

Biokaasulaitokset ravinnekierrätyksen moottorina

Aika: 21.9.2020

Paikka: Teams-webinaari

Asiasanat: *kiertotalous, ravinnekierrätys, biokaasulaitos, biokaasu*

Lisätiedot: Hanna Hällfors, hanna.hallfors@satafood.net , 040 129 1030, Katja Helenius, katja.helenius@satafood.net , 044 516 3515

Tilaisuus oli 'Biokaasulaitosten ravinnekierron optimointi ja tehokas logistiikka Satakunnassa' -hankkeen päätöswebinaari. Hanke on Prizztechin ja Pyhäjärvi-instituutin yhteisesti toteuttama. Webinaarissa esiteltiin biokaasulaitosten ravinnekierrätyksen tilannetta eri näkökulmista.

Kansanedustaja **Eeva Kalli** kertoi, että biokaasuasiat ovat päätöksen tekijöiden keskuudessa tuttuja, mutta biokaasulaitoksen lopputuotteena syntyvät ravinteet ovat vieraampia. Kalli kertoi, että biokaasulaitosten tankkausasemille on määrärahaa kaksinkertaistettu sekä hankintatuki raskaan liikenteen biokaasuautoille on tulossa.

Ylitarkastaja **Veli-Pekka Reskola** Maa- ja metsätalousministeriöstä kertoi kansallisesta biokaasuohjelmasta, jonka raportti luovutettiin 28.1.2020. MMM:n valmisteluvastuulla on kaksi kansallista biokaasutukea: Biokaasun ja kehittyneiden lannankäsittelymenetelmien investointituki sekä biokaasun ravinnekiertokorvaus. Biokaasun ja lannankäsittelyn investointituessa keskitytään lannan sekä biokaasulaitoksen lopputuotteiden käsittelyyn. Biokaasun ravinnekiertokorvauksessa ehdotetaan, että tuen saaja on kierrätettäviä massoja laitokselle toimittava tah.

Luonnonvarakeskuksen erikoistutkija **Sari Luostarinen** esitteli ravinnelaskuria, jonka Luke ja Syke ovat yhdessä toteuttaneet. Laskuri on suunniteltu tällä hetkellä viranomaistyökaluksi. Ravinnelaskurista ilmenee, millä alueella on ravinnevajetta ja missä on ravinteiden ylijäämää. Laskurin avulla saadaan selville ravinnepitoiset biomassat: määrät, ominaisuudet ja sijainti. Laskurissa on valittavissa erityyppisiä biomassoja, kuten elintarviketeollisuuden sivutuotteet, lannat, peltobiomassat, kotitalouksien biojäte sekä puhdistamoliete. Webinaariin osallistujat olivat kiinnostuneita saamaan laskurin myös yleiseen käyttöön hyödynnettäväksi.

Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:n toiminnanjohtaja **Anna Virolainen-Hynnä** kertoi biokaasun lisäystavoitteista. Ravinnerikkaita biomassoja syntyy Suomessa paljon noin 21 100 000 t vuosittain. Suomessa tuotetaan biokaasua tällä hetkellä noin 1 TWh/v. Vuodelle 2030 tavoitteena on 4 TWh/v biokaasuntuotanto, mutta potentiaalia voisi olla jopa 15 TWh/v verran. Tavoitteeseen voitaisiin päästä lisäämällä biokaasulaitoksien syötteiksi maatalousperäisiä ja elintarviketeollisuuden sivutuotteita. Suomeen tarvittaisiin kaiken kokoisia biokaasulaitoksia lisää. Biokaasun 4 TWh:n/v tavoitteeseen voi tarkemmin tutustua osoitteessa: www.biokaasu2030.fi

Prizstechin projektipäällikkö **Minna Haavisto** esitteli Satakunnan alueen eri kuntien peltojen lannoitustarpeita. Ainoana kuntana Satakunnassa Huittisissa lannan sisältämät fosfori on korkeampi, kuin sallittu levitysmäärä.

Webinaarin loppuun saatiin mielenkiintoiset yrityspuheenvuorot. Gasumin ympäristöpäällikkö Eeli Mykkänen kertoi, että Gasumilla on yhteensä 16 biokaasulaitosta Suomessa ja Ruotsissa. Gasumin Suomessa sijaitsevista biokaasulaitoksissa tuotetaan yhteensä 420 GWh energiaa vuosittain. Gasumin Honkajoen biokaasulaitos sijaitsee Honkajoki Oy:n yhteydessä, jossa Soilfood huolehtii biokaasulaitoksen lannoitevalmisteiden markkinoinnista. Mykkänen kertoi, että LNG-verkoston on laajenemassa Pohjoismaissa.

Enver Groupin toimitusjohtaja **Juha Strandberg** esitteli Porin tulevaa biokaasulaitosta, jonka kaupallinen tuotanto on tavoitteena aloittaa 7/2021. Laitos tulee Porin veden yhteyteen. Biokaasulaitoksen energian tuotanto on noin 12 000 MWh/v. Laitoksen yhteyteen tulee tankkausasema, jonka sijainti on optimaalisella paikalla. Kaasua voidaan myös kuljettaa paineistettuina konteissa kauemmaksi.

Soilfoodin tuoteryhmäpäällikkö **Aki Laaksonen** kuvaili, miten yritys valmistaa maanparannus- ja lannoitustuotteita erilaisista sivuvirroista. Soilfoodin tarkoituksena on väkevöidä eli täydentää tilan omia lietteitä tai biokaasulaitoksen lietteitä erilaisten boostien avulla.

VVSBiopowerin toimitusjohtaja **Jari Sillapää** kertoi uuden biokaasulaitoksen alkutaipaleesta. Laitos aloitti toimintansa Säkylässä helmikuussa 2020. Lokakuussa on tulossa biokaasun tankkausasema. Eläinrasvasta tuotetaan biodieseliä, jonka on tavoitteena valmistua vuoden 2020 lopussa.