

Puron ja rantametsien monimuotoisuuteen vaikuttavat tekijät

Suojavyöhykkeiden suunnittelu paikkatiedon ja
luontoarvojen perusteella

Heikki Mykrä
18.8.2021



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020





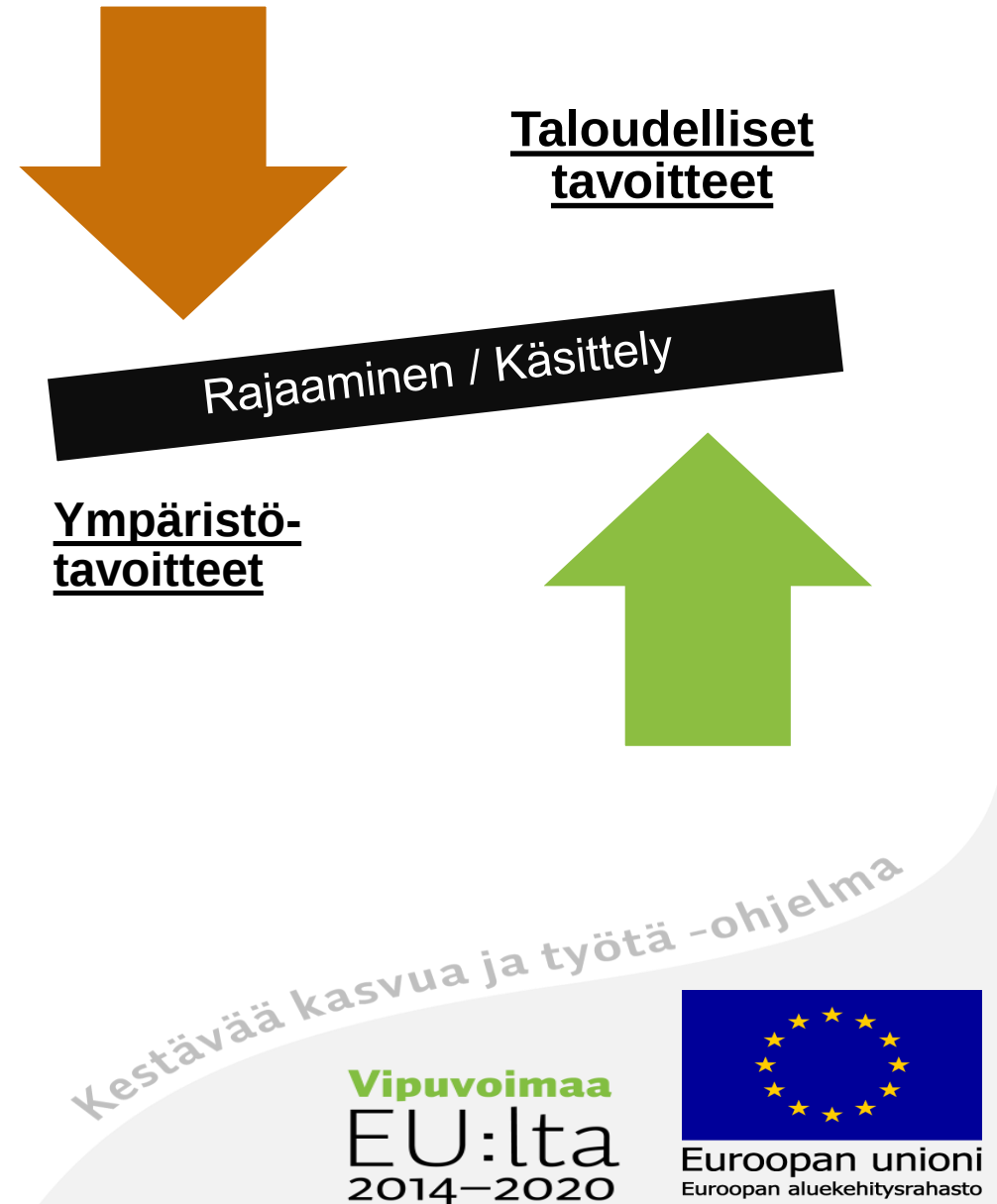
Tolkkinen ym. Streams and riparian forests depend on each other: a review with a special focus on microbes. Forest Ecology and Management, 2020

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Tavoitteet

- Testata uusista laserkeilausaineistoista johdettuja paikkatietoja pienvesien suojavyöhykkeiden suunnittelussa
- Tavoitteena luontoarvoihin perustuva suunnittelutyökalu, jonka avulla:
 - Voidaan sovittaa metsänhoidon ja luonnon suojelun tavoitteet
 - Voidaan suunnitella suojavyöhykkeiden hoito ja ylläpito yli metsänkasvatuksen kiertoajan



Hankkeen maastokohteet

5 puroa Pudasjärven-Taivalkosken alueelta

- Kasvillisuusinventoinnit
- Kenttämittaukset
- Metsävaratiedot



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

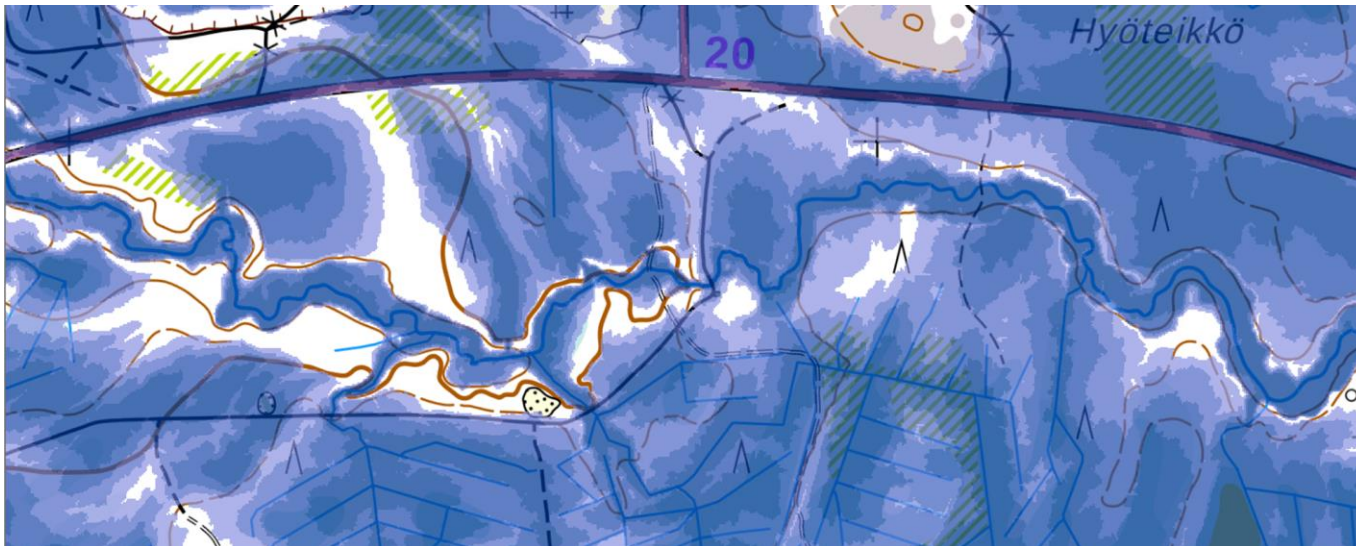
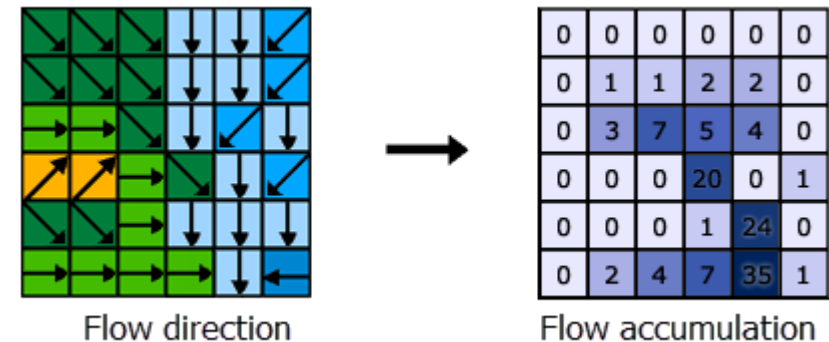
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

DTW-kosteusindeksi

- 2 m resoluutio
- Laskennassa määritetään potentiaaliset veden kulkureitit erilaisissa hydrologisissa tilanteissa



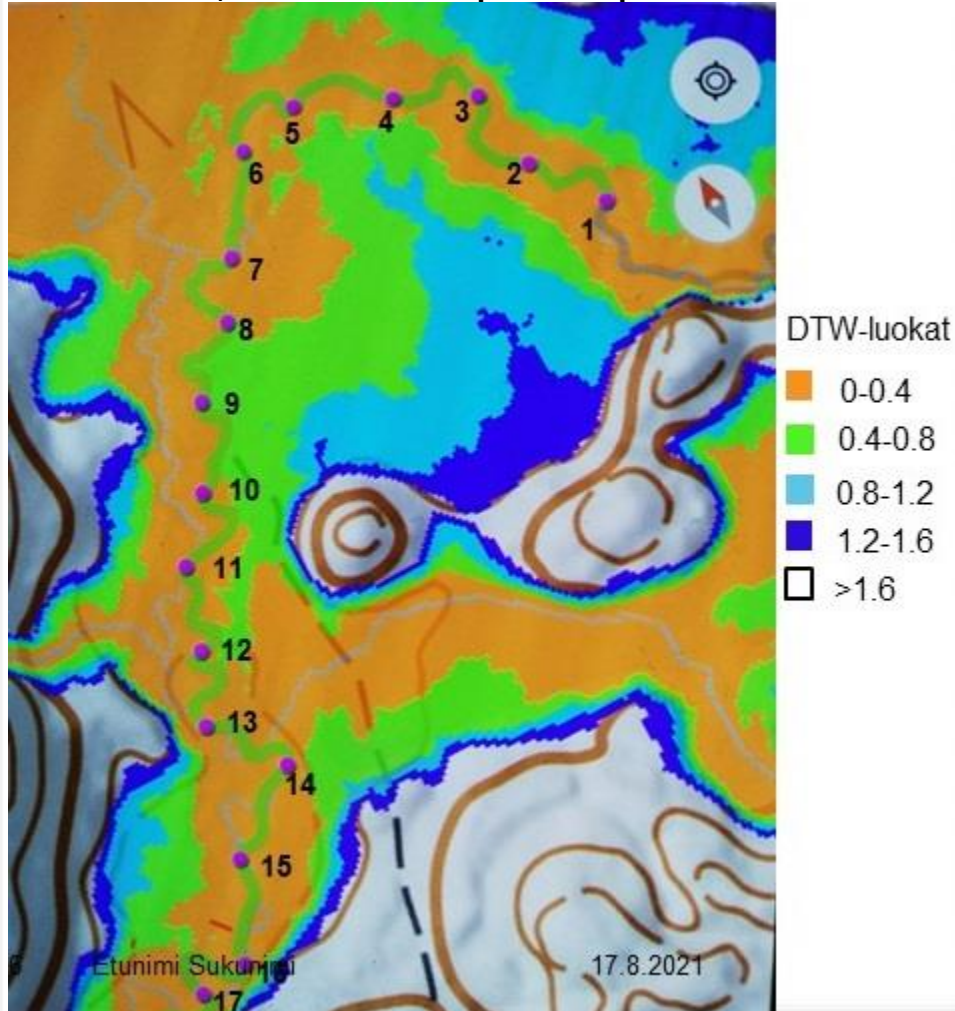
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Kasvilinjojen ja -ruutujen sijoittelu kosteusindeksin avulla

Linjat sijoitettiin 50 m välein 1 km matkalle, molemmin puolin puroa



Ruudut (3 kpl molemmin puolin puroa) sijoitettiin luokitellun kosteusindeksin perusteella kosteusvyöhykkeisiin



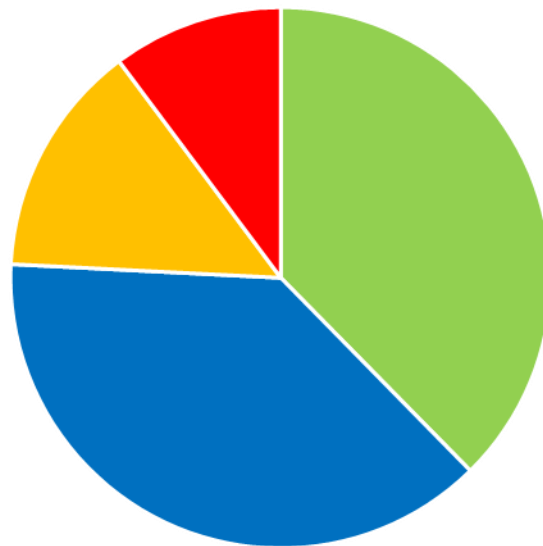
DTW > 0,4

Mustikka
 Seinäsammal
 Juolukka
 Kangaskynsisammal
 Variksenmarja
 Kivikysnisammal
 Kangasmaitikka
 Sulkasammal
 Kangaskarhunsammal
 Kangasraikasammal
 Valkoporonjäkäle
 Rämekarhunsammal

DTW < 0,8

Metsäkorte
 Mesimarja
 Lakka
 Suonihuopasammal
 Metsäsuikerosammal

Indikaattorilajit

Osuus lajeista

■ DTW_kaikki ■ DTW_1
 ■ DTW_1+2 ■ DTW_2+3

DTW < 0,4

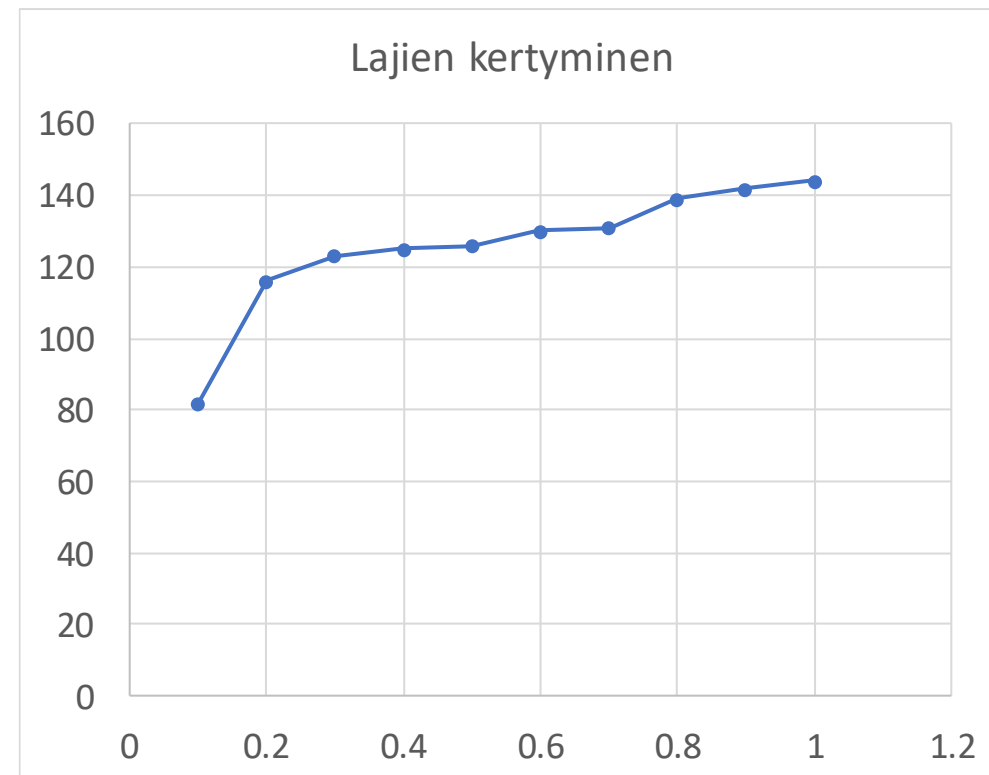
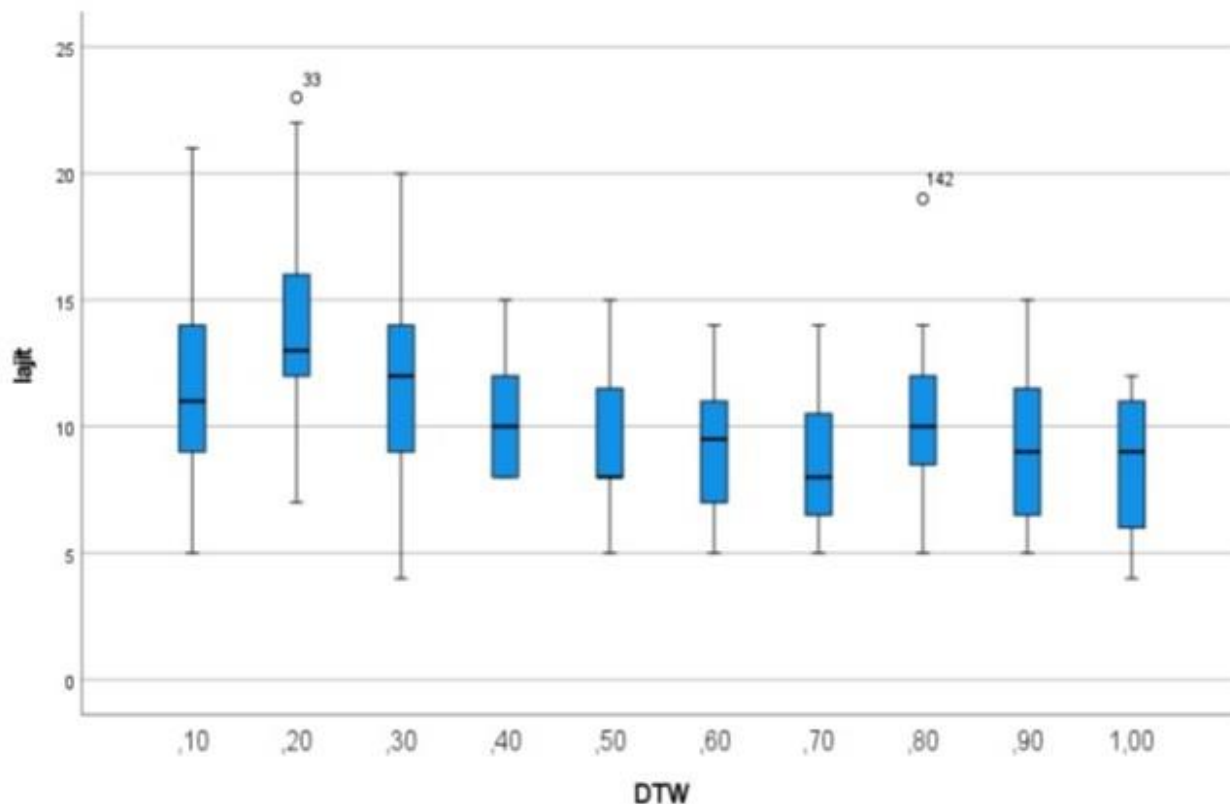
Metsäkurjenpolvi
 Oravanmarja
 Metsäimarre
 Viitakastikka
 Korpirahkasammal
 Korpiorvokki
 Mesiangervo
 Kurjenjalka
 Kultapiisku
 Korpikastikka
 Nurmirölli
 Nurmilauha
 Viiltosara
 Karhunputki
 Ruohokanukka
 Lehtoruusukesammal
 Tuoksuimake
 Metsämitikka
 Metsäliekosammal
 Suo-orvokki
 Jäkki
 Rönsyleinikki
 Niittyleinikki
 Korpiliekosammal
 Peltokorte
 Luhtakuirisammal
 Nuokkotalvikki

DTW < 0,4 jatkoa

Mätässara
 Kiiltolehväsammal
 Rantamatar
 Korpi-imarre
 Palmusammal
 Huopaohdake
 Pilosella sp.
 Punanata
 Nuokkuhelmikkä
 Lehtohaivensammal
 Kilpilehväsammal
 Jouhivihvilä
 Pikkumatar
 Suokeltto
 Okarahkasammal
 Vaalearahkasammal
 Sarjakeltano
 Lehtovirmajuuri
 Siankärsämö
 Jokapaikansara
 Ruokohelpi
 Sykeröpiippo
 Luzula sp.
 Soreahiirenporras
 Metsäkamppisammal
 Hetealvesammal
 Kalvaskuirisammal

Suojavyöhykkeen raja-arvon haarukointia

4 ruutua / joki / 10 cm DTW
Jakso



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Kiitos!

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto