

# RAE

RAVINNEHÄVIKIT EUROIKSI



Eläino- ja  
maatalousministeriö



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

# RavinneRenki

*Teija Rantala*  
*Savonia-*  
*ammattikorkeakoulu*





## RAE toiminnasta... (1.6.2011-28.2.2015)

- **Tutkimusta:** Uusien menetelmien pilotointi Itä-Suomen oloissa, tutkimus suoraan ”kentälle”: Loppuraportti, tietokortit (27 kpl), ohjeistukset
- **Neuvontaa:** tilakäynnit (2012/2014): Mukana 170 tilaa. Nykytilan kartoitus, toimenpidesuositukset, optimaalisten (talous ja ympäristö) menetelmien ja toimintamallien etsiminen *YHDESSÄ*
- **Tiedotusta:** Työnäytökset, koulutustilaisuudet/tapahtumat, netti tietopankki, MAATILA 2020, pellonpiennar tapahtumat yms.: 100 tapahtumaa – yli 2800 osallistumista
- **YHTEISTYÖTÄ!!!** (Savonia, Luke, ProAgriat Pohjois-Savo, Pohjois-Karjala, Etelä-Savo, Savo-Karjalan vsy, SYKE, MTK, ELYt...)



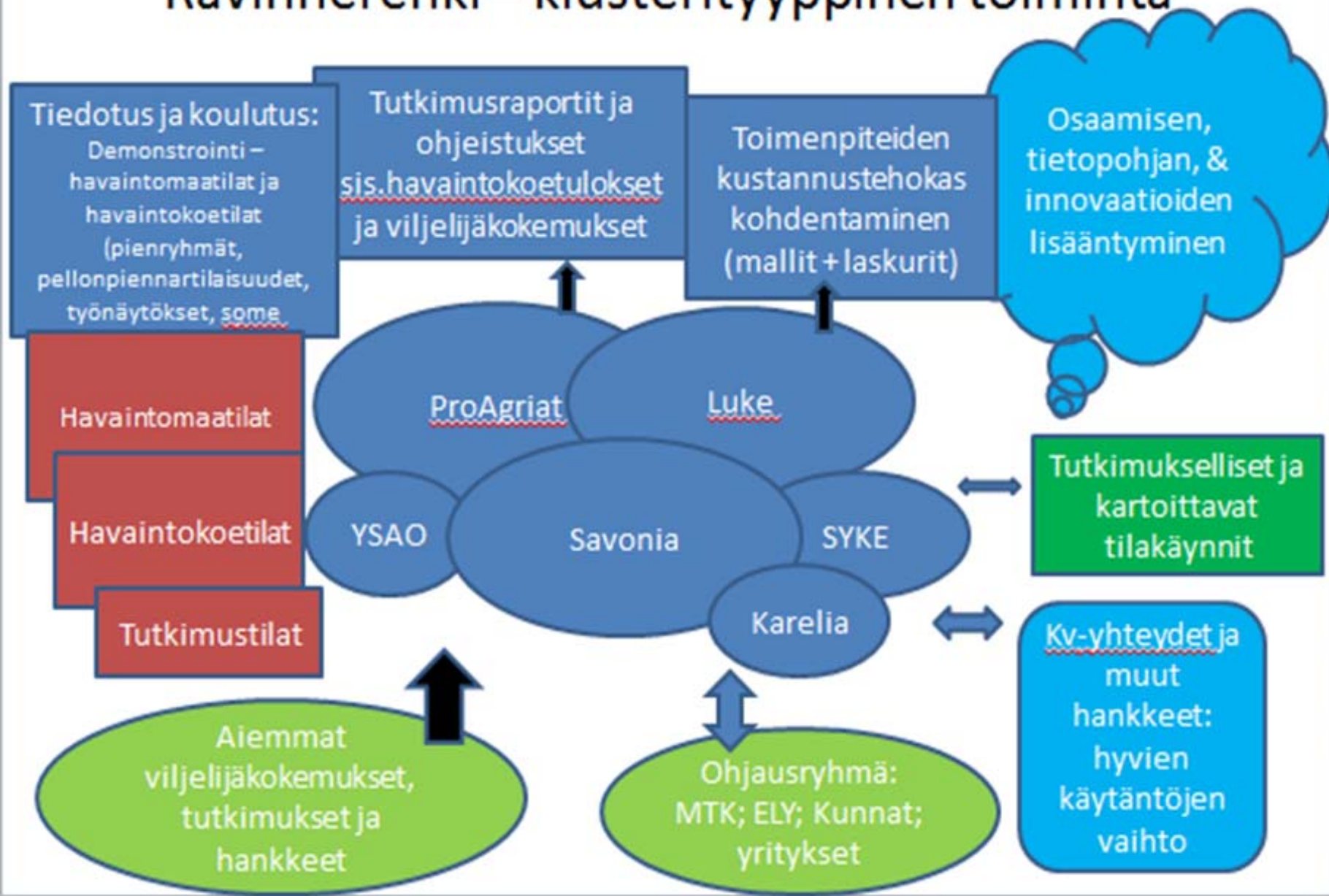
<http://maatila2020.savonia.fi>



## **Ravinnerenki: toteutuksesta**

- **Toteutusaika 24.6.2015-28.2.2019**
- **Savonia-ammattikorkeakoulu koordinaattorina, osatoteuttajina Luonnonvarakeskus Luke Maaninka, Suomen ympäristökeskus, Ylä-Savon koulutuskuntayhtymä, ProAgria Pohjois-Savo, ProAgria Pohjois-Karjala sekä Karelia-ammattikorkeakoulu.**
- **Budjetti n. 1 m€, hanketta rahoittaa Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto.**

# Ravinnerenki – klusterityyppinen toiminta





## Ravinnerenki

- tehostaa ***vuorovaikutteisuutta*** viranomaisten, viljelijöiden, tutkimus-, koulutus- ja neuvontasektorin välillä
- lanseeraa uuden ***klusterityyppisen toimintamallin*** (tutkimuksesta käytännöiksi, tiedosta osaamiseksi)
- kehittää ravinnekuormituksen arviointikeinoja ja ***kohdentaa arviointi- ja vähentämiskeinot kustannustehokkaasti tilatasolla*** ja parantaa siten tilojen kannattavuutta
- lisää tilojen ***ympäristöosaamista mm. maan rakenteen ja vesitalouden parantamisessa, viljelykiertojen monipuolistamisessa ja lannan käytössä***
- kannustaa viljelijöitä ***uusien innovaatioiden ja menetelmien käyttöönottoon.***
- Ravinnerenki vahvistaa Itä-Suomen maatalouden vesienhoitoon ja resurssitehokkuuteen liittyvää tietopohjaa ja osaamista sekä tuo ***kansainvälistä osaamista*** käytännön tasolle.



## Toimenpidekokonaisuudet

### 1) **Tiedonsiirto ja tilatoiminta:**

- Viestintä mm. teemapäivät, julkaisut, videot, työnäytökset
- Tutkimukselliset ja kartoittavat tilakäynnit (kuormitus kaltevilta lohkoilta, ravinnehuhtouman mallinnus, pistekuormitus)
- Havaintomaatilat (pellonpiennarpäivät..)

### 2) **Tutkimus ja pilotointi**

- TEEMA 1: Ravinteiden kierron tehostaminen
- TEEMA 2: Valumavesien hallinta
- Tutkimustila Halola ja havaintokoetilat, kenttäkohteet

### 3) **Koordinointi**

- Verkostot ja yhteistyö mm. LaLo, WaterPro (kv-hanke)
- Ohjauksessa mm. MTK, ELY, ItäMaito, Savo-Karjalan vsy, kuntaedustus



## Teemat

### **TEEMA 1: Ravinteiden kierron tehostaminen**

- Lannan /ravinteiden käytön tehostaminen, ravinnehävikkien minimointi (lietteen syyslevitys, maan muokkaus ja suorakylvö, varastoravinteet, ravinteiden oton biologia, hieta- ja hiesumaiden tiivistymisriskit, erilaiset maanparannusaineet)
- Ympäristötoimenpiteiden kannattavuus ja kohdentaminen

### **TEEMA 2: Valumavesien hallinta**

- Pistekuormituksen hallinta maatilalla
- Kosteikot ja suojavyöhykkeet
- Vesistövalumien monitorointi (kv-yhteistyö)
- Pohjavesialueet ja karjatalous
- Ravinnehuuhtouman mallinnus

Ilmastonmuutoksen ennakointi / varautuminen!

# RAE

RAVINNEHÄVIKIT EUROIKSI



Elintarvikkeiden, metsien ja ympäristöministeriö



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



**Kiitos!**

<http://ravinnerenki.savonia.fi>

<https://www.facebook.com/ravinnerenki>

**Arja Ruokojärvi**

[arja.ruokojarvi@savonia.fi](mailto:arja.ruokojarvi@savonia.fi), 044 785 5569

**Teija Rantala**

[teija.rantala@savonia.fi](mailto:teija.rantala@savonia.fi), 044 785 5522



Kuva: Jarmo Saukkonen