



Euroja Biokaasusta

**Maatalousyrittäjän mahdollisuudet
biokaasuntuotannossa**

Kälvä 22.1.2025

Keski-Pohjanmaa

Maatalouden maakunta

Vahvan ja pitkäkestoisen yhteistyön maakunta



MTK Keski-Pohjanmaalla

MTK Keski-Pohjanmaa

- Väestö 106 000
- 13 kuntaa
- 1746 maatilaa

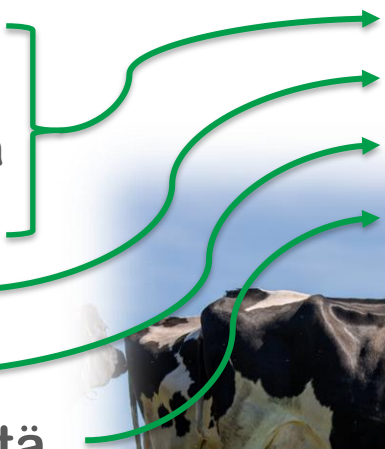
MTK:n jäsenet

- 5111 jäsentä, n. 1644 maatilaa
- Liittoon kuuluu 16 yhdistystä ja yhteisöjäseniä



Keskipohjalaisen maatalouden mahdollisuudet

- 4 % Suomen maatalousmaasta tuottaa:
 - 12 % maidosta
 - 11 % naudanlihasta
 - 10 % perunasta
- Kotieläinvaltaisuus
- Nurmivaltaisuus
- Alueella 2 % väestöstä



Korkea potentiaali

- Muuta Suomea ruokkiva maakunta -
→ HUOLTOVARMUUS
- Hiilensidontaan – “hiiliviljely”
- Uusiutuvan energian tuotantoon
 - Biokaasu, aurinkovoima...
- Ravinteiden kierrätykseen
- Rehuomavaraisuuden nosto
 - Uusia kasveja
- ilmastonmuutoksen myötä?

Uutta liiketoimintaa maataloille?

Miten saadaan paras hyöty biokaasuntuotannosta sekä biokaasuntuottajalle, että maatilalle?

- Neuvottelemalla.
- Muodostakaa viljelijöiden neuvotteluryhmä
 - Biokaasulaitoksellekin etu kun ei tarvitse neuvotella kaikkien kanssa.
 - Yhdessä tilallisilla on enemmän voimaa
 - Saadaan aikaiseksi paras mahdollinen sopimus.
 - Ryhmässä neuvotellaan sopimusehdoista, mutta suoraa hintaneuvotteluita ei tulisi ryhmässä käydä. Se voidaan katsoa kartelliksi.
- Biokaasutuotanto ei välttämättä ole kultakaivos, mahdottomia ei kannata lähteä vaatimaan.

Oma / yhteinen tuotantolaitos?

- Doranovan laskelmien mukaan 5 – 6 GWh olisi kannattava
 - 35 000 tonnia lietettä tai
 - 22 000 tonnia lietettä ja 2 000 tonnia nurmea
 - Biometaanin markkinahinta tällä hetkellä noin 90 e/MWh
- Sähköä ja lämpöä tuottava laitos voi olla pienempi
 - Hyvä jos olisi kahden päivän kaasuvarasto ja kaasun saa poltettua sähköksi markkinahinnan ollessa korkea
 - Lämmöllekin olisi hyvä löytää ostaja/käyttöä
- Vaihtoehtoisesti syötteen voi toimittaa isolle laitokselle

Lannanluovutus sopimuksen pääkohdat.

1. Osapuolet
2. Sopimuksen tausta ja tarkoitus
3. Raaka-ainekuljetuksia koskevat ehdot
4. Mädatejäännöstä koskevat ehdot
5. Syötteestä maksettava korvaus ja maksua koskevat ehdot
6. Muut mahdolliset ympäristöhyötyjen kaupallistamiseen liittyvät ehdot
7. Sopimusaika
8. Tiet
9. Muut korvaukset
10. Sopimuksen ennenaikainen irtisanominen
11. Vahingonkorvausvastuu
12. Sopimuksen siirtäminen kolmannelle
13. Maatilayhteistyön neuvottelukunta
14. Muut ehdot
15. Soveltuva laki ja riitojen ratkaisu
16. Allekirjoitukset

Raaka-ainekuljetuksia koskevat ehdot

- Millaista raaka-ainetta ja millainen määrä. Sitoudu sellaiseen mitä pystyt toimittamaan.
- Kuljetukset biokaasutuottajan kustannuksella
- Kuljetusaikataulu ja kuljetusreitit
- Teiden ja lantaloiden käyttö, ylläpito ja kunnostus
- Kuljetuskaluston puhdistus. Renkaiden pesu yms.
- Halutaan välttää eläintautien leviäminen tilalta toiselle.

Mädätejäännöstä koskevat ehdot

- Millainen määrä mädätejäännöstä ja ravinnesisältö, N ja P
- Mihin toimitetaan, mahdollinen etäsäiliö
- Hygienisointi. (Taitaa olla Suomessa lainsäädännön vaatimus).
- Ei saa olla yhdyskuntalietteen jäämiä.
 - Vaikka lainsäädäntö ei tätä kiellä, niin monella elintarviketeollisuuden yritykset eivät hyväksy, että heidän raaka-ainetoimittajat käyttävät yhdyskuntaliitettä.

Syötteestä maksettava korvaus ja maksua koskevat ehdot

- Mitään ei saa jos ei mitään pyydä.
- Kohtuus kannattaa muistaa. Ei ole kenenkään etu, ettei hanke toteudu.
- Helpompi korottaa pienempi sovittu korvaus myöhemmin kuin saada korvaus mukaan uutena asiana. Korvaus mukaan sopimukseen vaikka se olisikin 0 euroa.
- Sido korvaus indeksiin

Muut mahdolliset ympäristöhyötyjen kaupallistamiseen liittyvät ehdot

- Näistä on hieman vaikeampi sopia kun asia on auki. Miten lasketaan, mitä voi myydä jne.
 - Pääperiaatteista hyvä sopia.
 - Arvo tulevaisuudessa saattaa yllättää?

Sopimuksen ennenaikainen irtisanominen

- Mikäli laitosinvestointi ei toteudu, kohtuullisen ajan puitteissa, täytyy olla oikeus purkaa sopimus
- Mikäli tilan tuotantosuunta tms. muuttuu, täytyy olla mahdollista irtautua sopimuksesta sanktioitta.
- Korvausmaksujen laiminlyönti ja muut sopimusrikkomukset.

Maatilayhteistyön neuvottelukunta

”Yhteistyön toteutumista varten perustetaan toimittajan ja biokaasuyhtiön yhteinen neuvottelukunta, joka kokoontuu vähintään kerran vuodessa arvioimaan yhteistyön toimivuutta ja arvioimaan sopimuksen noudattamista. Neuvottelukunnan kokouksista laaditaan muistio. Neuvottelukunnassa sovitaan yhteistyön parantamisesta.”

Kiitos!

Jan-Ove Nyman

Agronomi Kokkola / Agronom, Karleby

MTK Keski-Pohjanmaan toiminnanjohtaja

gsm. +35845 129 4427

sähköposti: jan-ove.nyman@mtk.fi