

Example of the Finnish river restoration national center and network



Imatra urban brook

Jukka Jormola

Landscape Architect

Finnish Environment Institute SYKE

01.12.2015 Paris

Contents

- SYKE as river restoration centre
- Cooperation with regional centres, cities and volunteers
- Establishing of the Finnish Watercourse Restoration Network

Beginning of river restoration in the 1980's

- Most rapids and small streams were dredged for timber floating
- Dangerous floating structures (dams, deflectors) had to be removed – became a task for regional environment centres
- Stones were removed back to rivers



Towards ecological river restoration

- Concern for fish habitats
- Fish specialists begun to lead restoration projects
- Experience of restoration techniques was delivered



Cooperation in river restoration

- 1995 Finnish Environment Institute SYKE was established
- Since then SYKE serves as the **national river restoration centre**
- Became a member in the European Centre for River Restoration ECRR
- Idea of Environmental river engineering:
- **all water construction** has to be environmentally sound
- Guidelines for drainage companies
 - 2-stage profile in maintenance
- **Restoration:** Dam removals, nature-like weirs, nature-like fish passes



Activities from 1995-

- Yearly seminar for professionals of regional environment centres working with river and lake restoration
 - Project presentations, excursions to local sites
- Excursions abroad
 - Denmark, Germany, Switzerland, Austria, UK, France, Spain

Bypass channel at Biron, Gave de Pau
- 100 % success for salmon migration



Compensative habitat at Rheinfelden, Rhine
- 34 500 fish, 33 species, 2 salmon in 2012



Restoration of urban rivers and brooks

- Value of urban rivers and small streams has been recognized
- Restoration projects by authorities, cities and volunteers



Sea trout with telemeter tag at river Vantaanjoki
Photo Jukka Suomela



Restored urban brook, Långinoja

- Cities have made storm water and small water programs
- Excursion to Germany, USA (New York, Minneapolis, Seattle, Portland)

Success of restoration: River Vantaanjoki is now the best sea trout river at the Gulf of Finland

Spawning trouts at Vantaanjoki

Photo Kari Stenholm



Finnish Watercourse Restoration Network

- Was established in 2012 by the initiative of ECRR and RESTORE project
- Interest and responsibility of river and lake restoration is going more and more for residents, land- and water area owners and volunteers
- Network for all who are interested
- Yearly conference
- Web pages
- Information of events
- Association of volunteers VIRHO was nominated as restorator of the year 2015



Photo Esa Lehtinen

Tasks for the Network in the Finnish watercourse restoration strategy 2013

- To give up-to-date knowledge of restoration practices
- To support citizens, communities and enterprises in the management of watercourses
- To be a platform of cooperation between authorities, practitioners and citizens in watercourse restoration
- To serve as window for international knowledge and forums about good cases and practices

Organization of the network

- Secretary: Liisa Hämäläinen SYKE
- 3 other people in SYKE use there working time
- Planning group of 10 people all over the country, representing ely-centres (regional environment authorities), Board of forestry, river associations, Union of associations of watercourse protection, foundations for lake protection, cities
- Members of the planning group are planned to change from time to time
- Ministry of Environment and Ministry of Agriculture and forestry finance SYKE to run the network

Goal: widening the audience for river restoration

- To encourage cities and rural drainage associations to represent the idea of river restoration and environmental river engineering

Kartanonkoski residential area, Vantaa



- To encourage power companies to compensate the lost habitats of migratory fish

Imatra urban brook, constructed for people and trout. Area of the biggest hydro power plant in Finland. Opening June 2015



Web page and Newsletter

YMPARISTO .fi
Ympäristöhallinnon yhteinen verkkopalvelu

Kartat ja tilastot | Asiointi, luvat ja ympäristövaikutusten arviointi | Ajankohtaista

Vesi | Meri | Luoto | Ilmasto ja ilma | Kulutus ja tuotanto | Elinympäristö ja kaavoitus | Rakentaminen | Asuminen

Vesistö-kunnostusverkosto

Vesistö-kunnostusverkosto

Huolettako mökkijärvesi tilaa? Oletko kiinnostunut lähivesien tilan parantamisesta? Kaipaako apua kunnostuksen käynnistämiseen tai haluaisitko kuulla kokemuksista muilta kunnostajilta? Tule mukaan vesistö-kunnostusverkoston toimintaan!

Näiltä sivuilta löydät tietoa vesistöjen kunnostamisen käytännöistä, kumppaneista ja tapahtumista. Verkoston sähköpostilistalle voit liittyä tilaamalla kunnostusverkoston uutiskirjeen.

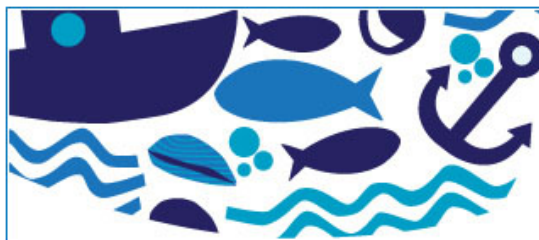
Ajankohtaista

SEURAA MEITÄ

KUNNOSTUSMENETELMÄT

- Järven kunnostus
- Virtavesien kunnostus
- Pienvesien kunnostus
- Rantojen kunnostus
- Luonnonmukainen pensukäytös

- Restoration methods
- Recent and coming activities
- Local news
- Links to facebook and YouTube



20.11.2015

Ajankohtaista

Vesistö-kunnostusverkoston [YouTube-kanavalle](#) on syksyn aikana tallennettu videoita vesistöihin liittyvistä tapahtumista. Lähiainoina kanavalle on tulossa tallioinnit mm. lintuvesien ja kosteikkojen hoitoa käsitteleistä seminaarista ja Silakkasoudusta.

Verkoston [www-sivuille](#) on valmisteilla opetusmateriaalit vesistöjen kunnostamisen eri aihepiireistä. PowerPoint-esitykset ovat vapaasti kaikkien käytettävissä ja muokattavissa.

Vuosiseminaari järjestettiin kesäkuussa Raumalla yhteistyössä Pyhäjärvi-instituutin kanssa. Seminaari kokosi jälleen suuren joukon vesistö-kunnostajia yhteen. Vuoden vesistö-kunnostaja -palkinnon sai VIRHO ansiokkaasta työstään mm. pienvesien tilan parantamiseksi. Vuoden 2016 seminaari järjestetään Lappeenrannassa 7.-9.6. yhteistyössä Lappeenrannan kaupungin kanssa, varaa aika jo kalenteriisi!

Vesistö-kunnostusverkosto on myös facebookissa: www.facebook.com/vesistokunnostusverkosto

■ Varsinais-Suomessa tarjolla apua vesiensuojeluun

Varsinais-Suomen VEERA-hankkeen (2015-2016) tavoitteena on tukea paikallisia toimijoita vesiensuojelutyössä. Ensimmäisen vuoden aikana hankkeessa on mm. järjestetty niittotalkoita, luentoja kuivakäymälöistä ja edistetty rantalaiduntamista. Kaikki alueen asukkaat ovat tervetulleita ideoimaan vuoden 2016 toimenpiteitä! [Lue lisää](#)



■ Osakaskunnat kunnostajiksi

Vesien hoitoon tarvitaan mukaan uusia vapaaehtoisia toimijoita, kun valtion ja kuntien resurssit vähenevät. Yhteisten vesialueiden osakaskunnat ovat vesialueiden omistajia ja oikeustoimikelpoisia organisaatioita, joilla on hyvät edellytykset kunnostaa ja hoitaa vesistöjä. Pienien osakaskuntien yhdistyminen parantaa osakaskuntien vaikutusmahdollisuuksia. [Lue lisää](#)



■ Untamojärven ranta-asukkaiden aktiivisuus palkittiin

Etelä-Karjalan Untamojärvellä on usean vuoden ajan tehty vesiensuojelua talkootyönä ranta-asukkaiden voimin. Järven tilan parantamiseksi on mm. asennettu heinäpaaleja laskuosiiniin, niitetty vesikasvillisuutta, opastettu ihmisiä jätevesien käsittelyssä ja vesiensuojelussa sekä tehty imuruoppausta. [Lue lisää](#)



■ Vantaa vietti purojen teemavuotta

Vantaalla on vietetty purojen teemavuotta 2015. Tavoitteena on ollut parantaa tietoisuutta lähiluonnosta ja toimia konkreettisesti puroloinnon hyväksi. Vantaalla on vuoden aikana mm. kunnostettu taimenen kutosorainkoja viidellä purokohteella ja suunnattu luontoretkeä purojen varsille. [Lue lisää](#)



Advantages of the Finnish river restoration network

- Information of river restoration can be delivered for administration but also for volunteers and citizens – end users
- Possibility to activate new stakeholders for river restoration
- New financing recourses for restoration can be promoted in addition to state budget money – cities, foundations, enterprises