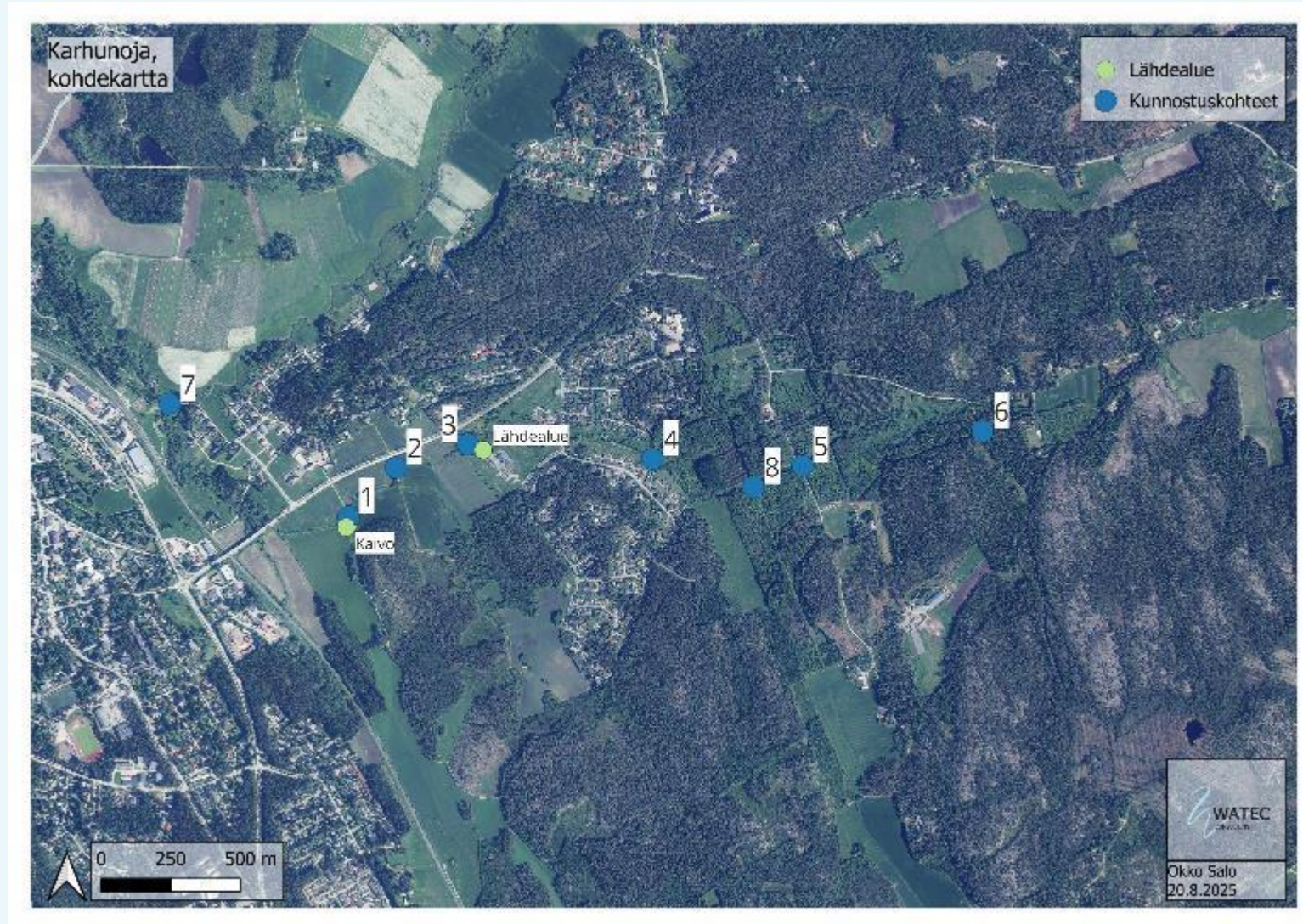


Karhunojan kunnostus Paimio

Loppuraportti

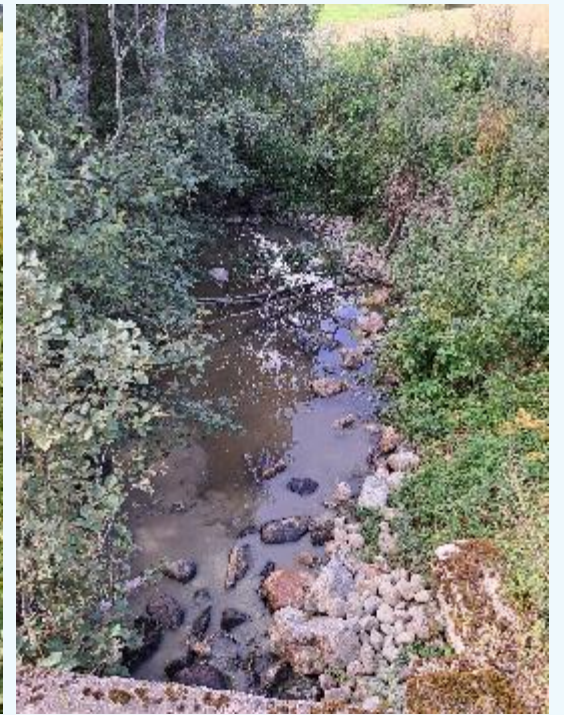
Alkutilanne

- Kohde: Paimion Karhunoja
- Valuma-alue n. 10 km²
- Karhunoja virtaa kunnostusalueiden kohdalla idästä länteen
- Maankäytöltään pääosin viljelys- ja metsätalousaluetta. Paimion keskustataajaman läheisyydessä myös asuin- ja virkistyskäyttöä Vähäjoenpolun alueella
- Karhunojaa on huolellisesti kunnostettu paikallisten virtavesiaktiivien toimesta, ja vesistössä on todennetusti taimenhavaintoja ja kutupesiä, joten lähtökohta kunnostukselle on hyvä



Tehdyt toimenpiteet: kohde 1

- Lisätty kutusoraikkoa, asentokiviä ja poikaskivikkoa. Varsinainen kutusoraikko muotoiltiin rummun alapuolelle.
- Rummun yläpuolella pääpaino eroosiosuojauksessa, virran elävöittämisessä ja huokoisen poikasalueen lisäämisessä
- Alueen läheisyydessä on maanomistajan kaivo, josta nostetaan tilan käyttövesi. Kaivolle ei kohdistu tällä kunnostuksella vaikutuksia
- Kuvat ennen ja jälkeen
- Rummun/sillan kunto heikko lisätystä eroosiosuojauksesta huolimatta, luiskat todella jyrkät



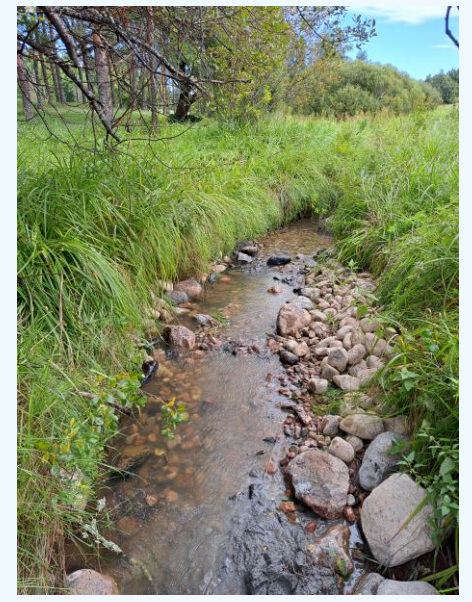
Tehdyt toimenpiteet: kohde 2

- Lisätty maltillisesti kutusoraikkoo, asentokiviä ja poikaskivikkoo.
- Rummun yläpuolella pääpaino eroosiosuojauksessa poikaskivellä ja huokoisten suoja-alueiden lisäämisessä
- Rummun alapuolen kalliokannakselle jätettiin kourakauhallinen poikaskiveä, tulevia kunnostuksia varten, ei muita toimenpiteitä
- Yksi kuva ennen ja kolme jälkeen
- Alapuolella todella potentiaalinen elinalue, jonka kunnostaminen sovittiin jätettäväksi paikallisten talkoille



Tehdyt toimenpiteet: kohde 3

- Lisätty kutusoraikkoa, asentokiviä ja poikaskivikkoa. Kutusoraikat muotoiltiin rummun molemmille puolille
- Virtausta monimuotoistettu, lisätty huokoisuutta
- Rummun alapuolella pääpaino eroosiosuojauksessa poikaskivellä.
- Rumpujen reunoille lisätty eroosiosuojausta
- Alueella paineellisen pohjaveden takia lähteikkö, tihkupintoja ja jopa vaarallisen upottavia silmäyksiä
- Kuvat ennen ja jälkeen kunnostuksen



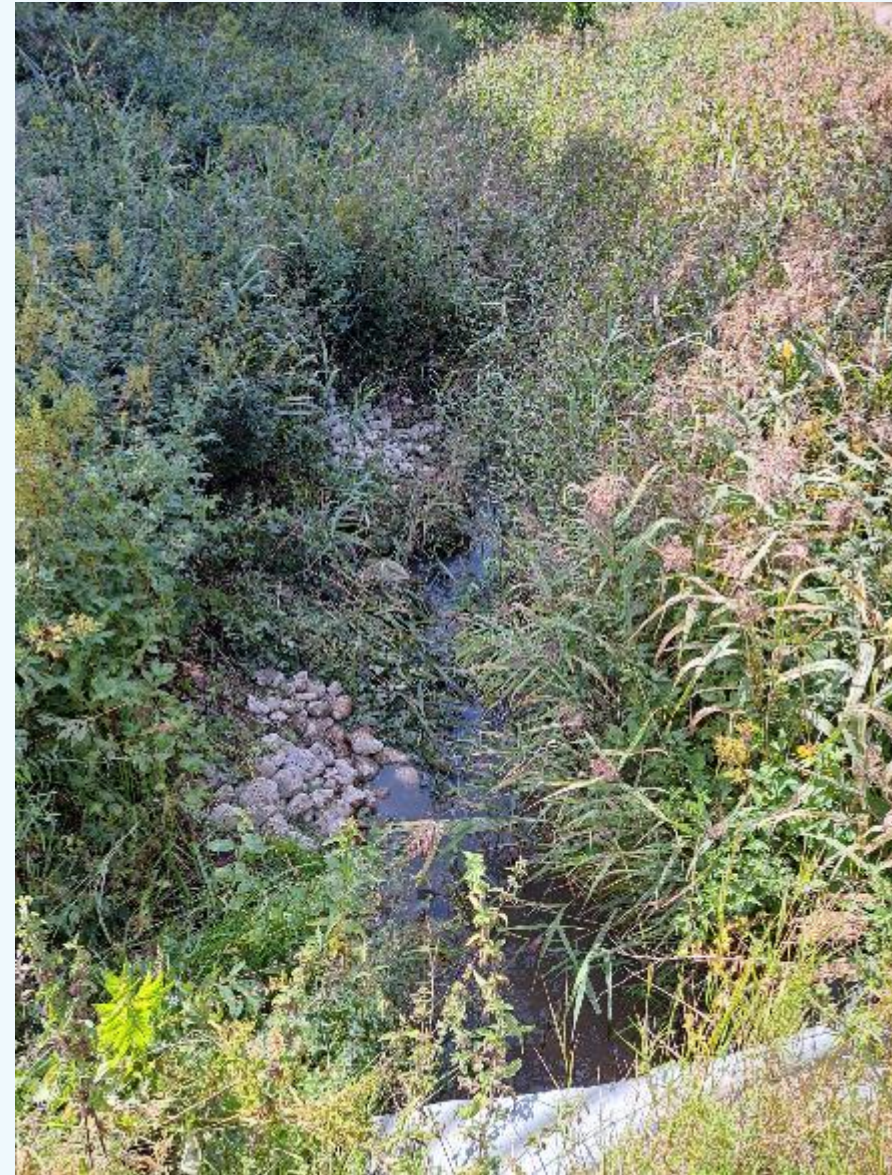
Tehdyt toimenpiteet: kohde 4

- Lisätty kutusoraikkoo, asentokiviä ja poikaskivikkoo. Kutusorakko yläpuolelle ja alapuolelle jatkettu koskialuetta ja lisätty huokoisuutta poikasalueeksi
- Virtausta monimuotoistettu, potentiaalinen elinalueen laajuus saatiin tuplattua
- Rumpujen reunoille lisätty eroosiosuojausta, rummun kapasiteettia ja vaellettavuutta parannettu
- Kuvat ennen ja jälkeen kunnostuksen



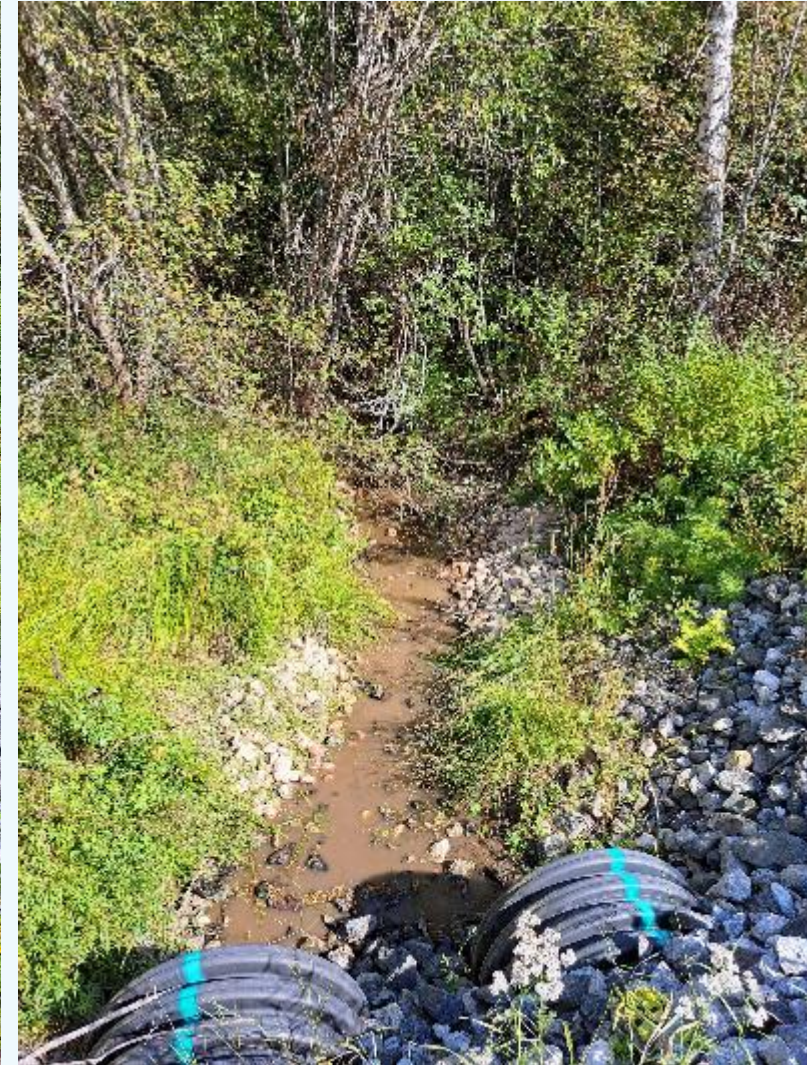
Tehdyt toimenpiteet: kohde 5

- Kohteen kapeuden takia lisätty maltillisesti poikaskivikkoa, pääpaino eroosiosuojauksessa
- Rummun alapuolelle ei tehty toimenpiteitä
- Kuvat kunnostuksen jälkeen



Tehdyt toimenpiteet: kohde 6

- Lisätty poikaskivikkoa rummun yläpuolelle, pääpaino eroosiosuojauksessa ja virran elävöittämisessä ja huokoisuuden parantamisessa sekä poikasia että vedenpuhdistumista varten
- Rummun alapuolelle ei tehty toimenpiteitä
- Kuvat ennen ja jälkeen



Tehdyt toimenpiteet: kohde 7, sillalta ylävirtaan

- Lisätty kutusoraikkoo, asentokiviä ja poikaskivikkoo. Tehty 2 kutusoraikkoo lisää, joita voi sillalta tarkkailla kutuaikana.
- Rummun yläpuolella pääpaino eroosiosuojauksessa poikaskivellä tulvatasanne periaatteella elinalueen ylläpitämiseksi kaikilla vedenkorkeuksilla
- Yksi kuva ennen, kolme jälkeen kunnostuksen.



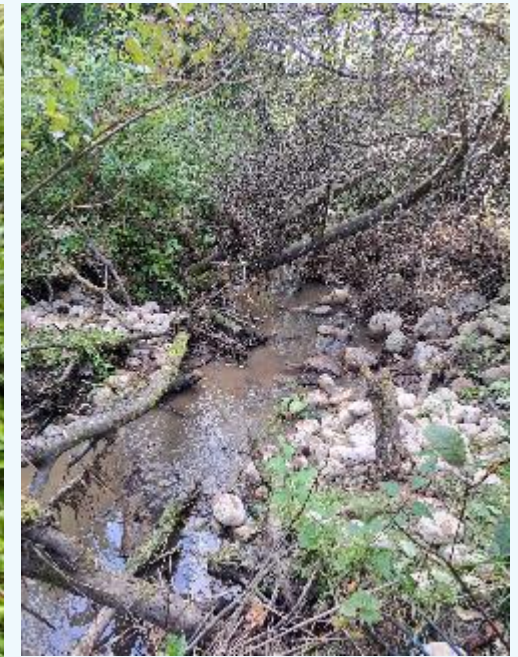
Tehdyt toimenpiteet: kohde 7, sillalta alavirtaan

- Lisätty kutusoraikkoa, asentokiviä ja poikaskivikkoa.
- Eroosiosuojausta lisätty siltapenkereeseen sekä ”yli-isoilla” maisemakiviä sillan alapuolelle
- Elinolosuhteiden lisäksi kunnostuksessa panostettu maisema-arvoihin, alueen suosittua virkistyskäyttöä ajatellen



Tehdyt toimenpiteet, kohde 8, sillalta alavirtaan

- Kapean ja herkän alueen takia lisätty vain maltillisesti poikaskivikkoa, pääpaino eroosiosuojauksessa ja poikasalueen laajentamisessa yläpuolisten kutupesien poikastuotannon parantamiseksi
- Alueelle tulossa lisäkunnostuksia talkootyönä
- Alueen tervaleppien ja muiden arvopuiden taimia merkittiin aurasviitoilla



Okko Salo

Huomiot ja suositukset

- Kohteella 7 havaittiin kahdella eri käyntikerralla jäteveden hajua, jonka alkuperä tulisi selvittää. Mahdollisia aiheuttajia voivat esim. 10 m päässä purosta sijaitseva matonpesupaikka (purkuputket? Kts. kuvat), tai alueen kiinteistöjen vanhat sakokaivot.
- Kohteella 3 ja 5 on lukuisia lähteensilmä. Näiden kartoittaminen ja ennallistaminen lisäisi sekä luonnon monimuotoisuutta, alueen maisema-arvoa ja parantaisi vedenlaatua (oikea alakulma) Frisbeegolf alueen lähteensilmät jopa vaarallisia kiekonetsijöille
- Jo kunnostuksien aikana, kohteella 7 havaittiin lasten tekemä kivimuuri (vaelluseste) Ihmisten tietoisuutta alueen luontoarvoista voisi lisätä kävelysillan yhteyteen sijoitettavalla info- ja ohjeistuskyltillä. Watec auttaa mielellään myös ympäristöviestinnässä.



KARHUNOJA

💧 Huikea, lähdevaikutteinen luontohelmi 🤩

💧 Tehty jo paljon aidosti vaikuttavia tukitoimia luontoarvojen ennallistamiseksi

💧 Voi toimia koko Paimionjoen taimenkannan lastentarhana, josta paikallisiin olosuhteisiin sopeutunutta kantaa voidaan laajentaa sivupuroihin ja pääuomaan

💧 Loistava kohde myös ympäristöviestintään ja valistamiseen alueen asukkaille, mutta myös laajemmin hyvän saavuttavuuden ja kauneuden takia.

💧 Vahva suositus lähteiden kartoitukseen ja kunnostamiseen sekä valuma-alue selvitykseen vedenlaadun parantamiseksi ja pohjaveden muodostumisen lisäämiseksi

💧 Suomen kaikki parhaat taimenpurot ovat alle 2 m leveitä lähdepuroja kuten Karhunoja 🏞️ (Longinoja, Haaganpuro, Kylmäoja, Imatran kaupunkipuro)



Virtavesikunnostaja
ja laadunvalvoja 🤖