

## **Raaka-aineen tuotanto biokaasulaitokselle sekä syntyvän biokaasun ja lannoitteen käyttö kiinnostaa viljelijöitä Etelä-Savossa**

Mikkelin Metsäsairilan alueelle suunnitellun biojalostamon raaka-ainetuotanto kiinnostaa viljelijöitä ja yrittäjiä. Biokaasulaitos voi käyttää raaka-aineena nurmea ja lantaa. ProAgria Etelä-Savon ja Luonnonvarakeskus Luken toteuttamien maatilahaastattelujen tulosten mukaan heinäalaa ja lantaa biokaasulaitoksen käyttöön on runsaasti tarjolla Mikkelin ympäristössä.

Myös paikallisesti tuotetun biokaasun käyttömahdollisuus autoissa ja traktorin polttoaineena kiinnostaa viljelijöitä. Alustavien haastattelutulosten perusteella noin 50 % vastanneista tiloista on kiinnostunut biokaasun käytöstä traktoreissa. Monen mielestä öljyriippuvuuden väheneminen on kiehtova ajatus.

Kaasun lisäksi biokaasulaitoksessa syntyy mädätettä, joka on arvokas ja hajuton lannoite, jota viljelijät ottavat mielellään pelloille. Typen käyttökelpoisuus kasveille paranee biokaasuprosessissa. Mikkelin laitoksen mädäte tulee soveltumaan luomulannoitteeksi. Separoinnin jälkeen mädätteestä saadaan kaksi jaetta: pääasiassa typpeä sisältävä neste ja fosforia runsaasti sisältävä kuivajae.

### **Toimintamalli biojalostamolle**

Maatilakyselyt ja -haastattelut liittyvät Etelä-Savossa käynnissä olevaan selvitystyöhön maatalouden ja yhdyskuntien sivuvirtojen hyödyntämistä energiantuotannossa sekä toiminnasta syntyvän mädätteen hyödyntämistä lannoitteena ja maanparannusaineena. ProAgria Etelä-Savon ja Luonnonvarakeskus Luken toteuttamassa selvitystyössä on esimerkkikohteena Mikkelin Metsäsairilaan perustettava biojalostamo. Selvitystyön tuloksena valmistuu toimintamalli kesäkuun lopussa, jolloin julkaistaan myös opas biojalostamoa suunnitteleville.

Tähän mennessä on valmiina alueen viljelijöille tehdyn kyselyn tulokset. Kyselyssä selvitettiin viljelijöiden halukkuus lannan ja biomassojen luovutukseen tai myyntiin sekä kiinnostus käyttää orgaanisia lannoitevalmisteita sekä biometaaniamia. Tuloksista kerrotaan Keskitetyn biojalostamon toimintamalli, raaka-aineet ja mädätejäännöksen käyttökohteet -hankkeen järjestämässä info ja keskustelutilaisuudessa. Tilaisuuden tarkoituksena on saada viljelijöiltä ja biojalostamo- ja energia-alan toimijoilta näkökulmia toimintamallin jatkoyöstämiselle. Alueelle pyritään luomaan uutta, maaseutua kehittävää toimintaa.

### **[Seminaari ”Maatalouden biomassoista liiketoimintaa, biokaasua ja ravinteita Etelä-Savossa” 1.4.2016 Yliopistokeskuksen auditorio, Lönnrotinkatu 5, Mikkelä, klo 9-12](#)**

Seminaarissa kuullaan viljelijäkyselyn tulosten lisäksi syventäviä asiantuntijapuheenvuoroja aiheeseen liittyen.

Biojalostamon esittely, *Metsäsairila Oy, Sami Hirvonen*

Laite-esittely ja käyttökokemukset, *BioGTS Oy, Eero Tilsala*

Biokaasutraktori, *Valtra/ AGCO Corporation, Petri Hannukainen*

Tilahaastattelun tulokset, *ProAgria Etelä-Savo, Pekka Häkkinen, Niina Saastamoinen ja Riitta Savikurki*

Ravinteet ja hiili hyötykiertoon, *ProAgria Keskusten Liitto, Maarit Kari*

Orgaaniset lannoitteet ovat enemmän kuin osiensa summa, *Biokaasu Oy, Juha Tilkanen*

Keskitetyn biojalostamon toimintamalli, raaka-aineet ja mädätejäännöksen käyttökohteet -hanketta rahoittavat Euroopan aluekehitysrahasto ja Etelä-Savon maakuntaliitto. Yhteistyössä ovat mukana myös Metsäsairila Oy, Etelä-Savon Energia Oy sekä BioGTS Oy.

Hankkeen hakija ja vastuullinen toteuttaja: ProAgria Etelä-Savo ry

Osatoteuttaja: Luonnonvarakeskus Luke

Rahoitus: Euroopan aluekehitysrahasto, Etelä-Savon maakuntaliitto, Metsäsairila Oy, Etelä-Savon Energia Oy ja Bio GTS Oy

Toiminta-aika: 1.9.2015 - 30.6.2016

[www.proagria.fi/biojalostamohanke](http://www.proagria.fi/biojalostamohanke)

Lisätietoja:

Palvelu- ja kehityspäällikkö, hankevastaava Pekka Häkkinen, ProAgria Etelä-Savo, p. 0400 381 432, pekka.hakkinen@proagria.fi

