



HAMK

Häme University  
of Applied Sciences

Tämä on rinnakkaisallenne alkuperäisestä artikkelista /  
This is a self-archived version of the original article.

Version: Accepted manuscript / Final draft

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä: /

To cite this article please use the original version:

Kymäläinen, M. & Tampio, E. (28.6.2023). Momentum  
maatilojen biokaasutuotantoon on nyt. *Forssan Lehti*, 2.

## 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 maataloilla mädättämällä erilaisia tuotannossa syntyviä jätteitä, kuten lantaa ja kasvibiomassaa, 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 uusiutuvalle energialla sähköä, lämpöä ja liikennepolttoainetta. Lisäksi biokaasuprosessi säilyttää syötemateriaalien ravinteet, liukoistaa tyypeä kasveille käyttökelpoisempaan muotoon vähentäen näin 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 konkretisoida 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 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 %:sti.

Kanta-Hämeen tilanteessa olisi parannettavaa, sillä biokaasutuotanto on tällä hetkellä jätemassoja käsittelevien laitosten varassa, eikä tilakohtaisia tai tilojen välisiä laitoksia toistaiseksi alueella vielä ole. Siten omavaraisuuspotentiali 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 poikkeuksellisen 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 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 ravinnekierrätyksen tehostamiseksi alueellamme.

Maritta Kymäläinen, Hämeen ammattikorkeakoulu ja Elina Tampio, Luonnonvarakeskus