



TARVASJOEN, AURAJOEN JA KAULAJOEN JÄTTIPALSAMITORJUNTA

Hankkeen raportti 25.11.2021

Sinikka Paulin

Marjukka Kulmala

Hanke on saanut rahoitusta Maa- ja metsätalousministeriön Haitallisten vieraslajien hallinnan edistämisen avustuspäärahoista Kainuun ELY-keskuksen kautta , tukipäätös 16.3.2021 KAIELY/539/2020

Hankkeen päätoteuttaja: Paimionjoki-yhdistys ry

Hankkeen osatoteuttaja: Aurajokisäätiö sr

TARVASJOEN, AURAJOEN JA KAULAJOEN JÄTTIPALSAMITORJUNTA

Hankkeen toimijat:

Päähakija Paimionjoki-yhdistys Y 2391807-6 on perustettu vuonna 2010 edistämään Paimionjoen vesistön tilaa. Tavoitteena on, että Paimionjoki on ekologisesti terve ja sen virkistyskäyttöarvo on korkea. Yhteyshenkilö Marjukka Kulmala, marjukka.kulmala@paimio.fi, p. 0400 211857.

Aurajokisäätiön Y 1016653-0 toiminnan tavoitteena on ekologisesti terve sekä maisemallisesti ja virkistyksellisesti arvokas Aurajoki. Vuonna 1993 perustetun säätiön toiminta-ajatuksena on työskennellä monialaisesti muiden toimijoiden kanssa joen ja jokilaakson hyväksi. Yhteyshenkilö Sinikka Paulin, sinikka.paulin@aurajoki.net, p. 040 5537 409.

Hankkeen toteutusaika:

Hankkeen hyväksytty toteutusaika oli 30.10.2020- 31.12.2021. Hankkeen toteutusaika oli käytännössä 1.5.2021-31.10.2021 painottuen torjuntatiimin työskentelyajankohtaan välillä 17.5.2021-31.8.2021.

Hankkeen taustaa ja tavoitteet:

Vieraskasveja on torjuttu Aurajoen ja Paimionjoen valuma-alueilla hajanaisesti ja pienimuotoisesti eri tavoin vuosien ajan, mutta työtä ei aiemmin ole tehty järjestelmällisesti. Aiempien kokemusten valossa oli tiedossa, että jättipalsamiesiintymiä on runsaasti.

Jättipalsami voi muodostaa laajoja ja tiiviitä yhden lajin kasvustoja, jotka valtaavat alkuperäiseltä kasvillisuudelta ja uhanalaisilta luontotyypeiltä elinympäristöä. Se kilpailee myös pölyttäjistä alkuperäisen kasvillisuuden kanssa. Ylivoimaisena se saattaa johtaa jopa muiden lajien häviämiseen kasvupaikalta. Jättipalsami lisää jokivarsien eroosiota ja ravinteiden kulkeutumista veteen, koska yksivuotisena se jättää maan syksyllä paljaaksi. Eroosio voi olla haitallista myös kutasorakoille ja kalanpoikien kuoriutumiselle.

Hankkeen avulla haluttiin palauttaa alkuperäisen kasvillisuuden mahdollisuuksia muodostaa monimuotoisia elinympäristöjä ja vähentää eroosion aiheuttamaa kuormaa vesistölle.

Hankkeen avulla haluttiin myös saada alkuun järjestelmällinen jättipalsamin torjuntatyö Aurajoen yläjuoksulla, Kaulajoella ja Tarvasjoella sekä kasvattaa tietoisuutta tästä vieraskasvista ja saada jokivarren asukkaat ja toimijat mukaan omatoimiseen torjuntatyöhön.

Kohdealue:

Kohdealueena oli Aurajoen yläjuoksun pääuoma (Oripää-Pöytyä-Aura-Lieto), sen ylin sivu-uoma Kaulajoki ja Paimionjoen suurin sivujoki Tarvasjoki. Nämä valuma-alueet ovat kiinni toisissaan ja muodostavat siis yhtenäisen alueen.

Hankkeen toimenpiteet:*Henkilöresurssit:*

Hankkeeseen palkattiin kaksi työntekijää, Suvi Hakulinen ja Ville Autio, jotka muodostivat torjuntatiimiin tehtävinään kenttätö, neuvontatyö, talkoiden vetäminen, tiedottaminen sosiaalisessa mediassa sekä tulosten raportointi ja yhteistyö maanomistajien kanssa. Tiimi työskenteli ajalla 17.5.2021-31.8.2021, yhteensä n. 3 htkk.

Paimionjoki-yhdistyksen ja Aurajokisäätiön toiminnanjohtajat hoitivat hankkeen hallinnon ja työnohjauksen, yleisviestinnän sekä raportoinnin.

Torjuntatyöhön osallistui myös talkoolaisia ja omatoimikittijöitä.

*Työmenetelmät torjuntatyössä:*

Työmenetelminä kentällä käytettiin sekä koneniittoa Aurajokisäätiön raivaussahalla että käsin kitkentää ja viikatteella niittoa. Loppukesällä, kun kukinnot olivat jo pitkällä, niitä kerättiin varovasti saksilla jätesäkkeihin. Niitto tehtiin mahdollisimman lähellä maanpintaa ja sitä käytettiin laajoissa kasvustoissa isoilla alueilla. Raivaussahassa käytettiin erilaisia teriä maastosta riippuen: kolmilapaista ruohoterää tasaisilla yhtenäisillä alueilla, siimapäätä taas alueilla, joissa oli rakennuksia tai esim. kivikkoa. Pienemmissä kasvustoissa käytettiin viikatetta ja käsin kitkentää tehtiin lähinnä hankalassa maastossa tai paikoissa, joissa oli paljon eri kasvilajeja.

Kasvin kasvuvaiheesta riippuen sitä kerättiin jätessäkkeihin tai kasattiin maastoon maatumään. Kuivana hellekautena kasvivarret jätettiin kuivumaan paikoilleen, mutta sateisempina aikoina ne kerättiin pois kohdealueelta uudelleen juurtumisen estämiseksi.

Topinojan jätekeskus Turussa otti tarvittaessa vastaan jättipalsamijätettä maksutta.

Käsiteltyjä alueita seurattiin kesän mittaan ja niitä niitettiin tai kitkettiin uudestaan loppukesällä.

Kasvustot merkittiin INaturalist-palveluun, josta ne siirtyivät myös vieraslajit.fi-palveluun yleiseen käyttöön.

Yhteistyö asukkaiden ja muiden toimijoiden kanssa:

Tiedottamisen tuloksena saatiin Aurajoen pääuoman osalta useita yhteydenottoja ja vinkkejä jättipalsamikasvustojen sijainneista. Myös Tarvasjoen alueelta saatiin uusia havaintoja.

Maanomistajatietoja ja lupia jättipalsamin torjuntaan oli jo valmiina työn alkaessa, mutta kun kasvustoja löytyi koko ajan lisää, tarvittiin yhteydenottoja omistajiin. Pöytyän, Auran ja Liedon kunnilta saatiin maarekisteritietoja, mikä helpotti paljon kontakteja maanomistajiin. Jonkun verran tietoja haettiin myös suoraan Maanmittauslaitoksen palvelusta. Kenttätyötä tehtiin ainoastaan maanomistajien luvalla, ja mikäli heitä ei tavoitettu, kohteeseen ei lähdetty.

Aurajoen alueella järjestettiin yhdet yleiset talkoot yhteistyössä Auran kunnan ja Koskipirtin kanssa. Valitettavasti tähän tilaisuuteen ei saatu osallistujia, ehkä kovan helteen vuoksi, mutta useat yksityiset tahot lähtivät omatoimitalkoisiin Aurajoella ja asiaa tuotiin hyvin esille myös Auran yhteistoimintatila Auraamossa sekä Liedon kirjastossa. Tarvasjoen hankealueella (Karinaisissa) järjestettiin ainoastaan yhdet talkoot, joissa oli kuitenkin varsin hyvä osallistujamäärä. Talkoita oli tarkoitus järjestää enemmänkin, mutta koska torjuttavat kohteet olivat pääosin erittäin vaikeakulkuisia, ne eivät olisi sopineet kovin hyvin talkookohteiksi.

Torjuntatyö sai jalansijaa Aurajoella myös Auran kunnan ja Liedon kunnan työpajatoiminnan kautta.

Luonnonsuojeluliiton VieKas -hankkeen toimijoiden kanssa käytiin paljon keskustelua vieraskasvitorjunnasta ja saatiin hyviä neuvoja ja vinkkejä omaan työhön.

Talkootyötä viriteltiin myös ottamalla yhteyksiä sähköpostitse paikallisiin yhdistyksiin. Paikallinen luonnonsuojeluyhdistys oli kiinnostunut talkoista, mutta toteutus jäänee seuraavaan vuoteen.



Aurajoen pääuoman varsi (ks. karttaliite)

Hankkeen alkuperäisenä suunnitelmana oli edetä järjestelmällisesti Aurajoen latvoilta Oripäästä alajuoksulle ajatellen siemenien kulkeutumista alavirtaan. Käytännön työ osoitti kuitenkin heti alkuun, että käytettävissä olevan ajan puitteissa on tehokkaampaa työstää useaan kertaan kohteita koko joen mitalta, varsinkin paikoissa, joissa oli suuria poukamiin tai sivu-uomien liittymäkohtiin kerääntyneitä kasvustoja.

Aurajoen yläjuoksulla Oripäässä on huomattavan paljon jättipalsamia, joiden kasvustot eivät olleet hankkeen alussa tiedossa. Tiimi teki osassa kohteita kitkentää ja niittoa heinä-elokuussa ja viimeisemmäksi kerättiin vielä kukintoja. Kahdessa uudessa kohteessa maanomistajana oli kuolinpesä, joihin ei saatu yhteyttä, joten ei tehty torjuntaa.

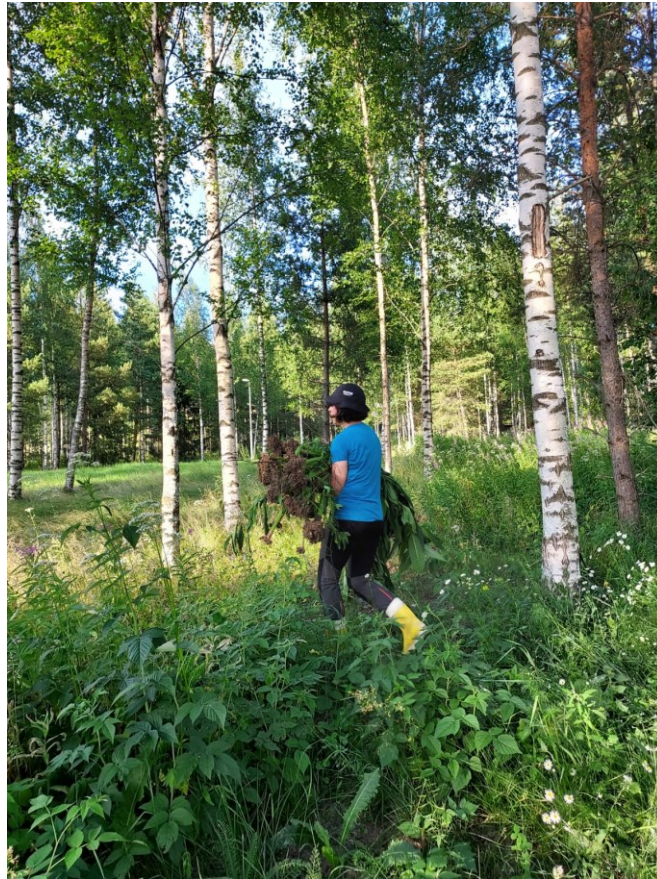
Pöytyän Haverilla tehtiin uusia havaintoja, joita ei kuitenkaan ehditty torjua. Pöytyän kirkonkylällä tehtiin pistokokeita, joissa ei löydetty kasvustoja. Vaikutti siltä, kuin Pöytyän alueella olisi kasvustoja vähemmän kuin sen yläpuolella Oripäässä, mutta asian varmistaminen vaatisi kunnollista kartoitusta.

Pöytyän keskustan (Riihikoski) alueella ei havaittu pistokokeissa esiintymiä, mutta sen alajuoksulla Haverissa tehtiin niittoa ja kitkentää kaikkina kesäkuukausina. Tiimi eteni myös jonkin matkaa sivuoja Lahnaojan vartta pitkin.

Auran alueella oli useita suuria esiintymiä, muun muassa Kuuskosken alapuolella keskustan-Lahdon sillan välillä sekä Lahnaojan suulla. Esiintymiä oli niin paljon, ettei niitä pystytty käymään läpi.

Auran Kuuskosken samoin kuin Liedon Nautelankosken laajoista kasvustoista osa sopisi maaston ja saavutettavuuden kannalta hyvin talkookohteiksi. Nautelankoskella erityiskohde on kosken alapuolella oleva saareke, johon pääsisi parhaiten matalan veden aikana.

Liedon keskustan alueella työstiin sivu-uoma Hanhijoen vartta. Keskustan alajuoksulla on runsaasti havaintoja esiintymistä.



Tarvasjoen alue (ks. karttaliite)

Jättipalsamiesiintymiä Tarvasjoen varressa on huomattavasti vähemmän kuin Aurajoen varressa ja ne olivat myös huonommin etukäteen tiedossa. Tarvasjoki on pienehkö ja vähävetinen uoma suurimman osan vuodesta ja ihmiset eivät liiku siellä samalla tavalla kuin Aurajoen varressa. Kansalaisten havahduttamiseksi hankkeesta kirjoitettiin paikallislehdessä heti toukokuussa ja lisäksi tiedotettiin sosiaalisessa mediassa ja postilaatikoihin jaetuilla lehtisillä. Joitakin isoja esiintymiä oli joka tapauksessa jo tiedossa ennen töiden aloitusta ja lisäksi vieraslajiportaaliin merkityt havainnot antoivat osviittaa torjuntapaikoista. Maastotöiden edetessä torjujat tekivät itse havaintoja ja maanomistajien yhteystietoja ja torjuntalupia selvitettiin pitkin matkaa.

Tarvasjoen varrella torjuttiin yhteensä 18 esiintymää, joista osa oli laajoja kasvustoja ja osa muutaman kasviyksilön esiintymiä. Valitettavasti suurin osa oli laajoja kasvustoja. Esiintymät alkoivat Pöytyän Kyrön kirkonkylältä ja torjunta-alue jatkui aina Tarvasjoen ja Paimionjoen yhtymäkohtaan Liedon

Tarvasjoella. Aiemmin tuntemattomia esiintymiä löytyi hankkeen loppupuoolella, jolloin budjetissa varatut työtunnit olivat jo miltei käytetty ja siksi kaikkia havaittuja esiintymiä ei saatu torjuttua.

Ajallinen jaksotus meni Tarvasjoen osalta siten, että torjuntaa aloitettiin kesäkuussa, jatkettiin heinäkuussa ja elokuussa kierrettiin uudestaan jo aiemmin torjutut kohteet ja samalla tehtiin havaintoja vielä uusista esiintymistä. Oli järkevää, ettei Tarvasjoen varressa vielä yritettykään toukokuussa tehdä mitään, koska kasvustoja olisi ollut hyvin vaikea havaita. Toukokuun ponnistelut suunnattiin Aurajoen varteen, missä esiintymiä ole enemmän tiedossa jo valmiiksi.

Kaulajoen alue

Aurajoen sivu-uoma Kaulajoen osalta ei ollut alkuaan täsmällisiä tietoja jättipalsamikasvustoista, joten sivujoen alueella sijaitseviin kiinteistöihin jaettiin flyereitä, joissa kerrottiin meneillään olevasta torjuntatyöstä ja toivottiin yhteydenottoja. Tiedotteiden jaon yhteydessä tiimi teki myös pistokokeita maastoon jokea ylittävien siltojen vierestä, mutta ei havainnut kasvustoja.

On kuitenkin oletettavaa, että Kaulajoellakin on jättipalsamia, joten alue vaatisi tarkemman kartoituksen.



Hankkeen viestintä:

Hankkeesta ja sen etenemisestä tiedotettiin Paimionjoki-yhdistyksen ja Aurajokisäätiön omilla nettisivuilla sekä somekanavilla ja sekä jaettavilla flyereilla ja mediatiedotteilla.

Flyereita jaettiin kotitalouksiin Kaulajoen alueella sekä Tarvasjoen varressa tarkoituksena saada tietoa paikallisista jättipalsamiesiintymistä. Lisäksi tiedotteita ja ilmoituksia talkoista levitettiin kauppojen ja kirjastojen ilmoitustauluille. Omatoimitalkoisiin kannustettiin omalla tiedottamisella. Talkoolomakkeiden keräyspisteet oheismateriaaleineen järjestettiin Auran ja Liedon kirjastoihin sekä Aurajoen opastuskeskukseen Myllärintalolle.

Paikallislehti Auranmaan Viikkolehti teki hankkeesta ja torjuntatiimistä lehtijutut kesän alussa ja lopussa. Yhteistyökumppanit Paimionjoki-yhdistys ja Aurajokisäätiö tekivät tiivistä keskinäistä tiedonvaihtoa koko hankkeen ajan.

TIEDOTE 28.4.2021

Kesän tullen kitketään jättipalsamia!

Tunnetko haitallisen vieraskasvi jättipalsamin? Tiedätkö sen esiintymistä Aurajoen varrella ja Paimionjoki-yhdistys ovat käynnistäneet hankkeen, jonka tarkoituksena on Aurajoen yläjuoksun, Kaulajoen ja Tarvasjoen rantoja jättipalsamista. Torjunta on Pöytäyön ja Liedon kuntien alueella.

Miksi jättipalsamia sitten pitäisi torjua?

Jättipalsami ei kuulu Suomen luontoon. Se leviää tehokkaasti laajoiksi kasvustoiksi, valtavan määrän kasveja ja altistaa rannat eroosiolle. Lisäksi siitä on haittaa jopa eliölle jättipalsamista <https://vieraskasvit.fi/baiji/MX-39158>

Kesän 2021 aikana on mahdollista saada maksutonta apua torjuntaan, kun kitkemällä kasvia! Järjestämme kohdealueella myös talkoita, joihin kaikki on tervetulle luonnollisesti ainoastaan maanomistajan luvalla.

Jos haluat olla mukana auttamassa, kerro meille havaintosi jättipalsamin kukaan talkoisiin! Tarvasjoen varren osalta havainnot ja tiedustelut voi os toiminnanjohtaja Marjukka Kulmalalle: marjukka.kulmala@paimio.fi tai Orla Kaulajoen osalta Aurajokisäätiön toiminnanjohtaja Sinikka Paulinille sinikka.5537.409.



Jättipalsami on helppo tunnistaa kukintavaiheessa.

Tule mukaan kitkemään jättipalsamia!

Tunnetko haitallisen vieraskasvi jättipalsamin? Tiedätkö sen esiintymistä Aurajoen varrella ja Paimionjoki-yhdistys ovat käynnistäneet hankkeen, jonka tarkoituksena on Aurajoen yläjuoksun, Kaulajoen ja Tarvasjoen rantoja jättipalsamista. Torjunta on Pöytäyön ja Liedon kuntien alueella.

Miksi jättipalsamia sitten pitäisi torjua?

Jättipalsami ei kuulu Suomen luontoon. Se leviää tehokkaasti laajoiksi kasvustoiksi, valtavan määrän kasveja ja altistaa rannat eroosiolle. Lisäksi siitä on haittaa jopa eliölle jättipalsamista <https://vieraskasvit.fi/baiji/MX-39158>

Torjuntatiimimme kiertää Aurajokirannoilla kesällä 2021 poistamassa jättipalsamia, tarvittaessa. Voit osallistua kitkemällä kasvia omistamallasi tontilla tai maanomistajan luvalla. Auta luontoa ja työtämme! Tiimimme Suvi Hakulinen ja Ville Autio auttavat ja neuvovat työssä. Heidät tavoittaa puhelimitse 041-313 4319 ja sähköpostilla vieraskasvit@aurajoki.net



Jättipalsami on helppo tunnistaa kukintavaiheessa.

Tekemäsi työ auttaa tulevien vuosien jättipalsamin torjuntaa ja rahoitusta, jos kirjaat meille.

TÄYTÄTHÄN TEKEMÄSI KITKENTÄTUNNIN LOMAKKEELLE JA PALAUTAT SE OHEISEEN LOMAKKEeseen.



www.aurajoki.net

www.paimionjoki.fi



Aurajokisäätiön ja Paimionjoki-yhdistyksen yhteinen Tarvasjoen, Aurajoen ja Kaulajoen jättipalsamien torjuntahankkeen rahoitus Kainuun ELY-keskuksen kautta. Maa- ja metsätalousministeriön Haitallisten vieraskasvien edistämisen avustustoimintatukista.



www.aurajoki.net

www.paimionjoki.fi



Tarvasjoen, Aurajoen ja Kaulajoen jättipalsamatorjunta -hanke on saanut rahoitusta Kainuun ELY-keskuksen kautta Maa- ja metsätalousministeriön Haitallisten vieraskasvien edistämisen avustustoimintatukista.



Hankkeen kustannukset: Hankkeen taloudesta ja väliaikaisrahoituksesta vastasi Paimionjoki-yhdistys, jonka kirjanpitoon kulut kirjattiin omalle kustannuspaikalleen (liitteenä kirjanpitoerittely).

Toteutuneet ja budjetoidut kustannukset vertailussa:

Kustannuslaji	Toteutunut kustannus €	Budjetoitu €
Henkilöstökulut	10 930,61	9 408,00
Km-kulut	762,32	1670
Talkoot	1665	2250
Muut kulut	564,22	1100
yhteensä	13 922,15	14 428

Työntekijöiden kanssa tehtiin toukokuussa työsopimukset 250 h:n työstä. Heinäkuussa tehtiin lisätyösopimus, koska matkakuluja oli siihen mennessä syntynyt ennakoitua vähemmän ja todettiin, että budjetissa on varaa lisätunneille. Molemmille työntekijöille tehtiin sopimukset 60 tunnin lisätöistä. Tästä huolimatta budjetti alitettiin hienoisesti, koska muita kuluja syntyi arvioitua vähemmän ja talkoissakaan ei aivan päästy tavoiteltuun määrään. Toimijoiden tavoitteena oli käyttää saatu avustus kustannustehokkaasti ja tässä myös onnistuttiin. Kustannukset sisältävät alv:n osuuden, koska Paimionjoki-yhdistys ei ole alv-velvollinen.

Hankkeen tulokset: Hankkeessa tehty käytännön jättipalsamitorjunta oli tehokasta ottaen huomioon käytettävissä oleva aika ja resurssit sekä toiminta-alueen laajuus. Kohteet tulivat tutuiksi ja niille suunniteltiin toimenpiteitä tulevalle kesälle. Kasvustojen seuranta ja uudelleenkitkentä kesän aikana mahdollisti sen, että myös pysyviä tuloksia saatiin aikaan useilla paikoilla. Työn edetessä havaittiin lukuisia uusia esiintymiä, jotka kartoitettiin INaturalist-palveluun. Varsinkin Aurajoen pääuoman varrella. aikana havaittiin jättipalsamia olevan huomattavasti tiedettyä enemmän. Hanketyöntekijät merkitsivät tarkasti kartoille kaikki paikat, joissa torjuntaa tehtiin ja myös kaikki ne paikat, joissa tehtiin pistokokeet ja joissa ei havaintoja tehty. Kartat ovat liitettyinä raporttiin, jossa kerrotaan myös, miten ja milloin esiintymät on torjuttu. Tätä raporttia kaikkine karttoineen ei liitetä tähän hakemukseen, mutta se on hanketoimijoilla käytössä tulevien vuosien torjuntaja varten.

Tietoa jättipalsamin haitoista saatiin hyvin esille omilla some-kanavilla ja paikallislehdessä. Myös kunnat tulivat hyvin työssä vastaan ja maanomistajien suhtautuminen oli lähes poikkeuksetta myönteistä. Vaikka tietoisuus asiasta varmastikin nousi paikallisella tasolla, talkootyön virittelemisen osoittautui haastavaksi. Osasyynä luultavasti olivat todella helteiset säät ja keskikesän

lomakausi, mutta vaikuttaisi myös siltä, että tarvittaisiin pitkäjänteisempää työtä ja suoria kontaktinottoja paikallistahoihin, jotta nämä saataisiin mukaan torjuntatyöhön.



Jatkotoimenpiteet:

Jättipalsamin torjuntatyö lähti siis kesän 2021 aikana hyvin liikkeelle sekä Aurajoen pääuoman että Tarvasjoen varrella ja vastaanotto paikallistahoilla oli lähes poikkeuksetta myönteistä.

On ensisijaisen tärkeää, että työtä jatkettaisiin seuraavina vuosina, jotta kasvustoja saataisiin kokonaan poistettua ja paikalliset asukkaat ja toimijatahot mukaan torjuntatyöhön. Muuten menetetään lyhyen ajan sisällä kuluneen kauden tulokset maastossa. Työn perustan tuo tiimi, joka on tottunut maastotyöhön ja pystyy tehokkaasti torjumaan laajoja kasvustoja ja menemään hankaliin jokipenkkoihin, mutta onnistunut lopputulos edellyttää paikallisen väen mukanaoloa, koska kasvustoja on varsinkin Aurajoella niin

paljon. Talkootyön osalta parhaiten toimisi asukkaiden omatyö sekä yhdistysten toiminta, mikä vaatisi yhteydenottoja ja kannustusta työhön jo keväällä.

Kaulajoen osalta tarvittaisiin jättipalsamin kartoitus, koska havaintoja ei tiedottamisesta huolimatta saatu, mutta kasvustoja lähtökohtaisesti oletetaan sen varrella olevan. Myös Pöytyän ja Auran alueet Aurajoella tarvitsisivat lisäkartoitusta, jotta saadaan tietoon yläjuoksun kasvustojen kokonaistilanne.



Kuvat: Suvi Hakulinen ja Henna Juntunen

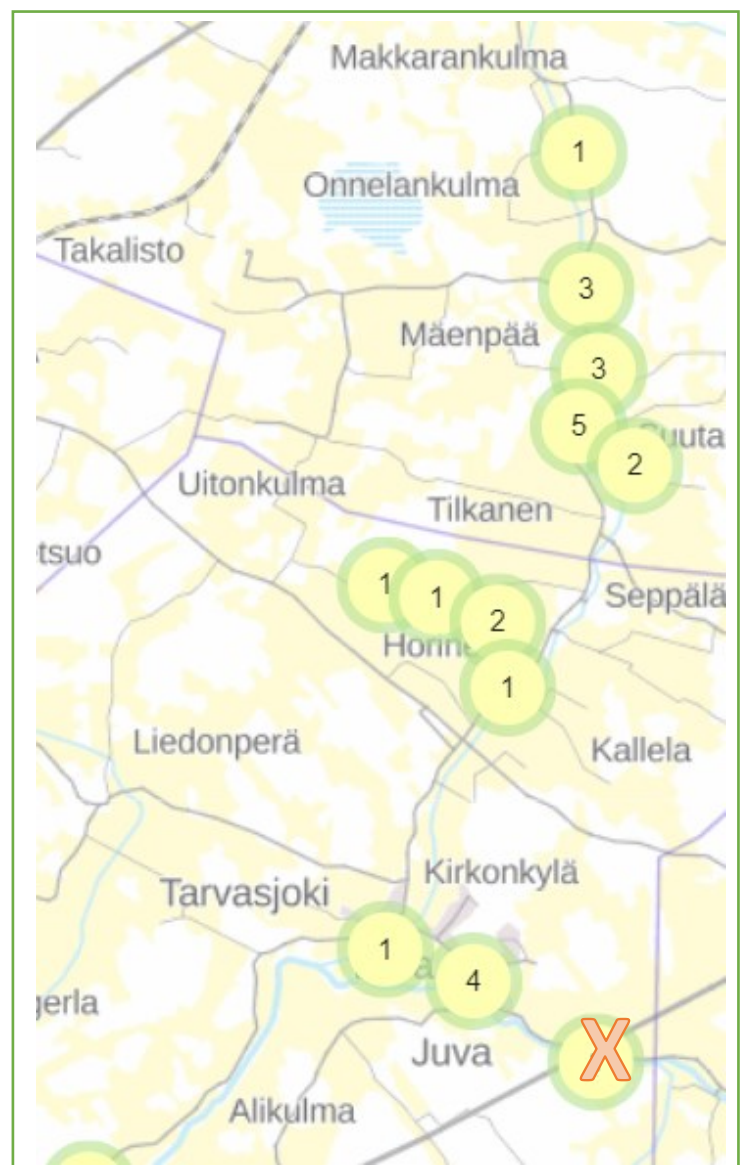
Liite: Jättipalsamin torjuntakohteet Tarvasjoella



Vasemmalla: Tarvasjoen varren yläjuoksun esiintymät alkoivat Pöytyän Kyröstä. Kartassa näkyvää läntisintä laji.fi-sivulle merkittyä esiintymää ei tosin löydetty. Paikka tarkastettiin kahdesti kesän aikana.

Oikealla: Pääosa Tarvasjokivarren esiintymistä oli joen keskivaiheilla ja alajuoksulla Paimionjoen yhtymäkohdassa. Torjujat työskentelivät hieman myös Paimionjoen pääuoman varrella yhtymäkohdan lähellä, mutta kaakossa olevalle ruksatulle esiintymälle asti ei enää menty.

Kartat ovat kuvaleikkeitä laji.fi-sivustolta. Mukana on sinne aiemmin kirjatut esiintymät, jotka on kaikki käyty läpi ja lisäksi torjuntatiimin kesän aikana tekemät havainnot, jotka on torjuttu käytettävissä olevien resurssien puitteissa.



Liite: Havaitut jättipalsamiesiintymät Aurajoen varrella 2021. Havainnot on kirjattu ja löytyvät INaturalist-palvelussa <https://inaturalist.laji.fi> käyttäjänä Aurajokisaatio. Karttakuvien lähde: www.laji.fi

