

Paljon hyvää tilakohtaisesta BIOKAASULAITOKSESTA

Teksti Johanna Heikkilä

Tilakohtaiset biokaasulaitokset ovat lähiaikoina arkipäivää, mikäli teknologiakeskus KETEK Oy:n hanke turkiseläinten lannan muuttamisesta sähkön ja lämmitysenergian tuotantoon löytää oikeat ratkaisut.

Hankkeemme rahoitus tulee ympäristöministeriöltä, joka puolestaan painottaa vesien-suojelua parantavia ratkaisuja.

Idea turkiseläinten lannan biokaasutuksesta tulikin suoraan tuottaja **Marko Meriläiseltä**, jolle lannan varastoimisongelmat ovat tuttuja. Laajennusta suunnittelevan tuottajan suuri ongelma on kompostoidun lannan sijoittaminen niin, että ratkaisu täyttää ympäristöluvan ehdot. Siksi tuottajia kiinnostaa kierrätykseen perustuva energiantuotanto.

Jotain uutta

Kesäkuussa alkanut hanke luo jotain aivan uutta. ”En ole kuullut, että vastaavaa eli kettutarhan omaan käyttöön energiaa tuottavaa biokaasulaitosta olisi missään, ainakaan Suomessa”, sanoo kehityspäällikkö **Heidi Kanala-Salmi**.

Minkinlantaa on kehityspäällikön

mukaan tutkittu aikaisemmin. ”Tiedämme, että lannan mädätys biokaasutusta varten voidaan tehdä joko märkä- tai kuivamädätyksenä. Molemmissa on haasteensa. Märkämädätyksen loppujäännös on hyvin kostea ja vettä ei kannata kuljettaa paikasta toiseen. Jos vesi erotellaan, päätyy fosfori toiseen ja typpi toiseen jakeeseen. Tässä on haastetta testeihin”, kuvailee Kanala-Salmi.

Idea kuulostaa mainiolta, mutta vastakäynnistyneen hankkeen erinomaisuus selviää ensi keväänä. Siihen mennessä hankkeessa tehdään teknistä taloudelliset laskelmat. Niiden valmistuttua tiedetään, onko biokaasutuksessa saatavaa energiaa järkevää käyttää joko sähkön tai lämmön tuotantoon.

”Olemme alustavasti miettineet lämpöenergian hyödyntämistä muun muassa kettujen juomavesijärjestelmän lämmittämiseen”, sanoo Kanala-Salmi.

Parhaassa tapauksessa tuottaja voisi vaikka myydä ylijäämälämpöä, jolla

voitaisiin lämmittää vaikka läheistä kasvihuonetta.

Lantaa ja lämpöä

Lämmön lisäksi biokaasutusprosessissa syntyy jätettä, joka on erinomaista lannoitetta. Turkiseläinten lannan merkitys lannoitusaineena on erityisen merkittävää, koska lannan ravinnepitoisuus on korkeampaa kuin muiden kotieläinten tuottama lanta.

Lannan käsittelyssä biokaasutus on mainio työkalu. Sen avulla ravinteita sisältävä turkiseläinten lanta saadaan hallitusti käsiteltyä helposti hyödynnettävään lannoitemuotoon vähäisellä ravinnehävikillä.

”Mädätysjäännöksellä voitaisiin lannoittaa heinäpeltoja, joilla tuotettaisiin heinää mädätyksen tarpeisiin. Mädätysprosessi toimii tehokkaammin kun siinä on mukana hiiltä sisältävää heinää”, innostuu Kanala-Salmi. □