



# Maatalouden ravinteet ja energia käyttöön (MARIKA) -hanke

Karoliina Aalto

ProAgria Keskusten Liitto



# Taustaa

Maatalouden rakennemuutos on johtanut kotieläintuotannon voimakkaaseen keskittymiseen ja sen myötä **fosforin pistekuormitukseen** erityisesti Varsinais-Suomessa ja Etelä-Pohjanmaalla.

Toisaalta esimerkiksi Kymenlaaksossa viljavuustilastojen mukaan 82 % näytteitä edustavista pelloista on fosforiluvun mukaan vain tyydyttävällä tai sitä alhaisemmalla tasolla.

Fosforin lisäksi orgaanisen aineksen vaje kasvaa alueilla, missä märehitijät eivät luo kysyntää monivuotisille nurmille.

Alueellista vinoumaa ja ravinnekeskittymiä voidaan korjata vain **eloperäisten lannoitetuotteiden merkittävällä väkevöinnillä ja käyttöominaisuuksien muokkauksella.**



# Taustaa

Myös alueiden sisällä lannan ja muiden kierrätysravinteiden käyttöä tulee edistää, vaikka prosessointi- ja väkevöintitarve on vähäisempi.

Muutos edellyttää tuotekehitystä, osaamista, investointeja ja alan monipuolista yhteistyötä ja asiakkuuksia.

Pk-yrityksissä syntyy paljon hyviä **ideoita ravinteiden ja energian hyödyntämiseksi**, mutta ideat eivät useinkaan jalostu hyviksi suunnitelmiksi ja rahoituskelpoisiksi hankehakemuksiksi asti.

Ideoiden jalostamiseen **pk-yritykset tarvitsevat fasilitointia ja neuvontaa**, ja tähän tarpeeseen *Maatalouden ravinteet ja energia käyttöön* -hanke vastaa.

Hankkeen toteuttaa ProAgria Keskusten Liitto kumppaninaan Svenska Lantbrukssällskapens Förbund, ja sen toiminta-aika on vuoden 2022 loppuun. Hanketta rahoittavat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus sekä maa- ja metsätalousministeriö ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelmasta.



# Tarkoitus ja tavoitteet

Hankkeen tehtävänä on lisätä **ravinteiden kierrätystä ja biokaasun tuotantoa ja käyttöä** kansallisen biokaasuohjelman, hallitusohjelman ja ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelman tavoitteiden mukaisesti.

Pääasiallinen tarkoitus on **pk-yrityksien neuvominen ja fasilitoiminen biomassojen prosessoimiseksi ravinne- ja energiatuotteiksi**, ja että pk-yritykset onnistuvat laatimaan rahoittamiskelpoisia hankehakemuksia sekä kehittämään kannattavaa liiketoimintaa.

Hanke on valtakunnallinen ja koskee sekä maaseutu- että kaupunkialueita.

Toimenpiteet lisäävät tietoa biomassojen käsittelytekniikoista, ravinne- ja energiatuotteiden tuottamiseen saatavilla olevasta rahoituksesta ja kehittämistarpeista.



# Tarkoitus ja tavoitteet

Tuetaan raaka-aineen omistajia, jalostajia, urakoitsijoita ja loppukäyttäjiä **rahoituksen** hakemisessa, **kumppanien** löytämisessä, **suunnitelmien** tekemisessä sekä **asiakkuuksien** rakentamisessa niin ravinne- kuin energiatuotteille.

Neuvonnan kohteena rahoituksen löytämisessä ovat erityisesti kehitysvaiheessa olevat tekniikat tai niiden vieminen tuotantoon.

**Asiakaskohtaisen neuvonnan ja työpajojen** lisäksi tuotetaan tarpeen mukaisia **viestintätuotteita** prosessointitekniikoista, lannoite- ja energiavalmisteiden tuottamisesta, lannoittamisesta ja orgaanisten ravinnetuotteiden synergisistä hyödyistä.



# Tarkoitus ja tavoitteet

Tavoitteena on vähentää tuotantorakenteesta johtuvia alueellisia ravinnekeskittymiä, lisätä kierrätysravinteiden kiinnostavuutta, saatavuutta, käyttökelpoisuutta ja kilpailukykyä, edistää väkevyysastetta parantavia tekniikoita neuvomalla rahoituksen hakemisessa ja saada **ympäristön ravinnepotentiaali maatalouden käyttöön kestävästi.**

Lisätään [ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelman](#) ja muiden kestävää taloutta tukevien rahoitusinstrumenttien vaikuttavuutta poistamalla tiedollisia esteitä niiden saatavuudesta, hakemisesta ja soveltuvuudesta.

Autetaan erilaisen säännösten tulkitsemisessa ja hyväksyttävien sekä turvallisen ravinnetuotteiden markkinoille saattamisessa.

Hankkeen pääpaino on **verkostoitumisessa, viestinnässä ja toimijoiden kohtauttamisessa.**

# Toiminta

Hankkeen työpaketit muodostuvat kolmesta erillisestä, keskenään synergiassa toimivasta kohderyhmäperusteisesta osasta.

Kohderyhmäjako noudattelee biomassojen ”elinkaarta” eli raaka-aineesta ja sen käsittelystä, tuotteista ja laajemmista vaikutuksista ruokajärjestelmään.



# Toiminta

## Hankkeessa

- **tiedotetaan ja neuvotaan rahoitusvaihtoehtoista, autetaan hankesuunnitelmien laatimisessa ja yhteistyökumppaneiden löytymisessä**
- tiedotetaan ja neuvotaan biomassojen prosessointimahdollisuuksista, biokaasun tuotannosta ja edistetään prosessointitekniikoiden kehittämistä
- tiedotetaan tutkimustiedosta, hyvistä toimintatavoista, lainsäädännöstä ja käytännön pilottihankkeista
- etsitään toimijoille ja alueille sopivia toimintamalleja, lannan prosessointivaihtoehtoja ja motivoidaan yhteistoimintaan
- neuvotaan ravinne- ja energiatuotteiden tuotteistamisessa ja markkinoinnissa



# Toiminta

Hankkeen kotisivu, johon kerätään kaikki hankkeen materiaali:

[energiayrittäjyys.fi](http://energiayrittäjyys.fi)

(toimii myös [energiatehokkaasti.fi](http://energiatehokkaasti.fi))

## Ravinnekierrätys ja biokaasun tuotanto

Etusivu / Ravinnekierrätys ja biokaasun tuotanto



Tukea ravinteiden kierrätyksen ja biokaasun tuotannon innovaatioihin

Ravinteiden kierrätys ja biokaasun tuotanto tuovat elinvoimaa ja liiketoimintamahdollisuuksia. Uusia innovaatioita ravinteiden kierrätykseen syntyy jatkuvasti, mutta niiden toteuttamiseksi tarvitaan tietoa, tukea ja yhteistyötä.

**Maatalouden ravinteet ja energia käyttöön -hankkeessa tuetaan pk-yrityksiä biomassojen prosessoimiseksi ravinne- ja energiatuotteiksi.** Yrityksiä tuetaan ravinteiden kierrätykseen ja biokaasun tuotantoon liittyvien innovaatioiden suunnittelussa, rahoituksessa ja yhteistyökumppaneiden löytymisessä. Tavoitteena on edistää ravinnekierrätystä ja biokaasun tuotantoa sekä purkaa alueellisia ravinneskittymiä. Hankkeen avulla ravinnekierrätyksen ja biokaasun tuotannon uinuvia ideoita saadaan polkaistua vauhtiin kohti kestävää ruokajärjestelmää ja hiilineutraalia Suomea.



**Kiitos!**

Ota yhteyttä

Karoliina Aalto

Maatalouden ravinteet ja energia käyttöön (MARIKA) -hanke

ProAgria Keskusten Liitto

[karoliina.aalto@proagria.fi](mailto:karoliina.aalto@proagria.fi)

Puh. 044 420 9011