



FRESHABIT

Tutkimusretki veden valtakuntaan

Projektipäällikkö Viliina Evokari, Metsähallitus, Luontopalvelut
Projektledare Catherine Munsterhjelm, Natur och Miljö
Ympäristökasvatuksen johtava asiantuntija Essi Aarnio-
Linnanvuori, WWF Suomi



www.metsa.fi/freshabit
[#freshabit](https://twitter.com/freshabit) [#vedenvaltakunta](https://twitter.com/vedenvaltakunta)





Työmme parantaa sisävesien tilaa ja niistä riippuvaisen luonnon monimuotoisuutta



7
vuoden
hanke



~20 milj. €
budjetti

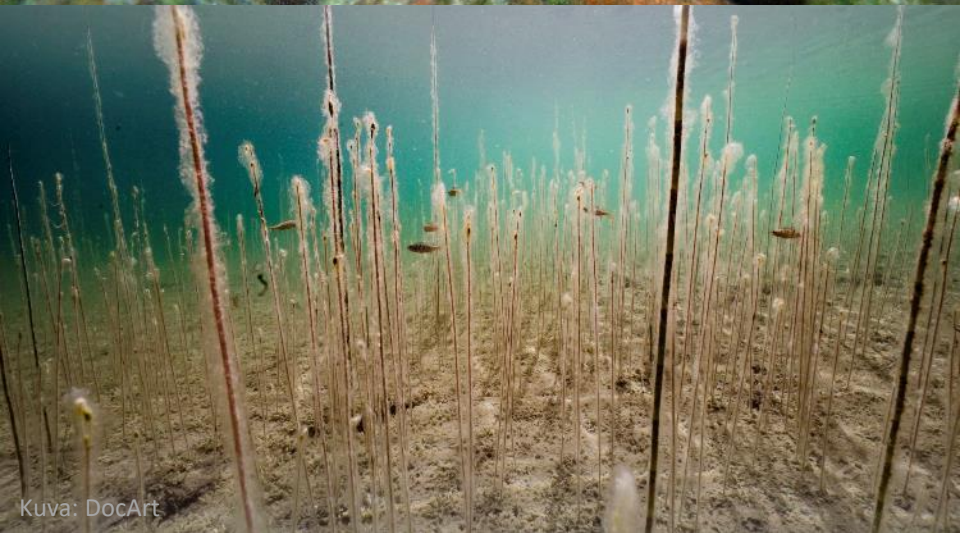


31
kumppania
10
osarahojattajaa

Kuva: Panu Orell



Kuva: DocArt



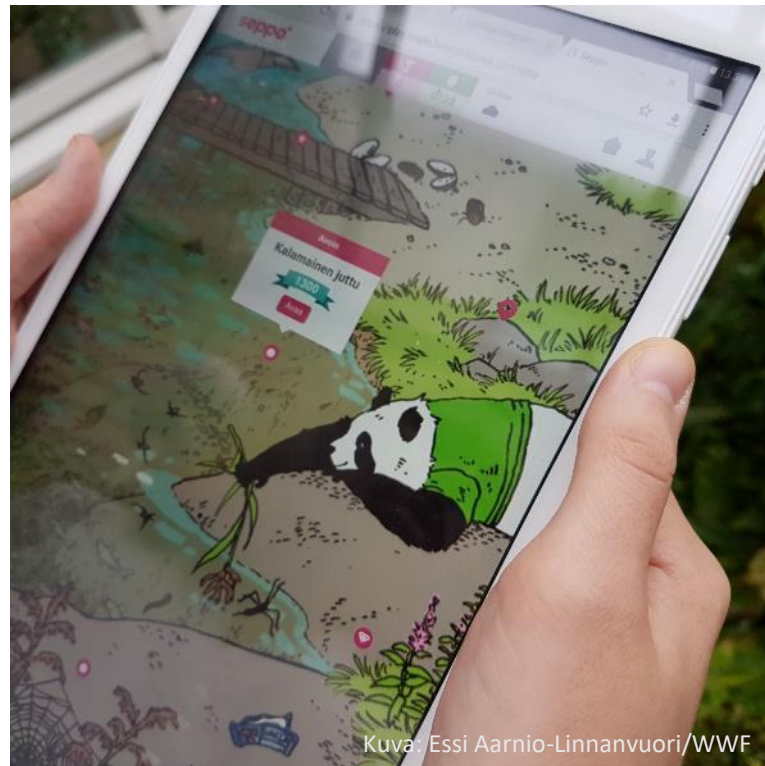
Kuva: DocArt



Kuva: Jari Ilmonen

Suuri rantaseikkailu ja Vesistömysteeri

- Seppo-oppimisalustalle tehtyjä pelejä
- Kehitetty yhdessä yhteistyökoulujen kanssa
- Suuri rantaseikkailu alakouluille
- Vesistömysteeri yläkouluille
- Lataa maksutta
 - Ohjeet: wwf.fi/rannalla
 - Seppo-kauppa: <https://play.seppo.io/shop/>
 - Sponsoroidun pelin koodi: **luontoretki**



Kuva: Essi Aarnio-Linnanvuori/WWF

Seikkailu veden valtakunnassa



- Leiriohjaajan opas – mutta siitä iloa myös alakouluille
- Vesiteemaisen leiripäivän ohjelma aamusta iltaan
- Veden tutkimista, ohjeet vesitutkimusvälineiden tekemiseen itse
- Leikkiä, askartelua, arvokeskusteluja
- Toimintaa ympäristön puolesta
- Iltanuotio-ohjelma leikkeineen, sketseineen ja iltasatuineen
- [Lataa verkosta](#) tai tilaa painettuna

Syväsukellus makeaan veteen

- Ulkona oppimisen ohjelma
- Luontokoulupäiviä teemalla makea vesi
- Esivalmistelut ja jälkityö luokahuoneissa, soveltuu moneen oppiaineeseen
- Luokat 5-6 ja 7-9
- Lumettoman ajan harjoitukset ja talviharjoitukset
- Lisää oppilaiden tietoa ja opettaa vaalimaan vesiympäristöjä
- Käsikirja liitteineen
- Materiaaleja ja innostusta: leikkejä ja tutkimuksia
- Lataa [materiaali](#) maksutta

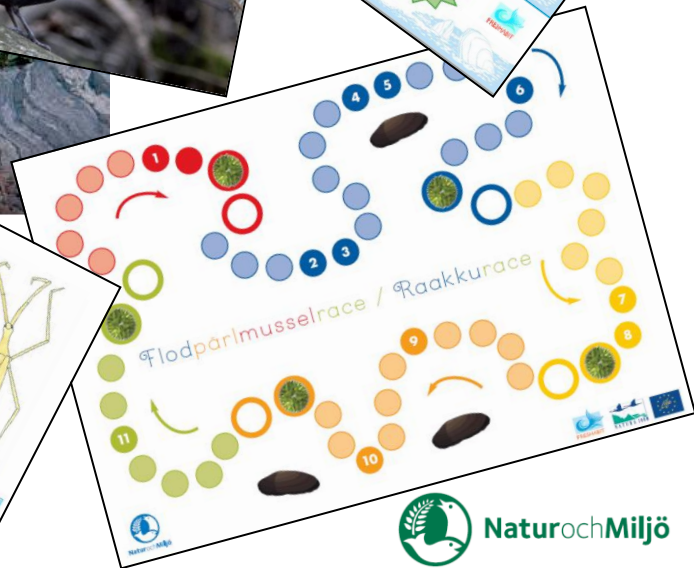


Käsikirjan liitteet



Katso viisi videopätkää

- [Djup i sikte – tee oma näkösyvyyslevy](#)
- [Ögon under ytan – tee oma vesikiikari](#)
- [Häva vattenkryp – tee oma ötökkähaavi](#)
- [Botten upp – tee oma pohjanoudin](#)
- [Vattenkryp – katso mitä ötököitä löysimme makesta vedestä](#)



Vesistöopas

LUKIJALLE

SUOMEN VESISTÖT

Eri vesistötyypit

VEDEN KIERTO

Hulevedet

Hydrologisia tunnuslukuja

VESIEKOSYSTEEMI

Vesistöjen ravintoverkot

Järvet

Järven vuodenaajat

Virtavedet

Pienvedet

VESIEN ELIÖSTÖ

Kasviplankton

Päälyyslevät

Vesikasvit

Eläinplankton

Pohjaeläimet

Kalat

Muita vesistöjen asukkaita

IHMISEN TOIMINNAN

VAIKUTUKSET

Rehevytymisen

Happamoituminen

Kemikaalisoituminen

Elohopea

Mikromuovi

Kalastuksen vaikutus

Luonnontilaisien rantojen

hävittäminen

Vesirakentaminen ja säännöstely

Vieraslajit

VEDEN LAATU

Vesinäytteet

Veden fysikkaa

Näkösyvyys

Alkaliniteetti ja pH

Väri

Sähköjohtokyky

Sameus

Happi



Ravinteet

Kiintoaine

a-klorofylli

OMATOIMINEN VESISTÖN

TILAN ARVIOINTI

Ympäristöhallinnon avoimet

aineistot

LÄHIVESISTÖNI OVAT HUONOSSA

KUNNOSSA, MITÄ TEEN?

Ongelman havaitseminen

Toimintaryhmän perustaminen

Puhjatiedot

Kunnostussuunnitelma

Rahoitus

Seuranta ja ylläpito

VESIENHOITOA SUUNNITELLAAN

YHTEISTYÖSSÄ

SANASTO

LISÄLUKEMISTA

HYÖDYLLISET NETTISIVUT

.....

Tietolaatikat

Järvi vai lampi?

Järvi on valuma-alueensa peili

Mikrobisilmukka

Lifarit matkustavat öisin

Lintujärvet

Painavaa asiaa Talvivaarasta

Muita ja silmukoita

Kosken elämää

Monimuotoinen kasviplankton

Sinilevät

Isovesiherne on lihansyöjä

Järvisieni

Luonnon arkkitehtuuria

-vesiperhosen toukat

Miksi kalan vatsa on vaalea?

Kalan vuosirenkaat

Fongausia harrastamaan

Planktonsyöjistä petokaloihin

Vuittasammakko

Sammakkoeläimien uudet nimet

Vesistöppä

Rehevytyksen merkit

Kalaveden osakaskunta

Hoitoalasutus

Tecolisuuden päästöt

Turpeenotto

Kaivostecolisuuden päästöt

Vastuullinen kalastus

Norppaturvallista verkkoa ei ole

Ympäristövirkeitä mökkeilijälle

Rantatyltyt katoavat

Tulvat ja kuivat kaudet

vaihtelevat

Vesivoima ei ole luonnon

kannalta haittonta

Höyryisen vedenlasku

Täplärapu

Humus

Paleolimnologia menee pintaa

syvemmälle

Järvi

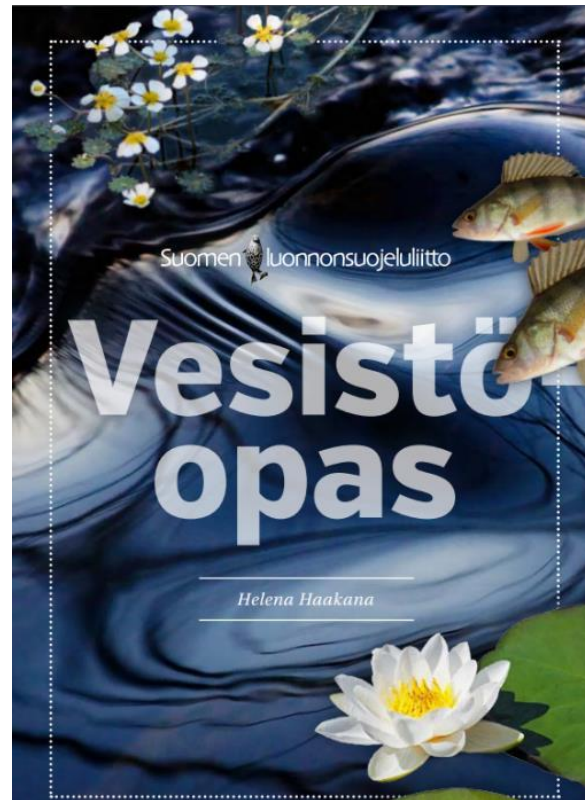
Pro Puruveni

Sähkökalastus

Vesistökunnostusverkosto

Vesikartta

Vesistöopas / 7



Ryhdy vesistölähettilääksi!

Suomen  luonnonsuojeluliitto

Saatavilla maksutta: sll.fi/vesisto-opas

Dokumenttisarja: Veden valtakunta



Katso YLE
Areenasta



Suomen suurin ulkonaoppimisen tapahtuma | Det största evenemanget kring utomhuspedagogik i Finland

Ohjelma 15.-17.6.2021

Puheenvuorot:

- Veden valtakunnassa tapahtuu

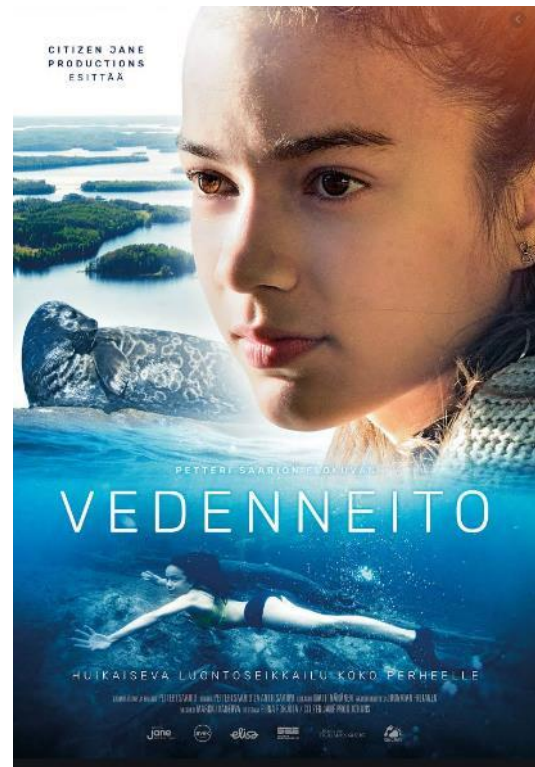
Pyöreät pöydät

- Veden valtakunnan puolustajat

Työpajat

- Tee itse vesitutkimusvälineet
- En djupdykning i sötvatten – Fältundersökningar och artmångfald
- Mobiilioppiminen veden valtakunnassa
- Mobile learning in the Kingdom of Water

Vedenneito -elokuvaesitys



Kurkista veden valtakuntaan!

Projektipäällikkö
Viliina Evokari
+358 40 182 5347
viliina.evokari@metsa.fi

Kuvat: Jari Ilmonen