



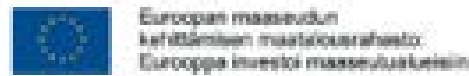
# ”Ravinnerenki huhkii, neuvoa ja tutkii”

*Maaliskuu 2017  
Teija Rantala  
Savonia*

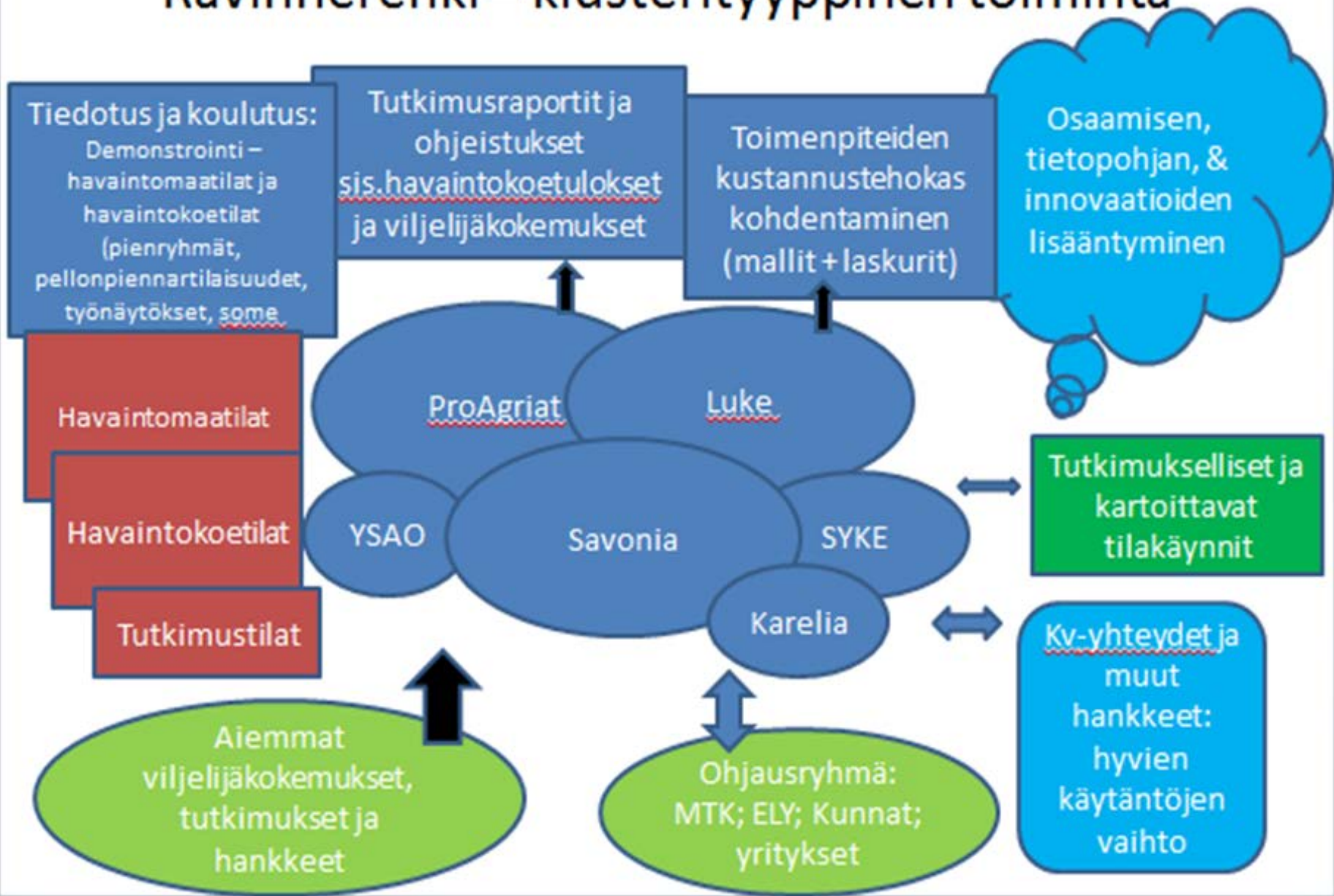


# RavinneRenki

- Toteutusaika 24.6.2015-28.2.2019.
- Keskeisinä tavoitteina on parantaa tilojen ravinnetaloutta ja vähentää ravinnehävikkejä Itä-Suomen nurmivaltaisella nautakarja-alueella (PS ja PK).
- Taustalla RAE - Ravinnehävikit euroiksi (2011 – 2015): 170 tilakäyntiä, 100 tapahtumaa, joissa 2800 osallistumista => Tarvetta ravinnekiertoihin liittyvälle selkokieliselle tiedolle, laskureille, menetelmien ja vaikutusten arvioinnille, työnäytöksille, teemapäiville, tupailloille.
- Hanketta rahoittaa Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto.



# Ravinnerenki – klusterityyppinen toiminta



# RavinneRenki

**Haetaan vastauksia tutkimuksella ja tilahavainnoilla mm. näihin aihepiireihin:**

- Mitä ovat lietelannan syyslevityksen edut ja haitat?
- Miten maan tiivistyminen vaikuttaa nurmikasvien ravinteidenottoon?
- Mikä on maahan varastoituneen kaliumin merkitys satomääriin?
- Mikä on järvibiomassojen lannoitusarvo?
- Miten laskennallisia malleja ja paikkatietojärjestelmiä voidaan hyödyntää lannoituksen optimoinnissa? (tavoitteena mahdollisimman suuri sato mahdollisimman pienillä ravinnehuuhtoumilla)
- Miten käytännön kokemuksia eri menetelmistä saadaan vaihdettua?
- Miten ympäristötoimenpiteiden talousvaikutuksia voidaan arvioida tilatasolla?

# RavinneRenki

## Toteutetut toimenpiteet:

- Tutkimustoimintaa Luke Maaningalla toteutettu kesinä 2015 ja 2016. Tulokset käsittelyssä syyslevityskokeeseen liittyen. Koetoiminta jatkuu kesällä 2017.
- ProAgriat ovat tehneet tilakäyntejä kesällä 2016 ja ne jatkuvat vuonna 2017. Tilakäyntien tulokset ovat käsittelyssä.
- Tilaisuuksia on järjestetty useita eri paikkakunnilla molemmissa maakunnissa vuoden 2016 aikana, mm. Kiteen Puhoksella, Nurmeksessa, Siilinjärvellä, Kuopiossa, Iisalmessa jne.
- Materiaalia on tuotettu verkkoon, esim. videoita hankkeen aihepiiristä.



## Jatkosuunnitelmia vuodelle 2017:

- Luken koetoiminta jatkuu painottuen varastokaliumin vaikutukseen nurmituotannossa sekä nurmikasvien ravinteidenoton vertailuun tiivistyneellä ja tiivistymättömällä maalla.
- ProAgriat:
  - Järjestävät tilaisuuksia ja pellonpiennarpäiviä, aiheena mm. pellon vesitalous.
  - Toteuttavat tutkimuksellisia tilakäyntejä liittyen SYKEN toteutuksessa olevaan ravinteiden hallinnan mallinnukseen erityisesti vesistöihin viettävillä peltolohkoilla.

# RavinneRenki

## Jatkosuunnitelmia vuodelle 2017:

- Karelia-amk toteuttaa demotilaisuuden lietteen täsmälevityksestä (kartta-aineistojen hyödyntäminen) kesällä.
- Savonia-amk laatii laskenta- ja arviointityökaluja tilojen käyttöön aiheina lannan sijoittaminen ja salaojitustarpeen havainnointi, sekä tutkii erilaisten suodatinmateriaalien mahdollisuutta ravinteiden sitomiseen valumavesistä.
- SYKE toteuttaa mallinnustyökalua ravinnekiertoon liittyen pelloilla. Mukana työssä on myös ProAgriat.
- Ylä-Savon ammattiopisto on mm. mukana tuottamassa koulutus- ja tiedotusmateriaalia.
- Kaikki osatoteuttajat osallistuvat tutkimusryhmätoimintaan, jossa tietoa vaihdetaan tutkimuksen, koulutuksen ja viranomaisten välillä.



## Tulevia tapahtumia Pohjois-Savossa

- Pellon vesitalouden teemapäivä, todennäköisesti 5.5. Pemo, Iisalmi.
  - Asiantuntijapuheenvuoroja salaojitukseen liittyen.
  - Salaojien huuhtelunäytös.
  - Salaojituksen kunnostustarpeen arviointityökalun esittelyä.
- Rantalaidunnuksen teemapäivä 8.6. Pemo, Iisalmi.
  - Asiantuntijapuheenvuoroja.
  - Lietteiden levitysnäytös ja mahdollisuus tutustua Pemon separaattoriin.
  - Nokipannukahvit laavulla.



Lisätietoja:

Kotisivut: <http://ravinnerenki.savonia.fi>

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

Youtube: <http://bit.ly/2gFzuZK>

Projektipäällikkö:

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

