

# Momentum maatalojen biokaasutoimintaan on juuri nyt

**V**iimeaikainen energia- ja lannoitemarkkinatilanne on korostanut omavaraisuuden ja huoltovarmuuden merkitystä. Tähän biokaasun tuotanto voi tarjota paikallisesti kannattavia ja kestäviä, eri tavoin toteuttavissa olevia ratkaisuja. Alueellamme mahdollisuuteen on tartuttu toistaiseksi huonosti, mutta parhaillaan tarjolla on hyviä mahdollisuuksia muuttaa tilannetta.

Biokaasua saadaan maataloilla mädättämällä erilaisia tuotannossa syntyviä jätteitä, kuten lantaa, ylijäämärehua ja olkea. Maatilan ei tarvitse perustaa biokaasutuotantoa välttämättä yksin, vaan löydettävissä on esimerkiksi tilojen yhteisiä ratkaisuja.

**Taloudellisen opävvarmuuden kanssa** kamppaileville maatilayrittäjille oma tai tilojen välinen biokaasutuotanto on pidemmän päälle kannattava vaihtoehto. Se tarjoaa maatilayrittäjille mahdollisuuksia tuottaa uusiutuvalla energialla sähköä, lämpöä ja liikennepolttoainetta. Lisäksi biokaasuprosessi säilyttää syötemateriaalien ravinteet vähentäen väkilannoituksen tarvetta. Mädätteen mukana peltoon palautuva orgaaninen aines edesauttaa ja ylläpitää maan kasvukuntoa.

Lannan hyödyntämisellä biokaasuksi on myös iso merkitys maatalouden kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä. Nämä monet edut tuovat lisäarvoa biokaasutuotantoon ja voivat konkretisoitua maatalousyrittäjien taloudessa positiivisesti jo nyt.

**Valtakunnallisesti katsoen** paljon onkin jo meneillään. Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:n mukaan Suomessa on tällä hetkellä vireillä noin 40 uutta biokaasulai-

tosinvestointia, jotka toteutuessaan lähes tuplaavat nykyisen tuotannon. Joukossa on myös useita maatilayritysten investointeja.

**Kanta-Hämeen tilantoessa** olisi parannettavaa, sillä biokaasutuotanto on tällä hetkellä jätemassoja käsittelevien laitojen varassa, eikä tilakohtaisia tai tilojen välisiä laitoksia alueella vielä ole. Siten omavaraisuuspotentiaali jää hyödyntämättä.

Paras mahdollinen ajankohta tilakohtaiselle ja tilojen yhteiselle biokaasutoiminnalle on juuri nyt, sillä klännissä on Kanta-Hämeen alueen alan toimijoiden tarpeiden kartoitus. Lisäksi rahoitusta uusille energiainvestoinneille on tällä hetkellä poikkeuksellisen runsaasti saatavilla.

**Mitkä voisivat olla Kanta-Hämeen toimintaympäristöön** parhaiten soveltuvia biokaasun tuotanto- ja hyödyntämisratkaisuja, hajautetusti vai keskittäen vai erilaiset näiden yhdistelmät? Miltä näyttää biokaasutuotannon kannattavuus tilallisen näkökulmasta?

Hämeen ammattikorkeakoulu ja Luonnonvarakeskus selvittävät näitä kysymyksiä BioKanta-hankkeessa yhdessä Kanta-Hämeen alueen toimijoiden, etenkin maatalousyrittäjien kanssa. Kaikki kiinnostuneet voivat ilmoittautua mukaan yhteistyöhön.

Yhdessä voimme saada aikaan kaikkia hyödyttävää tulosta ja ratkaisuja biokaasutuotannon lisäämiseksi ja ravinnekierätyksen tehostamiseksi alueellamme.

Maritta Kymäläinen on Hämeen ammattikorkeakoulun tutkijayliopettaja, biojalostamoprosessitutkimusryhmän vetäjä. Elina Tampio on Luonnonvarakeskuksen biokaasuteknologiaan perehtynyt erikoistutkija.

”

Kaikki kiinnostuneet voivat ilmoittautua mukaan yhteistyöhön.

# Momentum maatilojen biokaasutuotantoon on nyt

Viimeaikainen energia- ja lannoitemarkkinatilanne on korostanut omavaraisuuden ja huoltovarmuuden merkitystä. Tähän biokaasun tuotanto voi tarjota paikallisesti kannattavia ja kestäviä, eri tavoin toteuttavissa olevia ratkaisuja.

Alueellamme mahdollisuuteen on tartuttu toistaiseksi huonosti jos ollenkaan, mutta parhaillaan tarjolla on hyviä mahdollisuuksia muuttaa tilannetta.

**Biokaasua** saadaan mautiloilla mädättämällä erilaisia tuotannossa syntyviä jätteitä, kuten lantaa ja kasvihiomassaa, eli esimerkiksi ylijäämärehua ja olkea. Maatilan ei tarvitse perustaa biokaasutuotantoa välttämättä yksin, vaan löydettävissä on esimerkiksi tilojen yhteisiä ratkaisuja.

Maatilan oma tai tilojen välinen biokaasutuotanto voisi tarjota kaivattua taloudellista hyötyä maatilayrittäjille. Se tarjoaa maatilayrittäjille mahdollisuuksia tuottaa uusiutuvalla energialla sähköä, lämpöä ja liikennepolttoainetta.

Lisäksi biokaasuprosessi säästää syötemateriaalien ravinteet, liukoistaa tyypeä kasveille käyttökelpoisempaan muotoon vähentäen näin väkilannoituksen tarvetta.

Mädätteen mukana peltoon palautuva orgaaninen aines edesauttaa ja ylläpitää maan kasvukuntoa. Lannan hyödyntämisessä biokaasuksi on myös iso merkitys maatalouden kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä. Nämä monet edut tuovat lisäarvoa biokaasutuotantoon ja voivat konkretisoitua maatalousyrittäjien taloudessa positiivisesti jo nyt.

**Valtakunnallisesti** katsoen paljon onkin jo meneillään.



Biokaasua saadaan mautiloilla mädättämällä. Tarjolla on muun muassa tilojen yhteisiä ratkaisuja.

Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:n mukaan Suomessa on tällä hetkellä vireillä noin 40 uutta biokaasulaitosinvestointia, jotka toteutuessaan tulevat lähes tuplaamaan nykyisen tuotannon. Joukossa on myös useita maatilayritysten investointeja.

Yhdistys on valtakunnallinen, ravinteiden kierrätyksestä ja biokaasun edistämisestä kiinnostuneiden yritysten ja yhteisöjen perustama yhdistys, jonka jäsenet vastaavat Suomen biokaasun tuotannosta 70-prosenttisesti.

Kanta-Hämeen tilanteessa

olisi parannettavaa, sillä biokaasutuotanto on tällä hetkellä jätemassojäätteen käsittelylaitosten varassa, eikä tilakohtaisia tai tilojen välisiä laitoja toistaiseksi alueella vielä ole. Siten omavaraisuuspotentiaali jää hyödyntämättä.

**Paras mahdollinen ajankohta** tilakohtaiselle ja tilojen yhteiselle biokaasutoiminnalle on juuri nyt, sillä käynnissä on Kanta-Hämeen alueen alan toimijoiden tarpeiden kartoitus. Lisäksi rahoitusta uusille energiainvestoinneille on tällä hetkellä poik-

keuksellisen runsaasti saatavilla.

Mitkä voisivat olla Kanta-Hämeen toimintaympäristöön parhaiten soveltuvia biokaasun tuotanto- ja hyödyntämisratkaisuja, hajautetusti vai keskittäen vai erilaiset näiden yhdistelmät?

Miten varmistamme riittävän raaka-aineen saatavuuden, tehokkaan keruun ja kuljetuksen sekä toimivat biokaasuprosessiratkaisut? Miltä näyttää biokaasutuotannon kannattavuus tilallisen näkökulmasta?

Hämeen ammattikorkeakoulu ja Luonnonvarakeskus selvittävät näitä kysymyksiä Bio-

Kanta-hankkeessa yhdessä Kanta-Hämeen alueen toimijoiden, etenkin maatalousyrittäjien kanssa.

Kaikki kiinnostuneet voivat ilmoittautua mukaan yhteistyöhön. Yhdessä voimme saada aikaan kaikkia hyödyttävää tuloa ja ratkaisuja biokaasutuotannon lisäämiseksi ja ravinnekierrätyksen tehostamiseksi alueellamme.

**Maritta Kymäläinen**

Hämeen ammattikorkeakoulu

**Elina Tampio**

Luonnonvarakeskus

Hämeen Sanomat  
29.6.2023

Hämeen sanomat  
30.6.2023  
ja  
Forssan lehti  
30.6.2023

☰ Pääkirjoitus  
30.6.2023

## *Biokaasun tuotannolla on nyt etsikkoaika*

**B**iokaasun tuotantoon on ladattu Suomessa isoja tulevaisuuden odotuksia. Lisänostetta ala sai Venäjän kaasuhanojen sulkeuduttua.

Biokaasua on tuotettu lähinnä biojätteistä ja jätevesilietteistä. Suuri hyödyntämätön potentiaali on maataloudessa. Tilat voivat tuottaa lannasta ja kasvibiomasasta biokaasua, jota voivat käyttää myös sähkön ja lämmön tuotantoon. Mädätysjäänneestä saa lisäksi kierrätyslannoitevalmisteita.

Energian ja lannoitteiden hinnannousu on lisännyt kiinnostusta sekä biokaasuun että ravinteisiin, kun tuotannon kannattavuus on kohentunut.

Haasteitakin maatilojen biokaasun tuotannossa on, ennen muuta rahoituksessa. Maatilat ovat hajallaan. Raaka-aineiden ja lopputuotteiden kuljettaminen käy kalliiksi.

Lantapohjaisen biokaasun tuotannon edistäminen vaatii merkittävästi tukea.

Petteri Orpon (kok.) hallituksen ohjelma pyrkii lisäämään biokaasun ja lannoitevalmisteiden tuotantoa eläinten lannasta ja muista biojakeista. Biokaasun käytön edellytyksiä on määrää tu-

kea jakeluvelvoitteen ja kapasiteettimekanismin puitteissa sekä huolehtimalla kannustavasta rahoituksesta.

Suomen Biokierto ja Biokaasury pitää jakeluvelvoitteen laskua biokaasusektorille ongelmallisena. Suomessa on yhdistyksen mukaan vireillä nelisenkymmentä biokaasulaitosinvestointia, joista suurin osa liittyy liikennebiokaasuun.

Hallitusohjelma tunnustaa, että bioenergialla on tärkeä rooli fossiilisen energian käytöstä luopumisessa ja huoltovarmuuden turvaajana. Biokaasun tuotannon moninkertaistaminen kuuluu myös EU-komission agendaan.

Kanta-Hämeessä biokaasua tuotetaan tällä hetkellä vain biokaasulaitoksissa, kun tilakohtaisia tai tilojen välisiä laitoksia ei ole. Hämeen ammattikorkeakoulu ja Luonnonvarakeskus selvittävät parhaillaan Kanta-Hämeeseen parhaiten soveltuvia biokaasun tuotanto- ja hyödyntämiskäytäntöjä.

Kotimaisella biokaasulla olisi käyttöä etenkin raskaan liikenteen ympäristöystävällisenä polttoaineena ja teollisuusyrityksissä, kunhan tuotantomäärät ovat riittävät.

Henkilöautoissa kaasuautojen määrä on jäänyt yllättävän marginaaliseksi, vaikka kaasu on perinteisillä polttoaineita huokeampaa. Menekin rajallisuus kertoo tankkausasemien vähäisyydestä ja EU:n sähkö- ja vetyautoilua ajavasta linjauksesta. Kaasu on nähty siirtymäkauden käyttövoimalähteeksi.

Biokaasulla on tarjolla tärkeä rooli tulevaisuuden energiantuotannossa, mutta se vaatii panostuksia ja etsikkoajan hyödyntämistä.

”

Haasteita on  
ennen muuta  
rahoituksessa.