

4.4.2022

Kala- ja riistaaelinympäristöpainotteinen valuma-aluekunnostus valtion alueilla – Loppuraportti

Liite 2. Kuvia kunnostuskohteilta

Hännättömänjoki



Hännättömänjoen uittoperattua uomaa. Usein kapean uoman vieressä saattoi olla jopa 1,5 metriä korkea ja neljä metriä leveä perkuukivikko, joka muodostui varsin karkeista 512–1024 mm kivistä.



Pienmetsäkoneella kiviä voitiin siirtää joko keulavinsillä tai kuormaajan tukkikouralla.



Pienmetsäkoneella sora ja poikaskivi voitiin kipata suoraan käärrystä tai levittää kuormaajan kahmarikauhalla.



Kuvassa poikaskiveä levitetään kutusoraikon alapuolelle. Vasemmalla alkuperäinen uoma, keskellä vinssillä ja käsityönä kivettynä ja oikealla puumateriaalin lisäämisen jälkeen.



Paikoin päästiin kiveämään myös pienmetsäkoneen kouralla, jonka jälkeen paikalle lisättiin kutasoraa, poikas-kiviä ja puumateriaalia. Puumateriaali aseteltiin kivien väliin paikalla pysymisen takaamiseksi. Kuvat samasta paikasta.



Hankalissa kohteissa soraistettiin vaijeriradan avulla, jos pienmetsäkoneella ei päässyt soraikon paikalle. Vaijerirata kiristettiin vussin avulla metsäkoneen ja sorastuspaikan välille ja sora kulki radalla raudoittamalla vahvistetuissa betonisaaveissa.



Kunnostettuja Hänättömänjoen koskijaksoja.



Hännättömänjoen valuma-alueen latvan Ohrasuon ennallistamisalan purkupiste oli huomattavan kuiva kesällä 2020 ennen ennallistamista. Heinäkuussa 2021 ennallistamisen jälkeen ojissa virtasi kuitenkin vesi, vaikka hellettä oli jatkunut melkein yhtäjaksoisesti yli kuukauden. Tämä viittaisi, että suon veden pidätyskyky on huomattavasti parantunut.

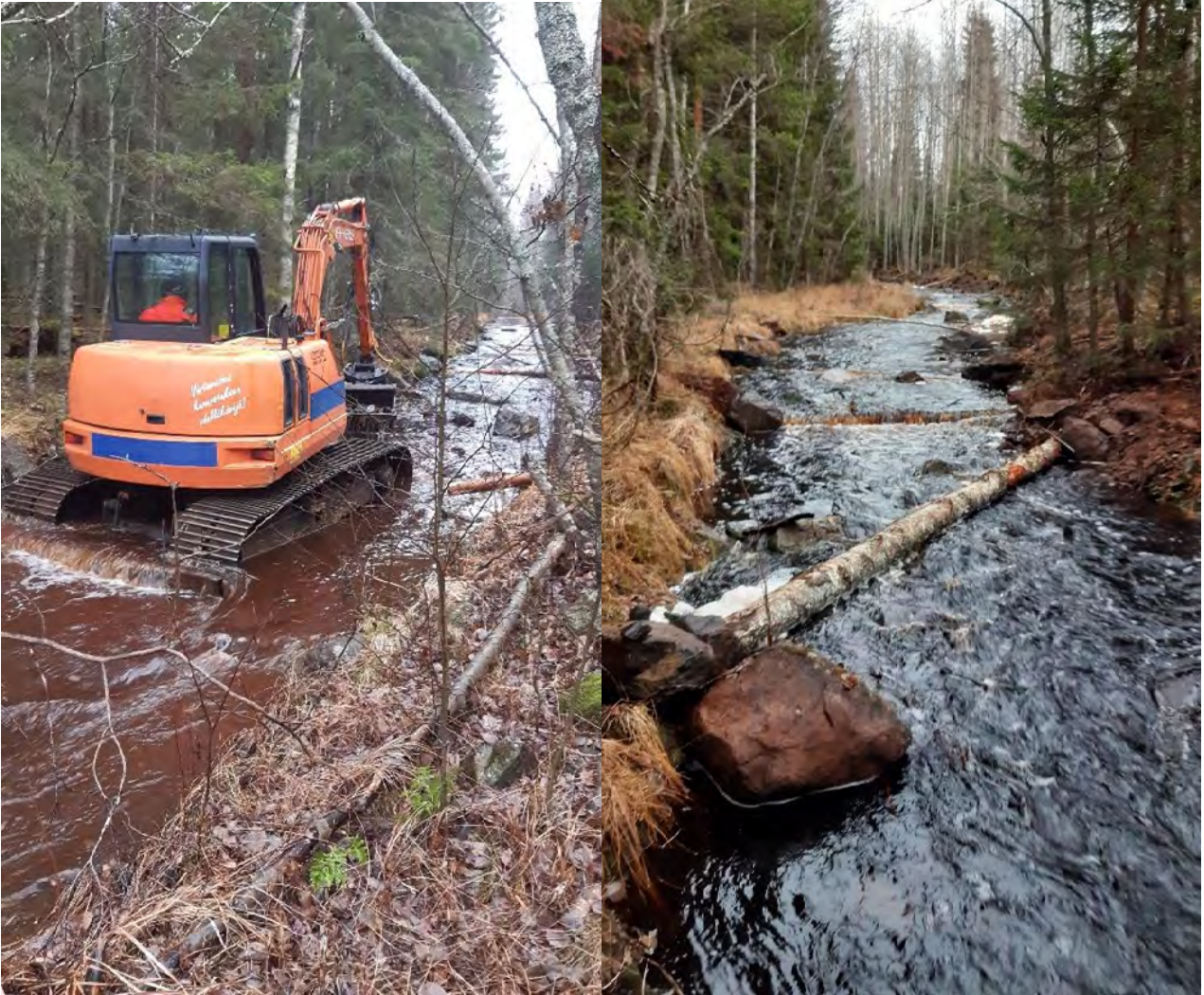


Ilmakuva ennallistetulta Ohrasuolta. Vanhojen ojien ympärillä näkyy kaivuujälkiä, joista on otettu turvetta ojien tukkimiseen. Keskellä kuvaa olevaan kohtaan on muodostunut avovettä. ©Maanmittauslaitos 2022.



Vedennousu Ohrasuolla oli huomattava heti joulukuussa 2020 ennallistamisen jälkeen.

Hyrkönpuro



Kiveäminen sekä puumateriaalin asettaminen Hyrkönpurolle kaivinkonetyönä.



Kaivinkone täyttää Hyrkönpuron valuma-alueen Tiensuunnevan oja.



Kiveämistä kaivinkoneella.



Puun poistoa ennallistettavalta suoalueelta talvitöinä.



Tarvittavat sorat kuljetettiin uoman varrelle pienmetsäkoneella ja levitettiin oikeille paikoille kaivinkoneella.

Naulapuron rumpu



Vasemmalla Naulapuron kynnystämätön rumpu, jossa oli rummun suulla pudotuskorkeutta ja irtokiviä. Oikealla kynnystetty rumpu, jossa on riittävä vedenkorkeus myös alivedellä. Kuvassa näkyy vain yksi kynnys, mutta kohde vaati kolme erillistä kynnystä, että riittävä vedenkorkeus saavutettiin.

Suomussalmen kohteet



Kaivinkoneella kivettyä ja sorastettua Teeripuroa, puuta lisättiin uomaan kuvien oton jälkeen.



Suomussalmen kohteilla työt toteutettiin isoilla metsäkoneilla ja kaivinkoneella.

Lieksan kohteet



Osittain säilynyt puinen uittoränni Särkkäjoella. Ränniin liittynyt vaellusesteellisyyttä aiheuttanut säätopato purettiin kunnostustöiden yhteydessä.



Kunnostettua Rännänjokea.



Kutusoran kuljetusta Myllypurolla ja patorakenteen purkua Särkkäjoella.



Kunnostettua Rännänjokea.

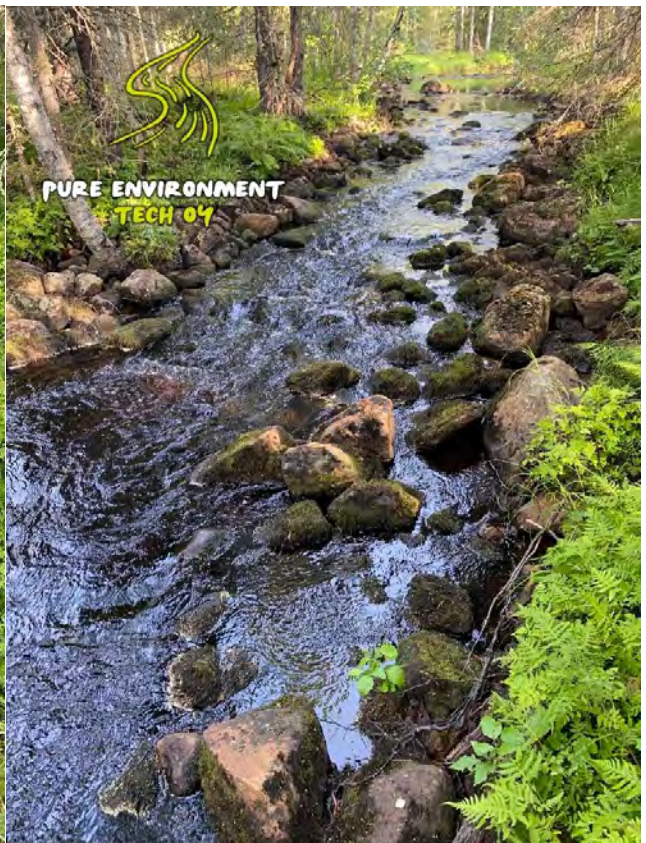
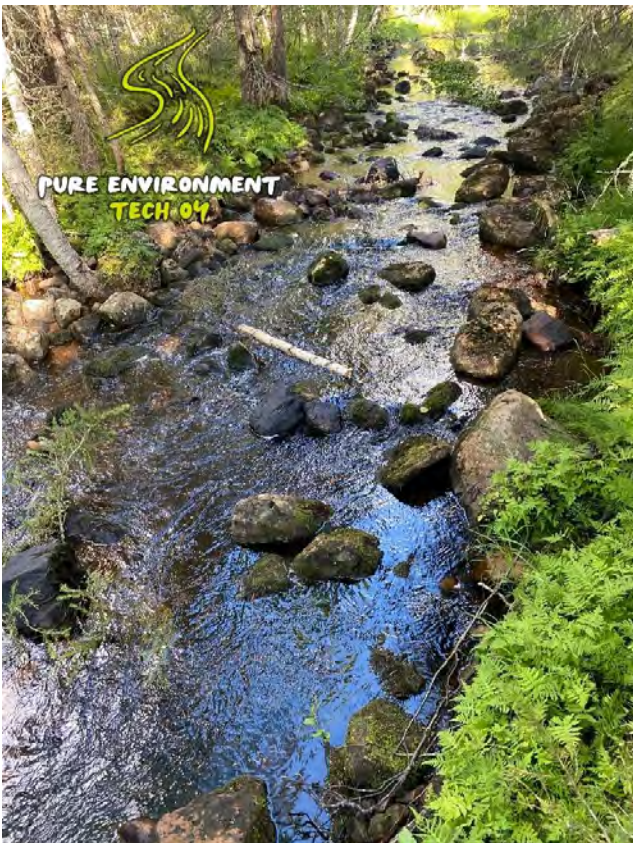
Lappi



Silmäjoen varrelle kuljetettiin säkitettyä kutosoraa moottorikelkoilla.



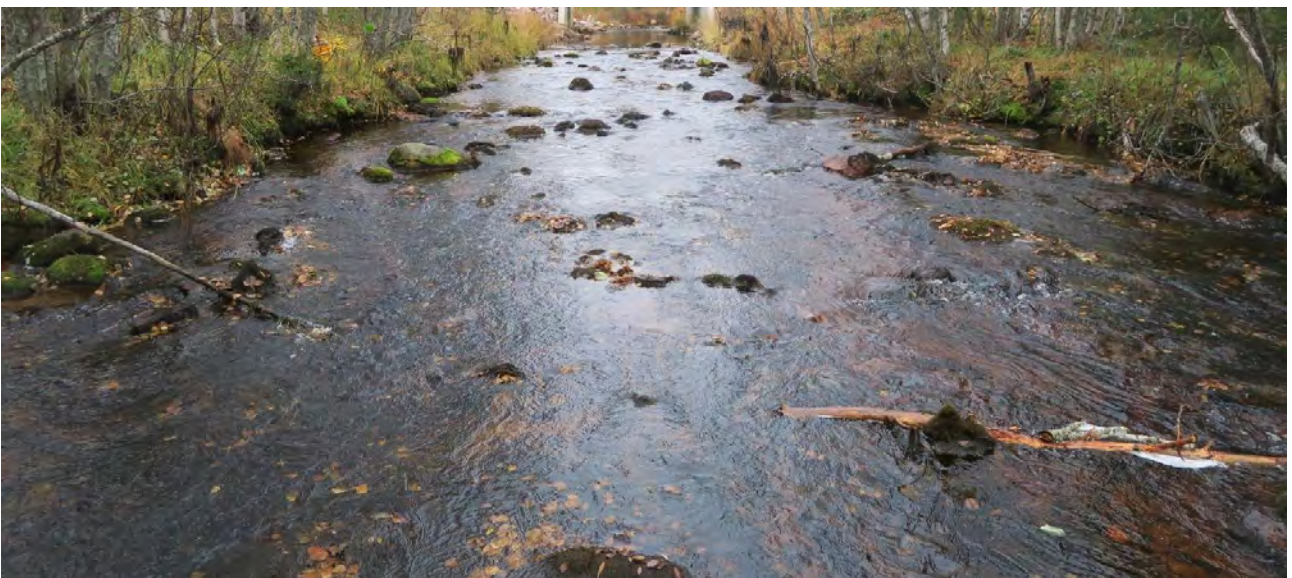
Kivien siirtoa mönkijän vinsillä.



Vasen kuva kunnostuksen jälkeen oikea kuva ennen kunnostusta. Silmäjoki, käsinkunnostus.



Yläkuva ennen kunnostusta ja alakuva kunnostuksen jälkeen. Silmäjoki, käsinkunnostus.



Käsinkunnostettua Perttausjoen uomaa.