

Four small navigation icons: a wavy line, a downward curve, a plus sign, and an upward curve.

# Valuma-alueella tehtävien toimenpiteiden vaikutus

---

Hanna Alajoki

# Miksi valuma-alue?

---

## Vesistö on valuma-alueensa peili

- Vesistössä havaittu ongelma on **oire**
- **Syy** oireisiin löytyy valuma-alueelta

→ Hoidetaan syytä, ei oiretta

## Toiminnan onnistumisen perusedellytykset:

- Toiminnalla on *realistiset* tavoitteet
- Tehdään oikeita asioita oikeassa paikassa ja oikeaan aikaan riittävällä volyyymillä
- Tehdään yhteistyötä asiantuntijoiden ja maanomistajien kanssa

# Valuma-alue-toimenpiteiden valinta

---



## Ensisijaista:

- Ravinnekuormituksen **syntymisen** ehkäisy
- Keinot: maankäyttömuotojen kehittäminen, eroosion vähentäminen, veden pidätyskyvyn parantaminen, maaperän hyvinvoinnin edistäminen
- Muuta hyvää ohessa: maan arvon parantaminen, kasvukyvyn parantaminen, ilmastonmuutokseen varautuminen, jne...

## Toissijaista:

- Kuormitusta pidättävät rakenteet
- Paikallisesti vaikuttavuus voi olla hyvä, mutta isossa kuvassa lähes merkityksetön
- Perusteltua kuitenkin tietyissä tapauksissa: valuma-alueen virtausolosuhteiden "entisöinti", luonnon ja maiseman monimuotoisuuden lisääminen, kasteluv veden turvaaminen...

# Millainen on hyvä vesienpuhdistusrakenne?

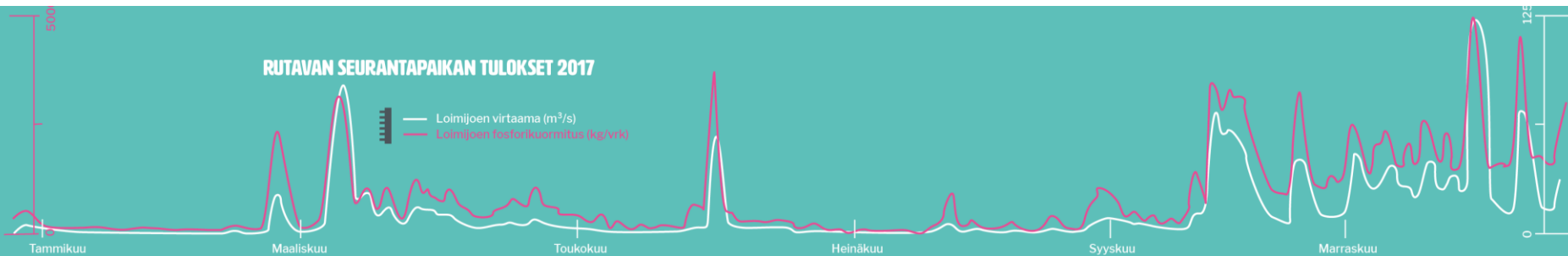


Mikään rakenne ei pysty toimimaan hyvin joka tilanteessa!

Toimiva rakenne pystyy edes johonkin näistä:

- Leikkaa kuormituspiikkejä
- Lyhentää niiden kestoja
- Harventaa niiden esiintymistä

→ Yksinään näillä ei ratkaista ongelmia



# Riittääkö maankäytön muutokset?

---



Yksittäiset, *riittävän laajasti* toteutetut maankäytölliset muutokset voivat näkyä isosti valumavesien puhdistumisena

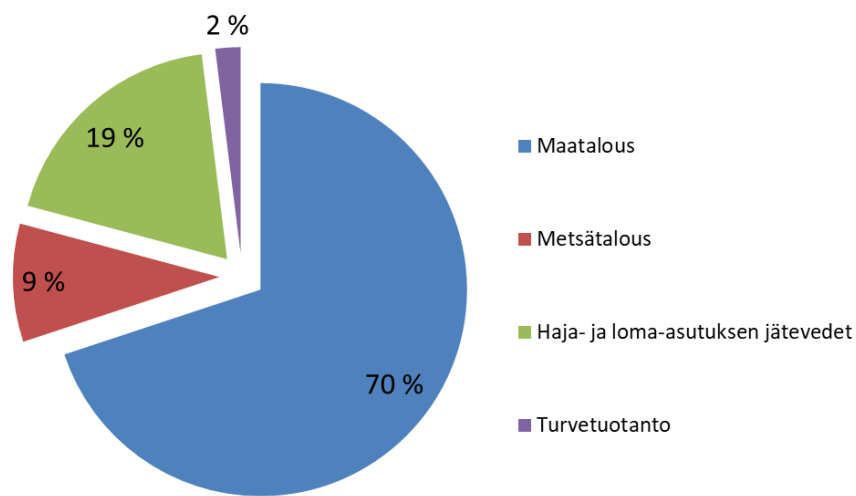
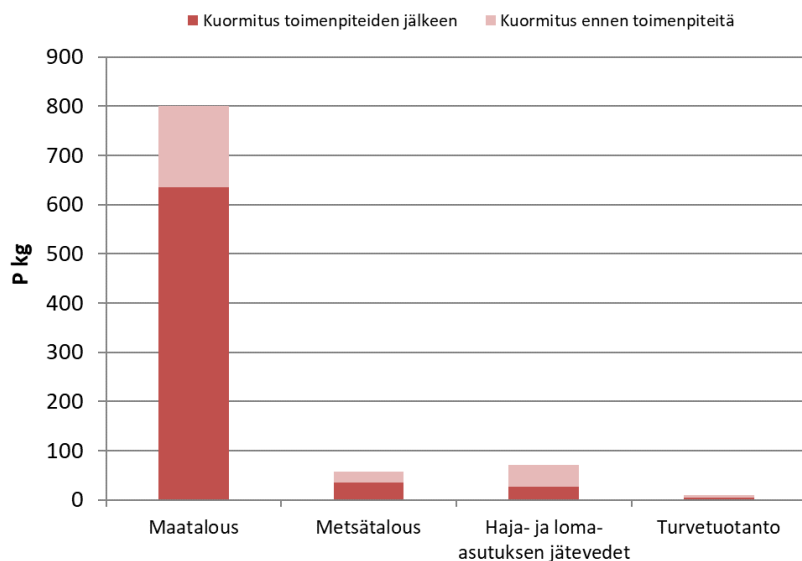
Mutta:

- Suomi on maailman eniten ojitettu maa → jäljelle jää edelleen hydrologiset haasteet + ilmastonmuutokseen varautuminen
- Uomaerosio
- Kalatalous ja luonnon monimuotoisuus
- Pistemäinen kuormitus, hajajätevedet

# Ratkaisu löytyy kokonaisuudesta



- Onnistuminen tapahtuu kun käytössä on iso työkalupakki tai toimenpidetarjotin!
- Kokonaisuus koostuu yksittäisten toimenpiteiden vaikuttavuuden summasta



# Miten valita oikea kokonaisuus?

---

- Hyvä toimenpidekokonaisuus on tehokas ja edullinen suhteessa muihin vaihtoehtoihin – JA SE ON MYÖS MAHDOLLISTA TOTEUTTAA

→ Yhteistyö!

Asiantuntijakokonaisuus – paikallistoimijat – maanomistajat – sidosryhmät

Lopputuloksena on kompromissiratkaisu, joka parhaassa tapauksessa toteutuu itsenäisiä kanavia pitkin paikallisen tahtotilan kautta (hyötynäkökulma)

**Eli älkää toimiko yksin, yhteistyössä on voimaa!**



# Ympäristövastuuta yhdessä

**Hanna Alajoki**  
**hanna.alajoki@kvvy.fi**  
**Puh. 03 2461 231**

## **KVYY-Tampere**

Patamäenkatu 24  
PL 265  
33101 Tampere  
puh. 03 2461 111

## **KVYY-Porilab**

Tiedepuisto 4  
A-rakennus, 3. kerros  
28600 Pori  
puh. 03 2461 277

## **KVYY-Tavastlab**

Visamäentie 33  
Visatalo  
13100 Hämeenlinna  
puh. 03 2461 233

## **KVYY-Botnialab**

Yliopistonranta 1  
65200 Vaasa  
Puh. 06 312 0020

## **KVYY-Raumalab**

Lensunkatu 9  
26100 Rauma  
puh. 03 2461 276

## **KVYY-Sastalab**

Tampereentie 7 A,  
38200 Sastamala  
puh. 03 2461 275

Asiakaspalvelun ollessa suljettuna, päivystys puh. 03 246 1299.

