Maa- ja metsätalousministeriö

Maataloudessa syntyvän biokaasun hyödyntäminen ja tukeminen osana kiertotaloutta

Eduskunnan valtiovarainvaliokunta, maatalousjaoston kokous 21.10.2022

Sanna Tikander ja Karoliina Pietiläinen, MMM, Ruokaosasto

Maataloudessa syntyvän biokaasun hyödyntäminen ja tukeminen osana kiertotaloutta

Biokaasuntuotannon koettuja hyötyjä

envitecpolis

Sähköntuotanto
1) Säästö ostosähkössä (maatila)
2) Sähkön myynti (yritys)

Lämmöntuotanto
1) Lämpöomavaraisuus
2) Vältetään mm. viljankuivauksen polttoaineen käyttö (CO_2 -heijaste)

Biometaanin tuotanto
1) Biometaanin käyttö työkoneissa on mahdollista
2) Voidaan saada myyntituloja

Väkilannoitteiden korvaaminen
1) Tilan ulkopuolisten lannoitepanosten korvaaminen
2) Tuotteistamisessa nähtiin mahdollisuuksia

Notkeampi liete
1) Mahdollistaa mädätysjäännöksen siirtämisen putkituksilla etäsäiliöihin
2) Mädätysjäännöksen kuiva-aine ei jää kasvustoille.

Logistiikan tehostuminen
1) Siirto- ja levitystehokkuus parantuu.
2) Vältetään lietteen turhia sekoituksia ja pumppauksia.

Kuivikkeentuotannon mahdollinen integrointi
1) Kokemukset osoittavat, että kuivikkeentuotanto voidaan integroida biokaasulaitokseen – tuo säästöjä.

Lannan käsittelyn päästöjen merkittävä vähentyminen
1) Biokaasulla on iso merkitys lannankäsittelyn päästöihin.
2) Mahdollistaa esim. mädätysjäännöksen siirrot putkistolla – päästöjen vähentyminen polttoaineissa sekä lannankäsittelyssä
3) Korvataan fossiilisia polttoaineita (työkoneet ja lämmitys)
4) Työvaiheiden poisjääminen (esim. rikkojen torjunta)



Hajujen vähentäminen
1) On koettu tärkeäksi ominaisuudeksi erityisesti kohteissa, missä pellot ovat asutuksen läheisyydessä.
2) Tuo alueelle asuinmukavuutta ja poistaa tiloilta levitysajan stressiä

Rikkojen väheneminen
1) Rikkoja tuhoutuu prosessissa.
2) Voi vähentää ruiskutustarvetta sekä tuo työajan ja polttoaineen kulutuksessa säätöjä.
3) Torjunta-aineiden käytön vähentämisellä nähdään positiivinen vaikutus biodiversiteettiin.

Vesistökuormituksen väheneminen
1) Ei noussut haastatteluissa esille.

MAHDOLLISUUS
Uudet ansaintamahdollisuudet + ympäristöhyödyt
1) Haastattelujen tuloksena säästöihin on monesta näkökulmasta isot mahdollisuudet.
2) Uusia ansaintamahdollisuuksia rajoittaa tukijärjestelmän jäykkyys / rakentuvat toimintamallit

Voidaan välttää hakejärjestelmän korjaus/ uusinvestointi
1) Biokaasulaitos mahdollistaa tämän toteutumisen

Voidaan välttää kuivalantalainvestointi
1) Tämä on mahdollista – riippuu tilalla olevista rakenteista.

MAHDOLLISUUS
´Säätösähkön tuotanto”
1) Sähkön myynti verkkoon, kun pörssisähkön hinta on korkeimmillaan (säädeltävyys ja kaasun käyttö €-ohjautuvasti)

MAHDOLLISUUS
Lannoite-valmisteiden tuottaminen
1) Tällä hetkellä haastavaa.
2) Kustannustehokkaat ja tarpeenmukaiset jalostusmenetelmät

MAHDOLLISUUS
CO_2
1) Päästöjen vähentämisen kautta tulevaisuudessa uusi ansaintamahdollisuus.

Momentti		2023
		euroa
30.10.40 Maatalouden aloittamis- ja investointiavustukset		
	Biokaasu-, lannankäsittely-, ravinnekierrätys- ja hiilensidontainvestoinnit	7 500 000*
	Cap2023-2027: biokaasulaitosinvestoinnit	5 000 000
	Cap2023-2027: ympäristön tilaa ja kestävää tuotantotapaa edistävät investoinnit maatiloilla sis. peruskuivatusinvestoinnit	47 999 600
30.10.64 EU:n ja valtion rahoitusosuus alueelliseen ja paikalliseen maaseudun kehittämiseen		
	Maaseutuyritysten energiainvestoinnit (sisältää kaikki energiainvestoinnit ml. biokaasu)	10 000 000
30.20.43 Ympäristökorvaukset, luonnonmukainen tuotanto, neuvonta ja ei-tuotannolliset investoinnit		
	Cap2023-2027: Neuvonta, sisältää myös muun neuvonnan	7 970 000
30.20.49 Ravinnekierrätyksen edistäminen biokaasutuotannolla		
	* Ravinnekiertotuki, joka maksetaan biokaasulaitoksille prosessoitujen fosforikilojen perusteella. Kehyspäätöksessä 2023-2026 osoitettu määräraha, joka on tarkoitus sisällyttää täydentävään talousarvioesitykseen 2023.	4 000 000*
30.40.22 Luonnonvara- ja biotalouden edistäminen		
	Ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelma	6 000 000*