



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Raakku ja LIFE Revives -hanke Karvianjoen alueella

Lotta Mäkinen

Karvianjoen alueen vesistökunnostus tutuksi 5.3.2024

Mikä on raakku ja miksi se on tärkeä?

- Jokihelelmsimpukka eli raakku on erittäin uhanalainen laji
- Virtavesien laji, elinkierto monimutkainen ja pitkä
 - Suodattaa ravintonsa vedestä → Veden puhdistus, ravintoa muille eliöille
- Uhat:
 - Patoamiset, uitot, ojituksen, ravinteiden lisääntyminen, helmestys...
- Jokiympäristön avainlaji, jonka suojele hyödyttää koko jokiekosysteemiä



©Panu Oulasvirta

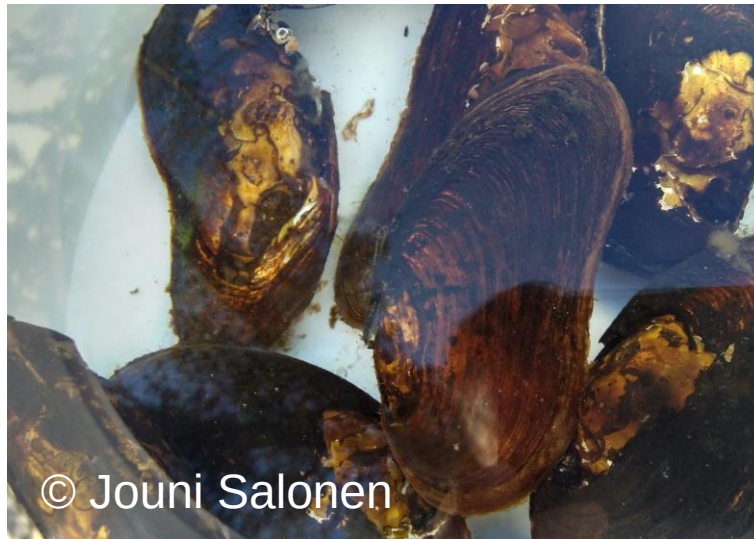
LIFE Revives –hankeen yleinen esittely

- Jyväskylän yliopiston koordinoima hanke vuosina 2021-2027
 - Varsinais-Suomen ELY-keskus projektipartnerina ja toimii Karvianjoen yläjuoksulla
- Hankkeen tavoitteet:
 - Parantaa raakun ja sen isäntäkalojen elinympäristöjen tilaa
 - Raakunpoikasten laitoskasvatus ja istutus kotijokiin
 - Raakutietoisuuden lisääminen
 - Jokuomakunnostusmenetelmien kehittäminen
- Hankkeen kokonaisbudjetti 15,9 M €
 - VARELYn osuus vajaa 840 000 €

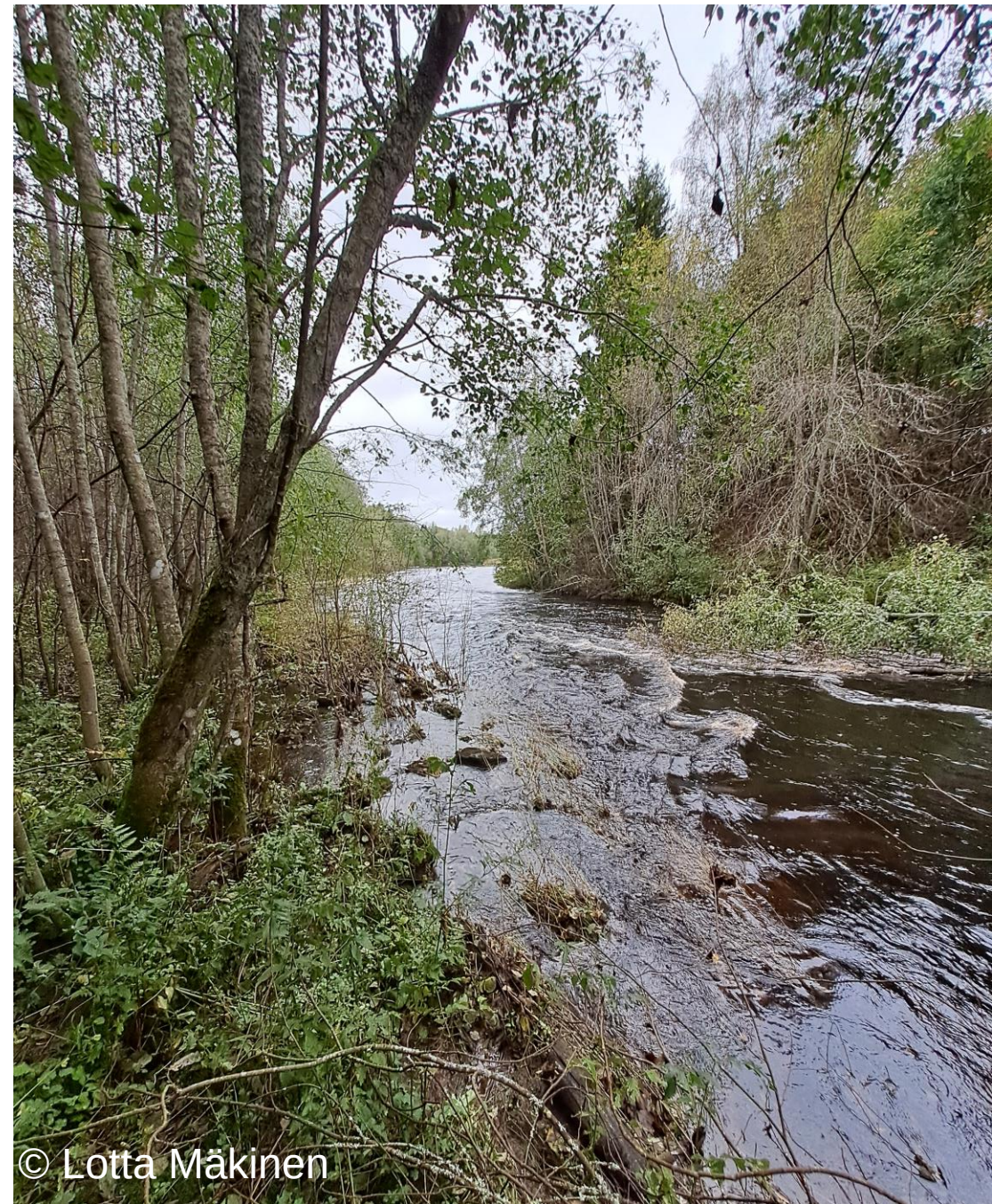


Karvianjoki raakkukohteena

- Etelä-Suomen joille tyypillisesti tumma ja samea
- Pääuoma melko leveä ja syvä
- Veden virtaaman säätelyä ja rautapitoisuutta
- Metsä- ja maataloutta valuma-alueelle
- Raakkukanta vanhaa ja heikkoa
- Pohja kovaa ja sedimenttistä
 - Kunnostusmahdollisuudet parhaat sivupuroilla



© Jouni Salonen



© Lotta Mäkinen

Kunnostus- ja seurantatoimia tarkemmin

- Hartijoki-menetelmä
- Puusuisteet ja muut pohjaa puhdistavat menetelmät
- Kiveäminen
- Taimenten kutusoraikot
- Soraikoit raakun eri elämänvaiheille
- Naula- ja redox –kokeet
- Seuranta ja kartoitus luonnossa



Hartijokimenetelmä - käyttö ja kokemukset

Pirkko-Liisa Luhta 8.4.2021

Suunnittelija MH Luontopalvelut

Virtavesikunnostuskurssi,
Kalatalouden ympäristöohjelma/
LUVY &Valonia



Kuvia menetelmistä

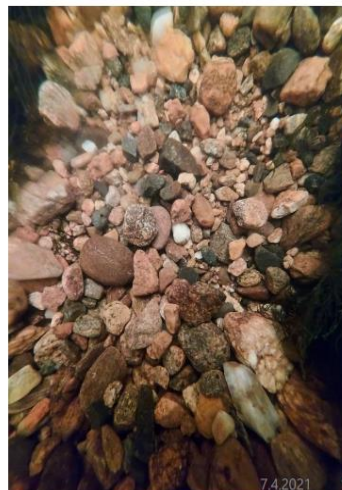
Iskostunut kova pohja, soran on välit täynnä hiekkaa ja silttiä.



Hartijoki-kuohkeutin avaa pohjan, hiekka lähtee virran mukana pois



Sama paikka kunnostuksen jälkeen. Pohja on ilmava ja sora puhdasta.



Kuvat 3. (vas.) ja 4. (oik). Puusuistein kunnostettua Jyränojaa, joka on lähes yksinomaan hiekkapohjaista ja nivamaista virtaa. Seassa on satunnaisia puuliekoja.



Kuvat 5. (vas.) ja 6. (oik.). Pieneen virtapaikkaan laitettu puusuiste (kuva 5) on puhdistanut uoman pohjaa ja paljastanut hyvää kutukelpoista soraikkoo (kuva 6.)



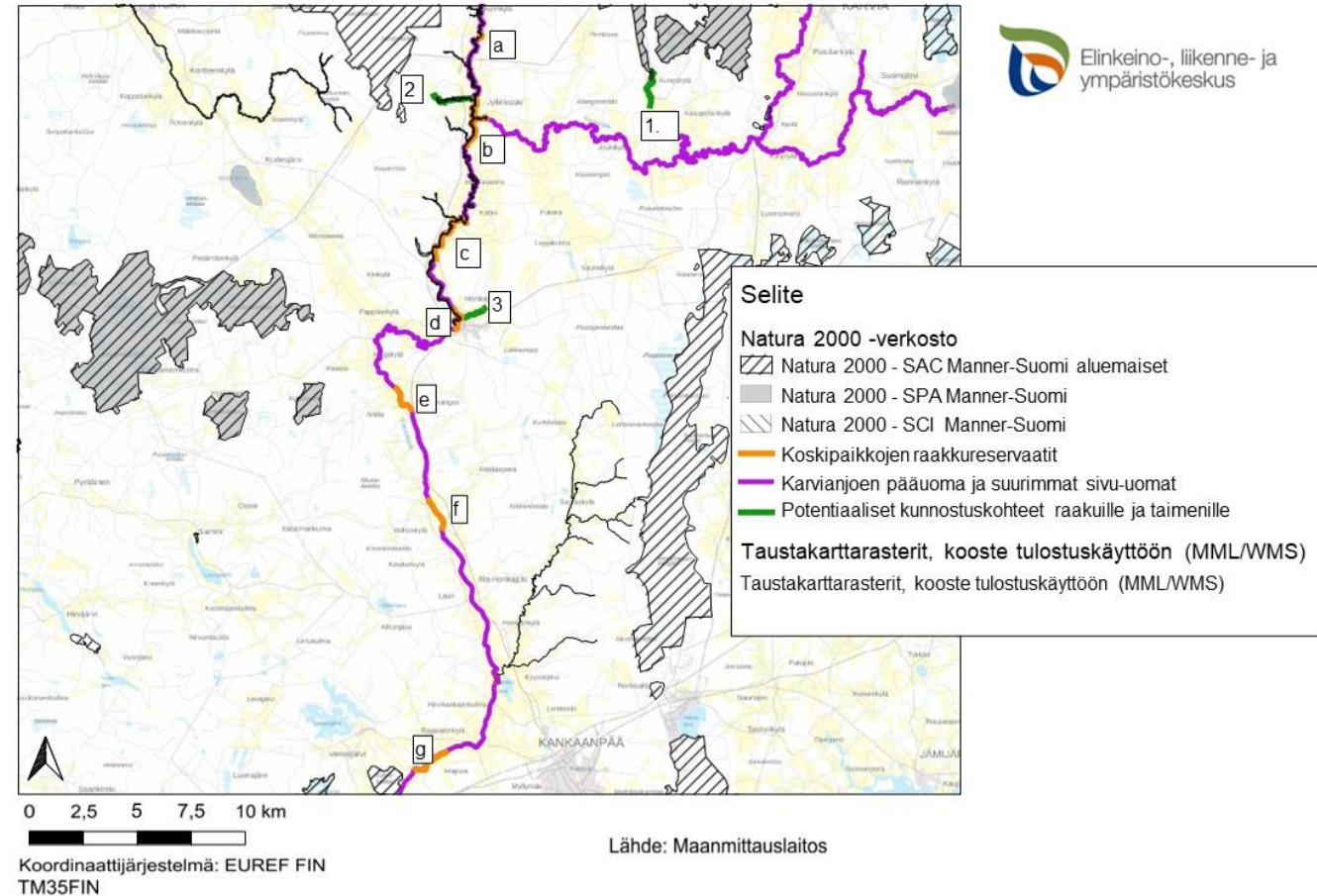
© Metsähallitus

© Teemu Tuovinen

Projektin toimenpiteet Karvianjoella ja aikataulua

- Toiminta alkanut vuonna 2022
- Vuonna 2024
 - Koskikartoitukset raakkukunnostuksia varten
 - Purokatselmukset kunnostustoimia ajatellen
 - Mahdollisuuksien mukaan kunnostuksia aloitetaan jo 2024
 - Sähkökoekalastukset elokuussa 2024
 - Koululaisvierailut
 - Poikaskasvatus

LIFE Revives -hankkeen uudet kunnostuskohteet



Kiitokset ja yhteystiedot!

Lotta Mäkinen

Aluekoordinaattori, LIFE Revives

Varsinais-Suomen ELY-keskus

Luonnonsuojeluyksikkö, luonnonsuojelun edistäminen -ryhmä

- lotta.makinen@ely-keskus.fi
- +358 50 312 8710

LIFE Revives –hanke

LIFE20 NAT/FI/000611

