

**Osmo Murtovaara, Minna Kuoppala ja Satu Maaria Karjalainen/BioTar-projekti
31.1.2014**

PIILEVÄMENETELMÄSSÄ JA VESISAMMALTEN SIIRTOISTUTUKSESSA KÄYTETTÄVÄN KORIN OHJE

Jokivesien tilan arvioinnissa käytettävässä piilevämenetelmässä näyte otetaan 10-15 cm kokoisilta kiviltä. Pienissä peratuissa uomissa ei kuitenkaan usein ole näytteenottoon soveltuvaa kivikkoa. Tällaisessa tapauksessa voidaan käyttää kelluvaa koria, johon asetetaan sopivankokoisia, veden alla pysyviä kiviä. Kivien annetaan olla uomassa vähintään kuusi viikkoa ennen näytteenottoa.

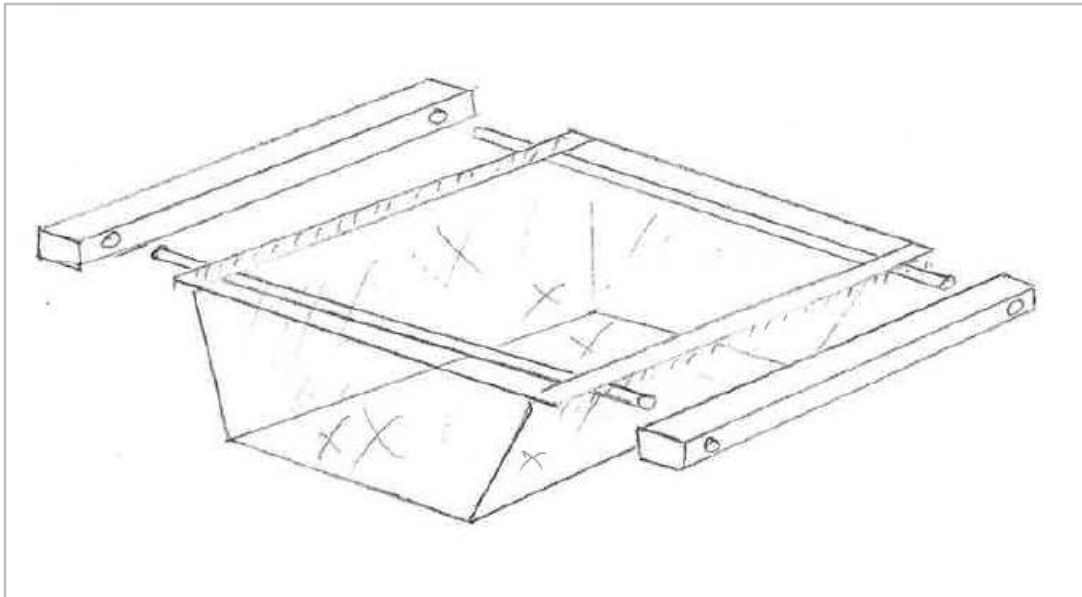
Kori soveltuu myös vesisammalten siirtoistutukseen metallikuormituksen seurannassa, jossa halutaan yksittäisen vesinäytteen antaman tuloksen sijasta seurata metallikertymää ja/tai metallikuormituksen biologista saatavuutta. Tällöin on käytettävä ehjää muovipintaista metalliverkkoa, jotta vesisammalet keräävät vain uoman vedessä kulkeutuvia metalleja. Vesisammalet tulee kiinnittää korin alavirran puolen alareunaan niin, että ne ovat kokonaan veden alla, ja että auringon valo osuu niihin. Vesisammalet kiinnitetään nippusiteillä korin metalliverkon alareunaan siten, että vesisammalet voivat liikkua virrassa vapaasti. Vesisammalten annetaan olla uomassa sovitun ajan.

Kori kiinnitetään muoviköysien avulla rantapuustoon molemmin puolin uomaa, jotta vedenpinnan vaihdellessa kori pysyy keskellä uomaa. Köydet kannattaa jättää löyhiksi, jotta kori voi vapaasti liikkua vedenpinnan vaihtelun myötä.

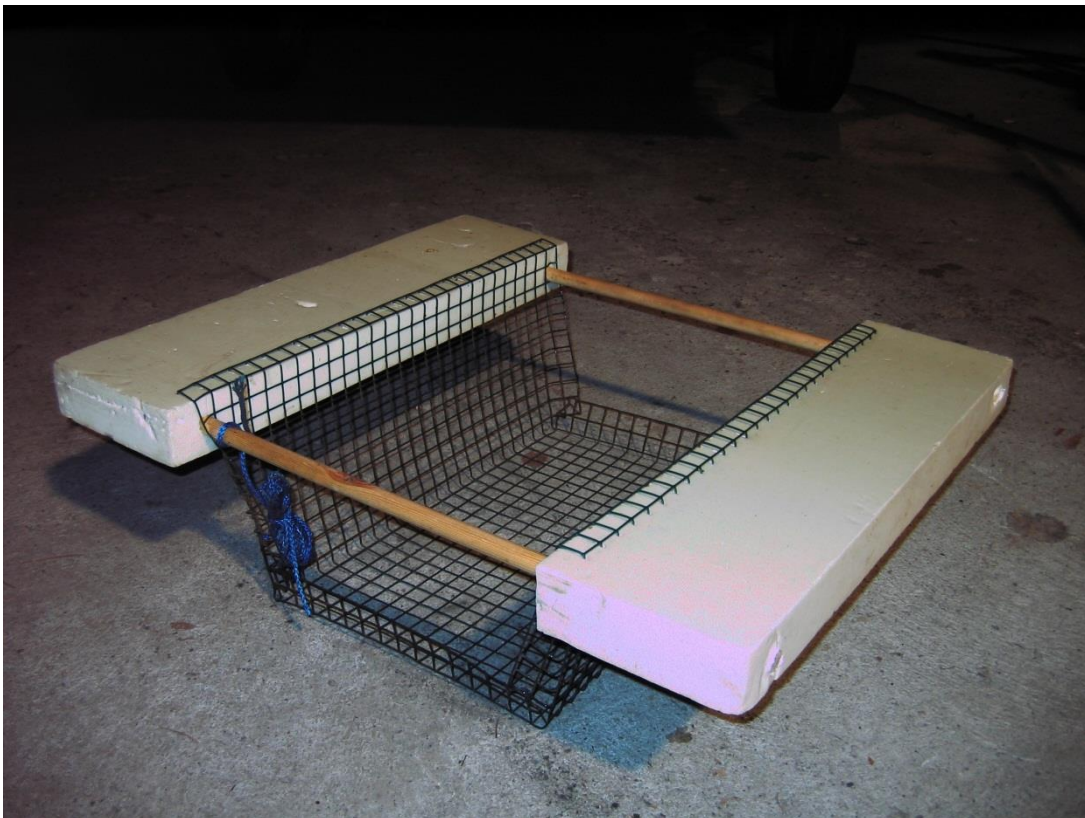
Tarvikkeet:

- muovipintaista metalliverkkoa, silmäkoko 20 x 20 mm
 - verkon koko 500 x 750 mm, 1 kpl
- polystyreenilevyä (Finfoam) kellukkeiksi, paksuus 50 mm, koko 150 x 570 mm, 2 kpl
- pyöreää puurimaa, halkaisija 16 mm, pituus 650 mm, 2 kpl

Verkko leikataan ja taivutetaan korin muotoon siten, että korin yläosa on leveämpi kuin alaosa, jolloin korit voidaan pinota säilytystä varten (kuva 3). Lyhyiden sivujen laidat jätetään mataliksi, jotta vesi pääsee virtaamaan korin läpi ilman että virtausnopeus merkittävästi hidastuu. Pitkien sivujen yläreunat taivutetaan sivulle. Asetetaan puurimat siten, että ne menevät korin yläosan läpi sen molemmissa päissä (kuva 1). Kellukkeet leikataan kokoon 150 x 570 mm, ja porataan niiden sivuille reiät puurimojen kiinnittämistä varten. Kiinnitetään puurimat ja kellukkeet yhteen. Viimeistellään kori taivuttamalla muoviverkon rautalankojen päät kellukkeiden sisään.



Kuva 1. Korin kokoaminen.



Kuva 2. Valmis kori.



Kuva 3. Korit voidaan pinota säilytystä ja kuljetusta varten.