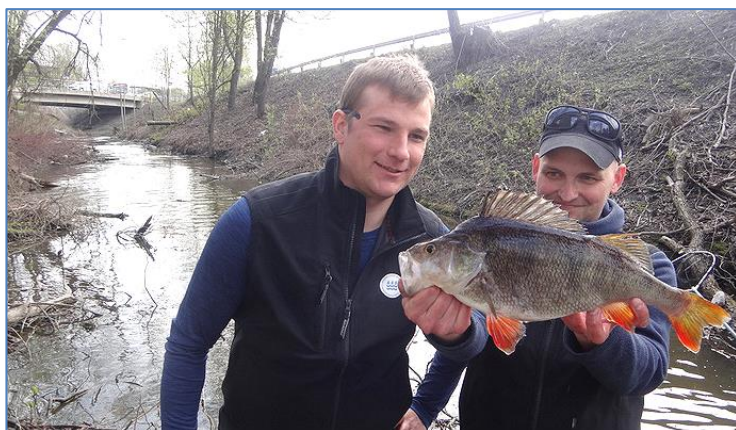
VIRTAVESI-INVENTOINNIT JA SÄHKÖKALASTUKSET

Vuonna 2019 virtavesien nykytilaa ja kunnostusmahdollisuuksia selvitettiin virtavesi-inventoinneilla Ylöjärven Kurunlahteen laskevalla Keihäsjärven reitillä, Tampereen taajama-alueella sijaitsevalla Vihiojalla, Parkanon Kuivasjärven reitillä, Ruoveden Mustajärven reitillä, Valkeakosken Korentiojalla ja Myllyniitynojoilla sekä Jämsän Suinujoen ja Kertejoella.

Inventointien aikana kartoitettiin yhteensä 61 kilometriä joki- ja purouomaa. Kuuden viime vuoden aikana KVvy on on inventoinut yhteensä 281 kilometrin edestä virtavesistöjä. Inventointien ja sähkökoekalastusten aikana tuli esille, miten kesä 2019 oli vuoden 2018 tavoin erittäin vähävetinen. Kahden edellisen kesän vaikeat olosuhteet ovat todennäisesti heikentäneet taimenkantojen tilaa Kokemäenjoen vesistöalueella.

Vuonna 2019 sähkökoekalastettujen vesistöjen ja koealojen määrä oli KVvy:n uusi ennätys, kun Kokemäenjoen vesistöalueella sähkökoekalastettiin yhteensä 116 koealalla. Koekalastettujen koealojen määrä on kasvavut vuosi vuodelta (2017 82 koealaa → 2018 91 koealaa).

Sähkökoekalastuksilla jatkettiin Kokemäenjoen vesistöalueen alkuperäisten taimenkantojen kartoittamista, selvitettiin taimenen mätirasiaistutusten tuloksellisuutta ja arvioitiin virtavesien kunnostustoimien vaikutuksia. Lisäksi sähkökoekalastuksia tehtiin Ylöjärven Myllypurossa taimenen vaellustutkimusta varten (PIT-merkkitutkimus). Lisäksi keväällä 2019 sähkökalastuksia jatkettiin myös Tampereen taajama-alueella olevassa Viinikanojassa, jossa tavoiteltiin ojaan keväällä kutemaan nousevia toutaimia. Yhtään toutainta ei saatu tällä kertaa saaliiksi, mutta muita ojaan kutemaan nousseita järvikaloja jäi saaliiksi runsaasti.



KVvy on selvittänyt Pyhäjärven laskevien taajama-alueen virtavesien merkitystä kalojen lisääntymis- ja elinalueena. Taajama-alueella olevat virtavedet ovat haastavia elinympäristöjä mm. hulevesien takia, mutta oikeilla toimenpiteillä näistä vesistöistä voidaan tehdä niin kaloille soveltuvia lisääntymis- ja elinalueita kuin myös ihmiselle maisemallisesti kauniita virkistysalueita.

ALKUPERÄISTEN TAIMENKANTOJEN KARTOITUS

KVvy on vuodesta 2011 alkaen kartoittanut alkuperäisiä taimenkantoja Kokemäenjoen vesistöalueella DNA-näytteiden avulla. Kartoitustyötä jatkettiin vuonna 2019, kun koekalastusten yhteydessä kerättiin yhteensä 52 DNA-näytettä. Sähkökoekalastuksilla onnistuttiin keräämään taimenista DNA-näytteitä viidestä uudesta vesistöistä: Parkanon Jarvanjoki, Ylöjärven Keihäsjärven reitti, Hämeenkyrön Ruonanjoki, Akaan Haihunkoski ja Nokian Pinsiönjoki. KVvy on kerännyt taimenen DNA-näytteitä tähän mennessä yhteensä 739 kpl.

Taimenkantojen kartoitus on osoittanut, että Kokemäenjoen vesistöalueella esiintyy huomattavan paljon erilaisia taimenkantoja. Taimenten istuttaminen vieraalla kannalla ei ole sekoittanut taimenkantoja siinä määrin kuin aikaisemmin on luultu. Pohjavesivaikutteisissa pienissä virtavesissä näyttäisi tutkimuksen mukaan esiintyvän selvästi muista taimenkannoista poikkeavia kantoja. Näiden kantojen tilan parantamiseksi KVvy käynnisti vuonna 2019 Pirkanmaan ELY-keskuksen tukeman kaksivuotisen Pohjavesivaikutteiset purot -hankkeen.



TAIMENTEN VAELLUSKÄYTTÄYTYMISEN SELVITTÄMINEN

Kokemäenjoen vesistöalueella esiintyvien taimenkantojen vaelluskäyttäytymisestä ei ole tutkittua tietoa. Vaikka istutettujen taimenten vaelluksia ja kasvua on selvitetty vuosikymmenten aikana Carlin-merkkitutkimuksilla, ei virtavesissä luontaisesti esiintyvien tai mätirasiaimenetelmällä kotiutettujen taimenten vaelluskäyttäytymistä ole selvitetty. Ei tiedetä ovatko taimenkannat paikallisia vai järvivaelteisia.

Asian selvittämiseksi KVVY on vuodesta 2015 alkaen merkinnyt sähkökalastamalla saatuja taimenia T-ankkurimerkein. Vuosittain merkittyjen taimenten määrä on ollut varsin vähäinen. Merkintämäärän kasvattamiseksi KVVY käynnisti vuonna 2019 Mäntän Seudun Perhokalastajien kanssa selvityksen, jossa vapaaehtoiset kalastajat merkitsivät Pohjois-Pirkanmaalla sijaitsevassa Vilppulankoskessa perhokalastusvälineillä saatuja taimenia T-ankkurimerkeillä. Tehostamistoimien ansiosta sähkökoekalastamalla ja perhovälineillä saatuja taimenia onnistuttiin merkitsemään vuonna 2019 yhteensä 52 yksilöä, kun vuonna 2018 merkittyjä taimenia oli 27 yksilöä. Vuosien 2015–2019 aikana KVVY on merkinnyt yhteensä 227 taimenta.

Vuonna 2018 taimenen vaellustutkimuksessa otettiin merkittävä edistysaskel, kun Ylöjärven Myllypurossa käynnistettiin taimenen vaellustutkimus PIT-merkkejä käyttämällä. Tietyvästi PIT-menetelmää ei ole aikaisemmin käytetty missään muualla Kokemäenjoen vesistöalueella. Menetelmässä taimeneen asennetaan riisinyvän kokoinen PIT-merkki. Kun merkitty taimen kulkee puroon asennetun antennin läpi, PIT-merkin tiedot tallentuvat seurantalaitteistoon. Menetelmällä pyritään selvittämään Myllypuroon mätirasia-istutuksilla kotiutetun taimenkannan vaellusta Näsijärveen syönnöstmään ja paluuta lisääntymään kotipuroon.

Ensimmäisenä tutkimusvuotena (2018) sähkökoekalastuksilla pyydettyjä taimenia merkittiin 52 yksilöä. Vuonna 2019 Myllypuron sähkökoekalastuksiin ja PIT-merkkauksiin saatiin apureita Näsijärven Lohikalayhdistyksestä ja KVVY:n kunnostusverkostosta, minkä ansiosta kahden päivän aikana onnistuttiin merkitsemään yhteensä 161 taimenta. Sähkökoekalastusten aikana saatiin saaliiksi 4 taimenta, jotka oli merkitty edellisenä vuotena. Lokakuussa tehtyjen sähkökoekalastusten yksi merkittävä havainto oli, että saaliiksi saatiin kuusi yli 25 cm pituista koirastaimenta ja yksi naarastaimen (42 cm), jotka olivat saavuttaneet sukukypsyyden purossa. Tämän havainnon perusteella Myllypuro on tietyvästi Kokemäenjoen vesistöalueen ensimmäinen vesistö, jossa todistettavasti mätirasiaistutuksilla kotiutettu taimenkanta on alkanut lisääntymään luontaisesti. Luontaisesta lisääntymisestä peräisin olevien poikasten määrää ei vielä voida arvioida.



Vuonna 2019 Vapaaehtoiset virtavesikunnostajat ja taimenen kututarkkailuverkoston jäsenet olivat auttamassa Myllypuron PIT-merkkitutkimuksessa. Koekalastuksilla saatiin saaliiksi purossa sukukypsiksi tulleita koirastaimenia ja naarastaimen.



KOKEMÄENJOEN VESISTÖALUEEN TAIMENEN KUTUHAVAINNOINTIVERKOSTO

Taimenen kutukäyttäytymisestä on hyvin vähän tietoa Kokemäenjoen vesistöalueelta. Etelä-Suomessa mereen laskevien jokien taimenten kutukäyttäytymistä on seurattu paikallisten ihmisten toimesta jo pidemmän aikaa. Havainnoinnilla on saatu hyvää tietoa mm. kutevien yksilöiden koosta ja määrästä, kudun ajoittumisesta sekä taimenten kutupaikoista. Näitä tietoja voidaan käyttää taimenkantojen hoitotyössä. Taimenen kutuhavainnointitietojen hyödyntäminen on tehokasta, kun havainnointitiedot saadaan koottua yhteen.

Taimenen kutuhavainnointitietojen keräämiseksi Kokemäenjoen vesistöalueella KVVY perusti vuonna 2017 taimenen kutuhavainnointiverkoston. Verkoston tavoitteena on kannustaa maa- ja vesialueiden omistajia, KVVY:n kunnostusverkoston jäseniä ja vapaaehtoisia aktiiveja seuraamaan taimenen kutua. Tavoitteena on myös koota yhteen virtavesien ja taimenkantojen hoitotyöstä kiinnostuneet henkilöt ja luoda toimintamalli Kokemäenjoen vesistöalueelle, missä vapaaehtoisten talkoilijoiden keräämät taimenen kutuhavainnointitiedot kootaan yhteen laajemman kokonaiskuvan saamiseksi. Tietoa pyritään keräämään etenkin KVVY:n kunnostamista virtavesikohteista, kunnostustoiminnan vaikutusten arvioimiseksi. Seurantatietoa voidaan hyödyntää tulevilla kunnostuksissa.

Vuonna 2019 taimenen kutuverkoston jäsenet toteuttivat taimenen kudun seuranta omatoimisesti useissa Pirkanmaan virtavesissä. Havainnointi onnistui Pirkanmaalaisissa virtavesikohteissa hyvin. Kututarkkailijat räpsivät hienoja valokuvia ja ottivat henkeäsalpaavia videoita taimenista, mikä toivottavasti kannustaa jatkamaan työtä tulevina vuosina. Kututarkkailijoiden havaintojen perusteella taimenten kutukäyttäytyminen oli kiivainta vuoden 2019 lokakuun ensimmäisellä viikolla.



Taimenen kutuhavainnointiverkoston jäsenten ottamia kuvia kutevista taimenista. A) Längelmäveteen laskeva jokivesistö, B) Längelmäveden alueen pohjavesivaikutteinen puro ja C) Päijänteeseen laskeva Vääksynjoki.

TAIMENKANTOJEN KOTIUTUSISTUTUKSET MÄTIRASIAMENETELMÄLLÄ

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys on kalatalousalueiden ja osakaskuntien kanssa kartoittanut Kokemäenjoen vesistöalueella taimenen esiintymistä sähkökoekalastuksilla. Koekalastuksissa on havaittu, että alueella esiintyy ilahduttavan monissa virtavesissä luontaisesti taimenta, mutta alueella on myös paljon virtavesiä, joista taimen on hävinnyt ihmistoiminnan seurauksena. Virtavesien kunnostustoimilla ja taimenen kotiutusistutuksilla taimen voidaan kuitenkin palauttaa vesistöihin, joista sen on todettu hävinneen.

Vuodesta 2012 lähtien KVVY on toteuttanut vuosittain taimenen mätirasiaistutuksia yhteistyössä kalatalousalueiden ja osakaskuntien kanssa. Istutusten tuloksellisuutta on selvitetty sähkökoekalastusten avulla. Seurantatulosten perusteella voidaan todeta, että mäti-istutus on toimiva tapa palauttaa taimen vesistöihin, josta se on hävinnyt. Taimenkantojen sekoittumisen välttämiseksi mäti-istutuksia ei tulisi tehdä vesistöihin, joissa taimenta esiintyy luontaisesti.



Taimenen mätirasiaistutustoiminta on laajentunut vuosi vuodelta: sekä istutusvesistöjen määrä että istutuksissa käytetyn mädin määrä ovat kasvaneet. Vuonna 2019 taimenen mäti-istutuksia tehtiin 9 vesistöön ja istutuksissa käytettiin yhteensä 25,5 litraa taimenen mätiä (2017 15,5l ja 2018 22,5l). Istutustoimintaa jatkettiin vanhoissa kohteissa ja toteutettiin ensimmäistä kertaa kahdessa uudessa virtavedessä.

Vuonna 2019 taimenen mäti-istutuksia tehtiin ensimmäistä kertaa Tampereen taajama-alueella sijaitsevaan Pärrinkoskeen–Härmälänojaan. Ensimmäiset istutukset onnistuivat hyvin, sillä neljältä sähkökoekalastetulta koealalta saatiin saaliiksi yhteensä 64 0+-ikäistä taimenta. Suurimmat yksilöt olivat saavuttaneet ensimmäisen kesän aikana yli 10 cm pituuden.

Vuoden 2019 aikana KVVY sähkökoekalasti useita virtavesiä, joista ei saatu taimenia saaliiksi. Taimenettomissa virtavesissä pyritään käynnistämään taimenen kotiutusistutukset tulevien vuosien aikana. Taimenen kotiuttaminen ja elinkierron toteutuminen vaatii vesialueiden omistajilta myötämielisyyttä mätirasiaistutuksille ja kunnostustoimille.



Vielä vuoden 2005 sähkökoekalastuksissa Tampereen Pärrinkoskesta saatiin useilta koealoilta taimenia saaliiksi, mutta vuoden 2013 koekalastuksissa ei saatu taimenhavaintoja. Länsi Apteekin yritystuen avulla toteutettiin taimenen ensimmäiset mäti-istutukset vuonna 2019. Istutukset onnistuivat ilahduttavan hyvin: sähkökalastuksissa syksyllä 2019 saatiin yhteensä 64 0+-ikäistä taimenta saaliiksi.

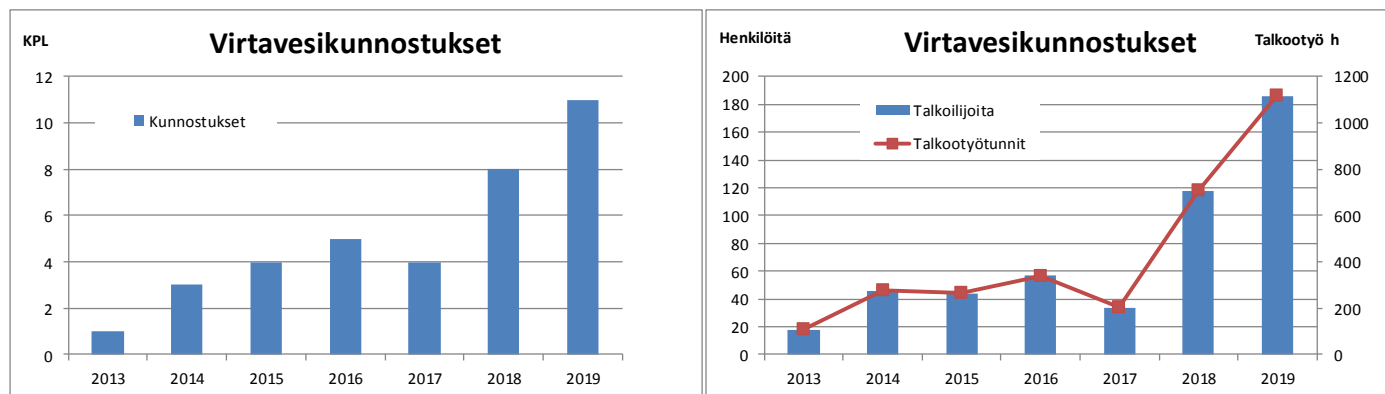
VIRTAVESIEN KUNNOSTUKSET VUONNA 2019

Vuonna 2018 alkanut VIRTA-hanke mahdollisti virtavesien kunnostustoimien laajentamisen Kokemäenjoen vesistöalueella. Kun vuonna 2013 KVVY järjesti yhden kunnostustalkootapahtuman, vuonna 2019 kunnostustalkoita järjestettiin yhteensä seitsemän (Kuva 2). Vuonna 2019 talkoot toteutettiin ensimmäistä kertaa Nokian taajama-alueella virtaavalla Kynniojalla, Längelmäveteen laskevalla Västilänjoella sekä Parkanon Kylmänojoella. Kunnostustalkoiden lisäksi KVVY auttoi myös paikallisia ihmisiä toteuttamaan kunnostustoimia Hämeenkyrön Lavajoella (Pilpuankoski ja Rökkakoski) ja Aurejärveen laskevalla Mustajärven reitillä.

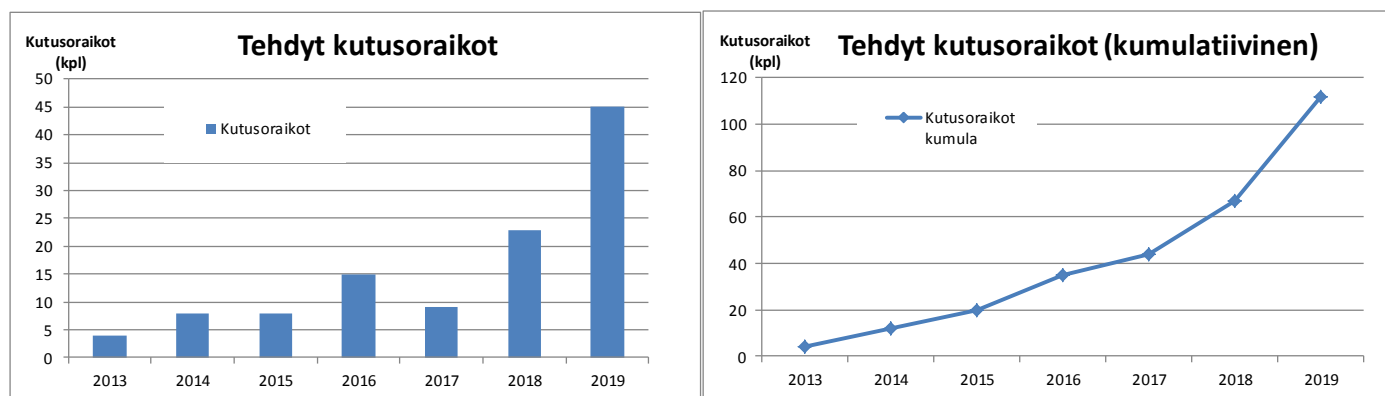
Järjestettyihin kunnostustalkootapahtumiin osallistui yhteensä yli 180 vapaaehtoista henkilöä, joiden vastikkeetta tehdyn työn määrä ylitti 1 100 tuntia (Kuva 2). Vuonna 2019 kunnostustalkoissa ja muissa virtavesien kunnostustoimissa rakenettiin yhteensä 45 kutusoraikkaa taimenille (Kuva 3). Määrä on yhtä suuri kuin kolmena edellisenä vuotena onnistuttiin rakentamaan yhteensä. Vuosien aikana kohdevesistöihin on tehty yhteensä yli 110 kutusoraikkaa (kuva 3).

KVVY:n tavoitteena on tulevina vuosina ohjata virtavesikunnostusverkoston ja taimenen kutuhavainnointiverkoston jäseniä tekemään hoitotoimenpiteitä jo rakennetuilla kutualueilla. Elo–syyskuussa toteutettavilla hoitotoimilla voidaan poistaa kutusoraikkoihin kertynyttä kiintoainetta, mikä parantaa mädin säilymis- ja kehittymismahdollisuuksia.

Kunnostustalkoiden lisäksi KVVY oli mukana toteuttamassa kolmea kunnostustyötä, joissa virtavesiä kunnostettiin koneellisesti. Koneellisten kunnostusten päätavoitteena oli parantaa taimenten vapaata liikkumista. Koneellisilla kunnostuksilla poistettiin vuonna 2019 kaksi kalojen nousuestettä. Ylöjärven Siivikkalantien tierummun yhteydessä tierummun alapuolelle rakennettiin allas, joka nosti vedenpinnan korkeuden rummun tasolle. Altaasta uomaan rakennettiin ”portaot”, joita pitkin kalat pääsevät nousemaan altaaseen ja edelleen tierumpuihin. Rakenteet mahdollistavat taimenen vaelluksen Näsijärvestä Myllypuron yläosan kunnostetuille lisääntymisalueille. Kovesjoella puolestaan poistettiin vanhan säännöstelypadon rakenteet, mikä paransi vesistössä esiintyvän luontaisen taimenkannan liikkumismahdollisuuksia.



Kuva 2. KVVY:n organisoimien virtavesien kunnostustalkoiden määrä ja talkoisiin osallistuneiden henkilöiden määrä ja heidän tekemä työ.



Kuva 3. Kunnostustalkoissa tehtyjen taimenen kutosoraikoiden määrä sekä kunnostusten aikana tehtyjen kutosoraikoiden kumulatiivinen määrä.

TIEDOTUS JA YMPÄRISTÖKASVATUS

Kokemäenjoen vesistöalue on pinta-alaltaan viidenneksi suurin vesistöalue Suomessa. Virtavesien ja taimenkantojen hoitotyön tarve on erittäin suuri, eikä kaikkia toimenpiteitä ole mahdollista toteuttaa yhden organisaation voimin. Avoin, kannustava ja positiivinen yhteistyö asianosaisten, sidosryhmien ja tavallisten ihmisten kanssa on välttämätöntä toimenpiteiden eteenpäin viemiseksi ja toiminnan vaikuttavuuden kasvattamiseksi. Siksi virtavesien ja taimenkantojen hoitotyöhön liittyvä tiedottaminen on erittäin tärkeässä asemassa KVVY:n työssä.

Tiedon jakamisella ja tiedottamisella pyritään kannustamaan ihmisiä omaehtoiseen vesistöjen kunnostamiseen. Positiivisten tulosten esille nostamisella pyritään kannustamaan niin maa- ja vesialueiden omistajia kuin myös vapaaehtoisia kunnostustalkoilijoita ryhtymään toimiin virtavesien ja taimekantojen tilan parantamiseksi.

Vuoden 2019 aikana tehdyistä toimenpiteistä tehtiin useita lehtiartikkeleita. Paikallislehtien ja Aamulehden julkaisemat ennakkojutut kunnostustalkoista houkuttelivat uusia talkoolaisia kunnostustapahtumiin.

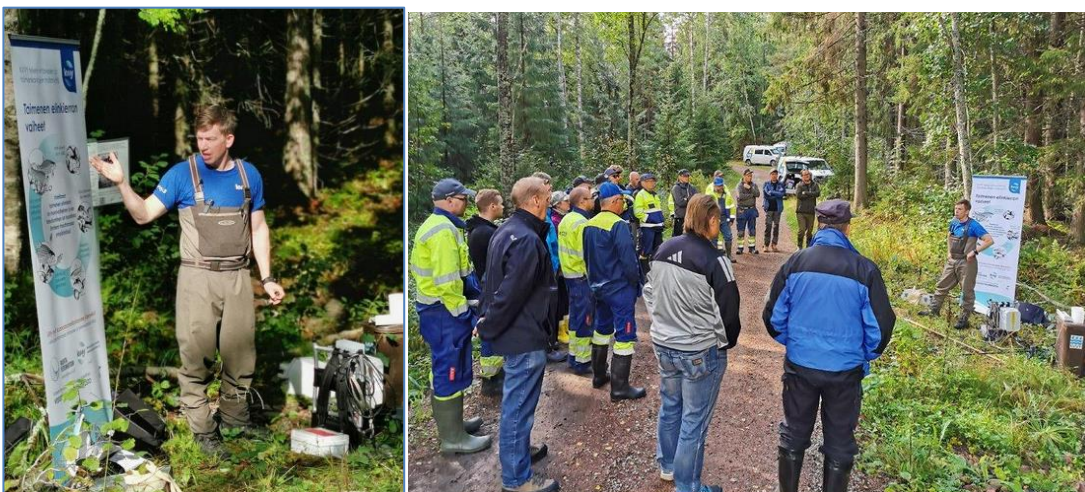


Lasten ympäristökasvatuksella on suuri merkitys virtavesien ja taimenkantojen hoitotyössä. Ympäristökasvatustyölle annettu aika maksaa moninkertaisesti itsensä takaisin, kun nuoret tulevaisuudessa ottavat ympäristöasiat huomioon omassa toiminnassaan. Ympäristökasvatuksen edistämiseksi VIRTA-hanke järjesti koululaisille sähkökoekalastusnäytöksiä ja kertoi samalla virtavesien ja taimenkantojen hoitotyöstä. KVVY osallistui Nokian kaupungin ympäristökasvatusviikkoon järjestämällä kahdelle koululaisryhmälle sähkökoekalastusnäytöksen Kyyniojalla. Lasten hämmästyneisyys ja iloisuus oli käsinkosketeltavissa, kun lapset päästettiin tutkimaan purosta saatuja taimenia. Tampereen Viinikanojalla järjestettiin puolestaan Tampereen normaalikoululle tilaisuus, jossa sähkökoekalastettiin Tampereen kaupungin kunnostamaa Viinikanojaa. Vaikka taimenia ei saatu saaliiksi, herätti tavanomaisten järvikalojen esiintyminen pohdintaa taajamapurojen merkityksestä monimuotoisena elinalueena.

VIRTA-hankkeessa pyritään vuonna 2020 järjestämään lisää ympäristökasvatukseen liittyviä tilaisuuksia. Tampereen, Nokian ja Ylöjärven alueella virtaavat taajamapurot antavat tapahtumien järjestämiseen hyvät ja helposti saavutettavat puitteet.



VIRTA-hanke osallistui Nokian kaupungin ympäristökasvatusviikkoon järjestämällä kahtena päivänä (2.9. ja 3.9.2019) koululaisille sähkökoekalastusnäytöksen Nokian Kyyniojalla. Lasten iloksi Kyyniojan koealoilta saatiin runsaasti erikokoisia taimenia.



Leppäkosken Sähkö tukee VIRTA-hanketta 10 000 euron suuruisella avustuksella. KVVY järjesti Parkanon Kylmänojaalla Leppäkosken Sähkön työntekijöille TYKY-päivän (6.9.2019), jossa kerrottiin mm. miten yritysten sponsorituki auttaa virtavesikunnostusten toteuttamisessa.



Kokemäenjoen vesistön
vesiensuojeluyhdistys ry



KVY järjesti Tampereen taajama-alueella virtaavalla Viinikanojalla (3.10.2019) Tampereen normaalikoulun oppilaille opetustilaisuuden, jossa kerrottiin taajamapuroista ja niiden kalastusta. Oppilaat pääsivät seuraamaan vuonna 2018 kunnostetun alueen sähkökoekalastusta.

VUODEN TOIMENPITEITÄ OLIVAT TUKEMASSA

KALATALOUSALUEET JA OSAKASKUNNAT

Näsijärven kalatalousalue, Längelmäveden kalatalousalue, Pirkkalan kalatalousalue, Suodenniemen kalatalousalue, Kyrösjärven kalatalousalue, Oriveden-Pehulan osakaskunta, Onnitaipaleen osakaskunta, Parkkuun osakaskunta, Kahanpään osakaskunta, Paavola-Uskalin osakaskunta, Padustaipaleen osakaskunta, Ylöjärven vesien osakaskunta ja Lopen osakaskunta.

KUNNAT JA KAUPUNGIT

Jämsän kaupunki, Valkeakosken kaupunki, Akaan kaupunki, Virtain kaupunki, Mänttä-Vilppulan kaupunki, Oriveden kaupunki, Kangasalan kaupunki, Tampereen kaupunki, Ylöjärven kaupunki, Nokian kaupunki, Lempäälän kunta, Hämeenkyrön kunta, Ikaalisten kaupunki, Parkanon kaupunki ja Sastamalan kaupunki.



TAMPERE



YLÖJÄRVI



JÄMSÄ



NOKIANKAUPUNKI

Hämeenkyrö



SASTAMALA
sopivasti sykettä



Valkeakoski



Kokemäenjoen vesistön
vesiensuojeluyhdistys ry

YRITYKSET, SEURAT JA YHDISTYKSET

Leppäkosken Sähkö Oy, Plastiroll Oy, Ikaalisten Luomu Oy, EKOenergian virtavesirahasto, Rudus Oy, Tampereen Autokuljetus Oy KTK, Wigren Oy, Länsi Apteekki, Näsijärven Lohikalayhdistys ry sekä ELY-keskuksen Järvi-Suomen kalatalouspalvelut.



EKOenergia

Rudus



TAMPEREEN
AUTOKULJETUS
(03) 38 38 11



Näsijärven
LOHIKALAYHDISTYS



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Länsi Apteekki



WIGREN



**LEPPÄKOSKEN
SÄHKÖ** KONSERNI





Kunnostustalkoot

Número	Kohde	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Yhteensä
1	Rautajoki	X							1
3	Kikkelänjoki		X						1
4	Vahokoski		X						1
6	Myllypuro			X	X	X	X	X	5
7	Särkikoski			X					1
8	Vilppulankoski			X	X				2
9	Asuntilanjoen reitti		X		X	X	X	X	5
10	Sikojoki				X				1
11	Suninkoski				X				1
12	Peräjoki					X	X		2
13	Kylmänoja							X	1
14	Taipaleenjoen reitti						X	X	2
15	Lähdetoja						X		1
16	Kovesjoki						X		1
17	Lavajoki							X	1
18	Kynnioja							X	1
19	Herraskoski							X	1
20	Västilänjoki							X	1

Koneellinen kunnostus

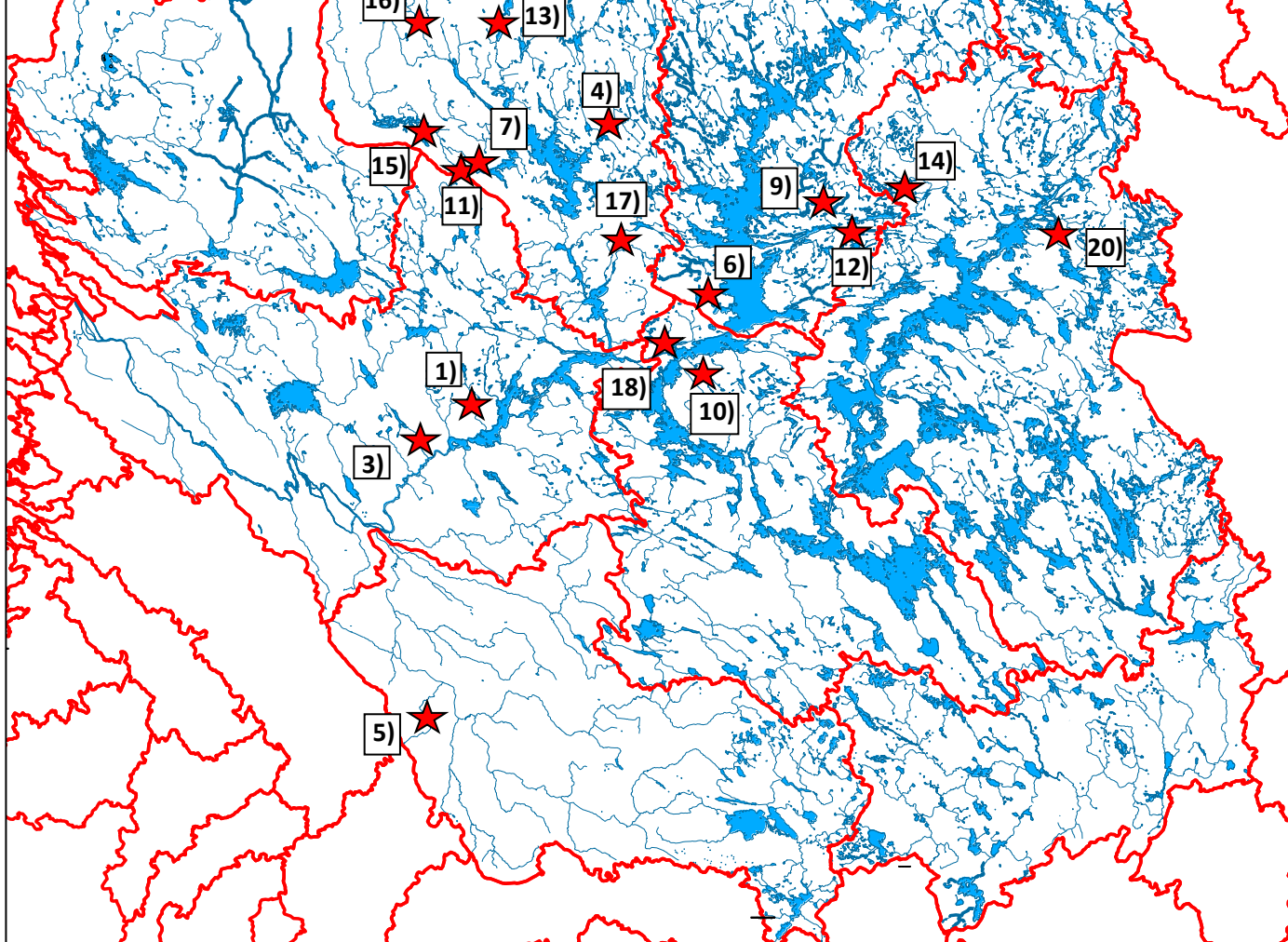
Número	Kohde	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Yhteensä
5	Hanhijoki			X					1
13	Kylmänoja					X			1
6	Myllypuro						X	X	2
14	Taipaleenjoen reitti						X		1
16	Kovesjoki							X	1
17	Lavajoki							X	1

Koneelliset kunnostukset yhteensä

0	0	1	0	1	2	3	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Kunnostukset yhteensä

1	3	4	5	4	8	11	32
---	---	---	---	---	---	----	----



Kunnostettuja kohteita = ★



ASUNTILANJOKI (TAMPERE) KUNNOSTUSTALKOOT 31.8.2019

Näsijärveen idästä laskeva Asuntilanjoen reitti on poikkeuksellisen hieno virtavesikokonaisuus, jossa on useita virta- ja koskialueita. Virta- ja koskialueita on perattu, minkä takia ne soveltuvat heikosti taimenen lisääntymisalueiksi. KVVY:n organisoimat virtavesien kunnostustoimet alkoivat Näsijärven alueella vuonna 2014, kun Asuntilanjoen reitin yläosassa sijaitsevassa Myllyojassa järjestettiin Näsijärven alueen ensimmäiset kunnostustalkoot. Kunnostukset saivat jatkoa vuosina 2016 ja 2017, kun kunnostustoimia toteutettiin vesireitin keskivaiheilla Loppiskoskella ja vuonna 2018 Loppiskosken alapuoleisella virta-alueella. Vuonna 2019 kunnostustalkootapahtuma järjestettiin Asuntilanjoen alimmalla koskialueella. Kunnostuspäivän aikana tehtiin kolmeen eri kohtaan yhteensä kuusi kutusoraikkoo.

Asuntilanjoen reitin kunnostustalkoiden toteuttamista ovat edesauttaneet Näsijärven kalatalousalueen lisäksi, osakaskunnat, Tampereen kaupunki ja paikalliset ihmiset. Lähellä asuvan maanviljelijän antama konetyöapu on helpottanut merkittävästi kunnostusten toteuttamista. Asuntilanjoen reitin kunnostustoimia pyritään jatkamaan vuonna 2020.

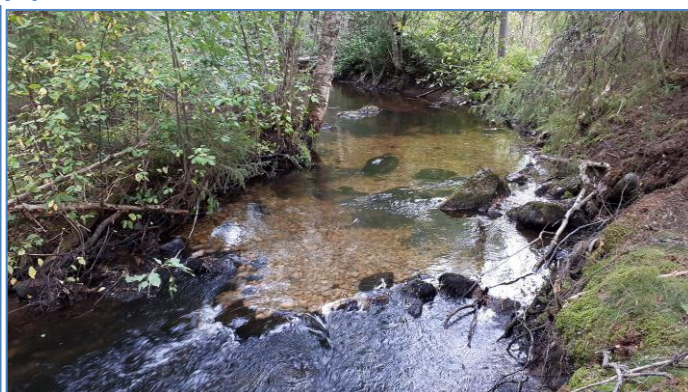


Ennen kunnostuksia



Jälkeen kunnostusten

Asuntilanjoen vuonna 2019 kunnostettu ylin virtapaikka ennen ja jälkeen kunnostustoimien.



Asuntilanjoen keskimäinen ja alin kunnostuskohta.





KYLMÄNOJAN (PARKANO) KUNNOSTUSTALKOOT 6.9. JA 7.9.2019

Parkanossa sijaitseva Kylmänojan on pieni pohjavesivaikutteinen puro, joka virtaa suojellun metsän keskellä laskien lopulta Vääräjokeen. Vesistön tilaa parannettiin vuonna 2017, kun puron alaosassa olleet kalojen kulkua estäneet vanhat tierummut vaihdettiin yhteen isoon tierumpuun.

Kylmänojan kunnostustoimet saivat jatkoa vuonna 2019, kun vesistössä järjestettiin ensimmäiset kunnostustalkoot. Kunnostustoimia oli tukemassa paikallisen osakaskunnan ja Parkanon kaupungin lisäksi Leppäkosken Sähkö Oy ja Pirkanmaan ELY-keskus Pohjavesivaikutteiset purot -hankkeen kautta. Kunnostuspäivää edeltäneenä päivänä KVYY järjesti Kylmänojalla Leppäkosken Sähkön työntekijöille TYKY-päivän, jonka aikana kerrottiin virtavesien ja taimenkantojen hoitotyöstä sekä keskusteltiin yritysten mahdollisuuksista tukea tällaista toimintaa. Lauantain kunnostuspäivänä Leppäkosken Sähkön työntekijät olivat kunnostamassa Kylmänojaa KIKY-päivän merkeissä. Sekä TYKY-päivänä että ennen kunnostustalkoita KVYY esitteli sähkökoekalastusta paikallaolijoille. Kunnostustalkoisiin osallistui suuri joukko paikallisia ensikertalaisia. Kunnostalkoiden aikana alueelle tehtiin lukuisia kutusoraikoita taimenille. Kutualueiden lisäksi uomaa kunnostettiin puuaineella kalojen suojapaikkojen muodostamiseksi. Kunnostuksia on suunniteltu jatkettavan vuonna 2020.



Kylmänojan talkoisiin osallistui Leppäkosken Sähkön työntekijöitä KIKY-päivän merkeissä. Kunnostuksiin osallistui myös suuri joukko paikallisia ensikertalaisia kunnostajia.



KYYNIOJA (NOKIA) KUNNOSTUSTALKOOT 14.9.2019

KVVY on edistänyt Tampereen, Ylöjärven ja Pirkkalan taajama-alueella sijaitsevien virtavesien ja kalakantojen hoitotoimenpiteitä. Kaikki suurimmat alueen taajamapurot on virtavesi-inventoitu ja sähkökoekalastettu. Esiselvitykset ovat johtaneet kunnostustoimien toteutukseen Tampereen Viinikanojalla, Pirkkalan Sikojoella ja Ylöjärven Myllypurolla.

Vuonna 2019 KVVY virtavesi-inventoi Nokian taajama-alueella virtaavan Kyyniojan. Kyyniojassa järjestettiin Nokian kaupungin ympäristökasvatusviikon aikana myös kaksi sähkökoekalastusnäytöstä Nokian koululaisille. Esiselvitysten pohjalta KVVY suunnitteli ja järjesti Nokian kaupungin, Pirkkalan kalatalousalueen ja Kankaantaan-Maatialan osakaskunnan tukemana Kyyniojan ensimmäiset kunnostustalkoot vuonna 2019. Kunnostustoimilla edistettiin taimenten vapaata liikkumista yhden tierummun kohdalla, nostamalla vedenpintaa rummun alapuolella. Lisäksi talkoissa tehtiin kutusoraikkoja taimenille. Vuonna 2020 kunnostustalkoita tullaan jatkamaan puron yläosalla.



Ennen kunnostuksia



Jälkeen kunnostusten



Kyyniojalla kunnostuksia tehtiin kahdella alueella. Alimmalla alueella taimenten liikkumista parannettiin rumpujen kohdalla, nostamalla alapuolella vedenpinnan korkeutta altaalla. Molemmille alueille rakennettiin useita taimenen kutualueita.





HERRASKOSKI (VIRRAT) KUNNOSTUSTALKOOT 21.9.2019

Virroilla sijaitsevan Herraskosken kalastuksen järjestelyistä ja kalakannan hoidosta vastaa Virtain Urheilukalastajat. Herraskoski on erityiskalastuskohde, jossa kalastusta saa harjoittaa vain koskialueelle myytävillä kalastusluvilla. Virtain Urheilukalastajat ovat järjestäneet koskialueen kalastuksen niin, että se huomioi järvivaelteisen taimenen elinkierron. Lisäksi Virtain Urheilukalastajat ovat tukeneet taimenkannan tilaa mätirasiaistutuksilla. Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys on Virtain Urheilukalastajien ja Suomenselän kalatalousalueen kanssa selvittänyt sähkökoekalastuksilla Herraskosken taimenkannan tilaa. Vaikka sähkökoekalastuksilla on saatu saaliiksi sekä mätirasiaistutuksista että luontaisesta lisääntymisestä peräisin olevia pieniä taimenia, Herraskosken taimenkantaa ei voida kuvailla kovin vahvaksi. Herraskosken yläpuolella oleva Horhankoski kunnostettiin kalataloudellisesti vuonna 2018 ja sen niska-alueelle rakennettiin pohjakynnyksen nostamaan Toisveden alivedenpinnan tasoa. Kunnostustoimien toteuttamisesta vastasi Virtain kaupunki.

Vuonna 2019 toteutetuissa kunnostustalkoissa Herraskosken niskalle tehtiin kolme kutualuetta taimenille. Lisäksi sillan alapuolelle molemmille rannoille rakennettiin kutusoraikot. Kutualueiden lisäksi Herraskosken vasen laita vesitettiin niin, että alivirtaamalla alue soveltuu pienten taimenten elinalueeksi. Kunnostuksia on määrä jatkaa Herraskoskella vuonna 2020. Kunnostusten vaikutuksia tarkkaillaan sähkökoekalastuksilla.



Herraskosken niska-alueella rakennettiin kolme erillistä kutusoraikkaa.



Ennen kunnostuksia



Jälkeen kunnostusten

Ennen kunnostusta Herraskosken vasemman rannan matala alue oli kuivana. Uoman yläosassa veden virtausta ohjattiin enemmän rantaa kohti, mikä yhdessä reunan tiivistämisen kanssa mahdollisti uoman vesittymisen.





TAIPALEENJOEN REITIN (ORIVESI) HYTTÖSKOSKEN JA SAHANKOSKEN KUNNOSTUSTALKOOT 22.9.2019

EKOenergian virtavesirahaston tukeman Vapaat Vesireitit -hankkeen puitteissa Taipaleenjoen reitin Myllykoskessa oleva pato muutettiin taimenten kuljettavaksi elokuussa 2018. Ennen toimenpidettä tehdyillä sähkökoekalastuksilla ei oltu saatu taimenia saaliiksi padon yläpuoleisilta koskialueilta (Hyttöskoski ja Sahankoski). Nousuesteen poistaminen loi taimenille mahdollisuuden nousta vesireitin yläosan koskialueille lisääntymään. Taimenen luontaisen lisääntymismahdollisuuksien parantamiseksi vesireitillä järjestettiin ensimmäiset kunnostustalkoot vuonna 2018. Kunnostuksissa tehtiin taimenelle soveltuvia lisääntymisalueita vesireitin ylimmälle koskialueelle Hyttöskoskelle ja Myllykoskelle.

Vuonna 2019 kunnostustalkoilla jatkettiin työtä, joka oli aloitettu vuonna 2018. Kunnostuspäivän aikana huollettiin vuonna 2018 rakennettuja Hyttöskosken kutusoraikoita ja tehtiin kaksi uutta soraikkoo Hyttöskosken alaosalle. Kutualueita tehtiin myös ensimmäistä kertaa Myllykosken ja Hyttöskosken välissä sijaitsevalle Sahankosken niskalle.

Kunnostuksia on tarkoitus jatkaa Taipaleenjoen reitillä vuosina 2020 ja 2021. Kutualueiden rakentamisen vaikutuksia taimenen luontaiseen lisääntymiseen pyritään selvittämään sähkökoekalastuksilla vuoden 2020 aikana.



Hyttöskosken alaosa



Sahankoski



Sahankoski



Sahankoski

Hyttöskosken alaosaan ja Sahankosken niskalle tehtyjä kutusoraikoita.



VÄSTILÄNJOKI (ORIVESI) KUNNOSTUSTALKOOT 5.10.2019

Längelmäveden alueella toteutettava virtavesien kunnostustoiminta laajentui vuonna 2019 uudelle virtavesikohteelle, kun Västilänjoella järjestettiin vesistön ensimmäiset kunnostustalkoot. Västilänjoki oli virtavesi-inventoitu ja sähkökoekalastettu KVY:n toimesta vuonna 2015. Esiselvitykset loivat pohjan kunnostustoimien suunnittelulle ja toteutukselle. Västilän kylän yhteiset vesialueet -osakaskunta on aktiivisuudellaan ja taloudellisella tuella vienyt kunnostustoimia eteenpäin.

Kunnostuspäivän aikana Vinkiäntien sillan yläpuolella olevan kosken niskalle rakennettiin kolme taimenelle soveltuvaa kutusoraikkaa. Iltapäivän aikana siirryttiin joen keskivaiheille, Myllyrinteen alueelle, jossa tehtiin lisää kutusoraikkoja. Kutualueiden teon yhteydessä uomaan kivettiin maltillisesti kalojen suojapaikkojen muodostamiseksi. Kunnostustalkoita jatketaan Västilänjoella vuosina 2020 ja 2021. Västilänjoessa on kaksi kohtaa, jotka estävät kalojen vapaata liikkumista. Näiden kohteiden korjaamiseksi on suunniteltu koneellisia kunnostustoimia, jotka toteutetaan mahdollisuuksien mukaan vuonna 2020.



Ennen kunnostamista



Kunnostamisen jälkeen

Vinkiäntien sillan yläpuolella sijaitsevan kosken niska-alue ennen ja jälkeen kunnostustoimien.



Myllyrinteen kosken niskalle rakennettiin useita taimenen kutualueita.

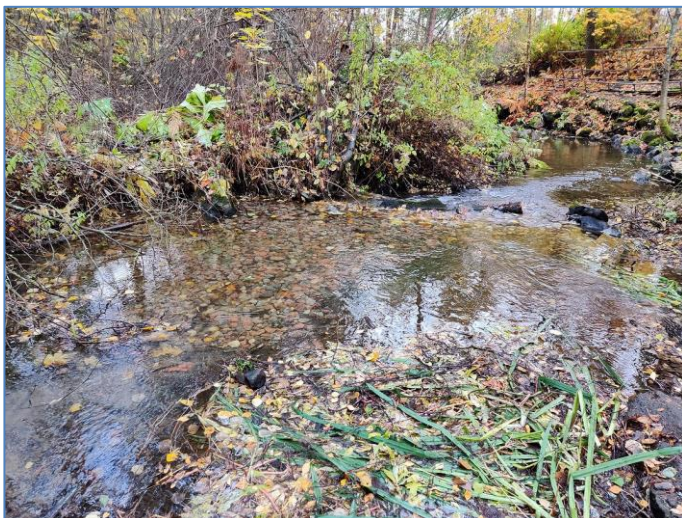


Yhteistyössä on voimaa – Västilän voimaa.



MYLLYPURON MYLLYHERMANNIN ALUEEN (YLÖJÄRVI) KUNNOSTUSTALKOOT 12.10.2019

Ylöjärven Myllypuron kunnostustoimet ovat edenneet vauhdikkaasti ja määrätietoisesti jo viiden vuoden ajan. Vuonna 2015 kunnostustalkoiden toteuttaminen aloitettiin puron alimmalta koskialueelta ja vuosien aikana kunnostustoimissa on siirrytty purossa ylöspäin. Samanaikaisesti kunnostusten toteutuksen kanssa Myllypuroon on tehty taimenen kotiutusistutuksia mätirasiamenetelmällä. Vuosittain istutuksissa on käytetty yhteensä 2,5 litraa mätää, mikä vastaa 13 000 mätijyvää. Istutusten tuloksellisuutta on selvitetty vuosittain sähkökoekalastuksilla. Koekalastukset ovat osoittaneet, että purossa elää nykyisin elinvoimainen ja vahva taimenkanta. Kotiutetun taimenkannan vaelluskäyttämisen selvittämiseksi Myllypurossa käynnistettiin vuonna 2018 taimenten PIT-merkkitutkimus. Kaloihin asennettavien pienten lähettimien avulla selvitetään taimenten vaellusta purosta Näsijärveen ja niiden palaamista takaisin synnyinpuroon lisääntymään. Lokakuussa 2019 PIT-merkkitutkimukseen liittyvien sähkökoekalastusten yhteydessä tehtiin havainto, että osa istutetuista koirastaimenista olivat saavuttaneet sykykypsyyden, mistä voidaan päätellä taimenen luontaisen lisääntymisen käynnistyneen purossa. Kunnostustalkoissa tehdyt kymmenet kutosoraikot ovat luoneet paremmat lisääntymisolosuhteet Myllypuron taimenille. Vuonna 2020 kunnostustoimia tullaan jatkamaan Myllyhermannin alueella.



Myllypuron yläosassa Myllyhermannin alueella on pitkä virta- ja koskialue, jonka alaosaan rakennettiin useita taimenen lisääntymiseen soveltuvia kutualueita.



LAVAJOEN (HÄMEENKYRÖ) PILPUANKOSKEN 22.8.2019 JA ROKKAKOSKEN KUNNOSTAMINEN 20.9.2019

Siuron reitillä Hämeenkyrön kunnan ja Nokian kaupungin alueella sijaitsee useita virtavesiä, joissa esiintyy taimenta luontaisesti. Kolmessa vesistössä on myös jokihelmisimpukoita. KVVY on kartoittanut sähkökoekalastuksilla Siuron reitille laskevien virtavesien taimenkantojen tilaa mm. Tukimusojassa, Prentinjoessa, Hietaanojassa, Pinsiö-Matalusjoessa sekä Lavajoen reitillä Ruonanjoessa ja Lavajoen koskilla.

Vuonna 2018 toteutetuissa Lavajoen virta- ja koskialueiden sähkökalastuksissa saatiin vain yksi taimen saaliiksi Rökkakosken koealalta. Tulos osoitti, että Lavajoen taimenkanta oli erittäin heikko. Taimenkannan tilan parantamiseksi ryhdyttiin suunnittelemaan maanomistajien kanssa kunnostusoimia.

Lavajoen Pilpuankoskella toteutettiin koneellista kunnostamista 22.8.2019. Kunnostustoimien päätavoitteena oli ohjata vanhan patorakenteen alapuolella virtaamaa siten, että se ei aiheuta uoman eroosiota. Kunnostustoimilla pyrittiin parantamaan myös kalojen vapaata liikkumista alivirtaamakausilla patorakenteen vierestä. Kunnostusten yhteydessä Pilpuankoskeen rakennettiin kolme kutusoraikkaa taimenille.

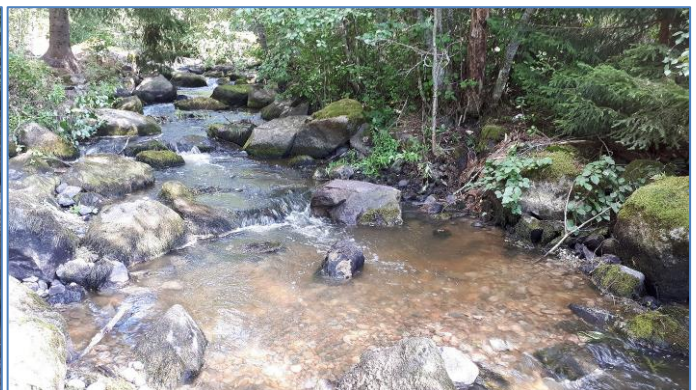


Ennen kunnostuksia



Jälkeen kunnostusten

Lavajoen Pilpuankosken vanhan padon alapuolella olevassa pienessä suvannossa isoja kiviä siirrettiin kaivinkoneella joen virtaussuunnan muuttamiseksi ja penkan eroosion vähentämiseksi. Suvannon alapäähän kosken niskalle tehtiin kutusoraikko.



Lavajoen Pilpuankoskeen rakennettiin kaksi kutusoraikkaa.

Lavajoen Rökkakoskella järjestettiin maanomistajien, metsästysseuran jäsenten ja paikallisten ihmisten toimesta ensimmäiset kunnostustalkoot vuonna 2019. Idea kunnostuksista sai alkunsa KVVY:n tekemistä sähkökoekalastuksista Lavajoella, missä Rökkakosken alueelta saatu taimen jäi koekalastusten ainoaksi yksilöksi. Paikalliset ihmiset näkivät tarpeelliseksi tehdä kunnostustoimia taimenen luontaisen lisääntymisen parantamiseksi. Ennen kunnostustoimien toteuttamista KVVY:n asiantuntija ja maa-alueen omistaja olivat maastokatselmoineet kunnostettavat alueet ja suunnitelleet, miten kunnostustoimet toteutetaan.

Vaikka Rokkakoski on lähes luonnontilainen, koskialueella ei ollut taimenen lisääntymiseen soveltuvia kutusoraikoita ennen kunnostustoimien toteuttamista. Lisäksi koskialueen niskan jälkeen oli jyrkkä köngäs, josta taimenet eivät päässeet nousemaan alivirtaamakausilla. Kunnostuksissa rakennettiin kutusoraikko kosken niskalle. Joen virtaamaa ohjattiin siten, että alivirtaamalla niska-alueelta lähtevä vesi ohjattiin yhteen uomaan, mikä helpottaa taimenen nousua jyrkästä könkästä. Niska-alueen alapuolella olevan pienen suvannon niskaa soraistettiin taimenen lisääntymisalueeksi. Rokkakosken keskikohdassa sijaitseva vanha voimalaitosuoma kunnostettiin myös taimenen lisääntymisalueeksi.



Rokkakosken niska ennen ja jälkeen kunnostusten. Niska-alueelle rakennettiin taimenen kutusoraikko ja veden virtaamaa ohjattiin siten että alivirtaamalla vedet virtaavat yhtä uomaan pitkin, mikä parantaa kalojen kulkua.



Rokkakosken niskan alapuolella on pieni suvanto, josta vuonna 2018 sähkökoekalastamalla saatiin Lavajoen ainut taimen saaliiksi. Kunnostustalkoilla paikalliset ihmiset rakensivat suvannon alapäähän taimenelle soveltuvan kutualueen.



Rokkakosken keskikohdassa sijaitsee vanha voimalaitos uoma, joko kunnostettiin talkookunnostusten aikana taimenen lisääntymisalueeksi.



KOVESJOEN (PARKANO)VANHANTALON SÄÄNNÖSTELUPADON MUUTTAMINEN POHJAKYNNYKSEKSI 18.9.2019

KVVY on edistänyt Kyrösjärveen laskevien jokivesistöjen ja niissä esiintyvien taimenkantojen tilaa yhteistyössä Ikaalisten kaupungin sekä Kyrösjärven ja Parkanon kalatalousalueiden kanssa. Virtavesi-inventoinneilla on selvitetty virtavesien nykytilaa ja kunnostusmahdollisuuksia. Sähkökoekalastuksilla on puolestaan selvitytty taimenen esiintymistä ja taimenkantojen tilaa. Virtavesikunnostuksia on tehty jo kolmessa suurimmassa Kyrösjärveen laksevassa jokivesistössä (Sipsiöjärven reitti, Jyllinjoki ja Kovesjoki).

Kovesjoki on hieno ja iso jokivesistö, joka laskee Kyrösjärven Kovelahteen. KVVY kartoitti Kovesjoen taimenkannan tilaa vuonna 2015. EKOenergia virtavesirahaston tukemassa Vapaat Vesireitit -hankeessa edistettiin taimenkantojen hoitotoimia vuosina 2017–2019. Hankkeen puitteissa järjestettiin vuonna 2018 Kovesjoen ensimmäiset kunnostustalkoot Kovesjoen ylittävän Laholuomantien sillan alapuolella. Hiekkapohjainen ja kivetön uomasta osasta kunnostettiin kiveämällä pienten taimenten elinalueeksi. Vuosien 2018 ja 2019 aikana KVVY on edistänyt Kovesjoella ja sen suurimmassa sivujoessa, Kuusijoessa, olevien nousuesteiden poistamista. Vuonna 2019 kalojen nousuesteiden muuttamista kalan kuljettaviksi katselmoitiin kahdella kohteella maanomistajien kanssa. Nousuesteiden poistaminen otti vuonna 2019 merkittävän edistyaskleen, kun Kovesjoen maanomistaja lähti toteutamaan säännöstelypadon muuttamista luonnonmukaisiksi pohjakynnykseksi. Ennen muutostöitä pato toimi taimenten totaalisena nousuesteenä alivirtaamakausilla. Säännöstelypadosta poistettiin vanhat puurakenteet ja padon ylittävän sillan betoni- ja kivirakenteet verhoiltiin luonnon pyöreällä kivellä. Kunnostustöiden jälkeen taimenilla on vapaa kulku pohjakynnyksen yli kaikilla virtaama olosuhteilla. Vuoden 2020 aikana on tarkoitus viimeistellä pohjakynnyksen aluetta mm. rakentamalla pohjakynnyksen yläpuolelle taimenen lisääntymiseen soveltuva kutualue.



Suojapaikattomasta hiekkapohjaisesta uomasta muodostui kunnostuksen jälkeen taimenen poikasille soveltuvaa elinaluetta.



MYLLYPURO (YLÖJÄRVI) SIIVIKKALANTIEN TIERUMMUN UUSIMINEN JA KALAN KULUN TURVAAMINEN 16.8. JA 19.8.2019

Ylöjärven taajama-alueella virtaavaa Myllypuroa on kunnostettu määrätietoisesti Näsijärveen vaeltavan järvitaimenen lisääntymis- ja poikastuotantoalueeksi. Taimenkanta on kotiutettu vesistöön mätirasiaistutuksilla. Toimintaa ovat tukeneet Näsijärven kalatalousalue, Näsijärven Lohikalayhdistys ry, Ylöjärven vesien osakaskunta, Ylöjärven kaupunki ja Rudus Oy.

Järvivaelteisen taimenkannan luontaisen elinkierron toteutumisen suurin este on ollut Siivikkalantien vanha tierumpu, jonka alapään kynnyks on vaikeuttanut taimenten nousumahdollisuuksia. Tämän nousuesteen poistamiseen syntyi mahdollisuus, kun Ylöjärven kaupunki lähti uusimaan tietympua vuonna 2019. Rakennustöiden aikana ilmeni, että rumpujen alapuolella oli kalliokynnyks, jonka takia uudet rummut jouduttiin asentamaan korkealle. Taimenten nousumahdollisuuden turvaamiseksi tierumpujen asentamisen jälkeen rumpujen alapuolelle rakennettiin suuri allas ja altaasta kalojen kuljettavat porraskanteet alas vanhaan uomaan. Nämä rakenteet mahdollistavat taimenten vapaan liikkumisen kaikilla virtaamaolosuhteilla. Altaan ja portaiden suunnittelusta sekä töiden ohjaamisesta vastasi KVVY. Lokakuussa 2019 taimenten PIT-merkintätutkimuksen sähkökalastusten yhteydessä portaat ja allas koekalastettiin. Saaliiksi saatiin yksi 0+-ikäinen taimen. Rakenteiden toimivuutta tullaan seuraamaan tulevina vuosina koekalastusten avulla.



Siivikkalantien tierumpujen alapuolen altaan ja kalatien rakentaminen toteutettiin yhteistyössä Ylöjärven kaupungin, Kiviset Oy:n ja Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen kanssa.