

Kuivikelannan poltto – parasta maaseudun uusiutuvaa energiaa



Hevosen lannan käytön nykytila

Pahimmillaan kuivikelanta on hevostilan suurin päivittäinen kustannuserä

Nykymallin mukaiset keinot hevosenlannan käsittelemiseksi:

- **Peltolevitys**

Ongelmallista, jos tilalla ei ole ollenkaan tai riittävästi omia peltoja
Ravinnetaseet huonot, heikko maatuminen (erityisesti oljella)

- **Kompostointi, pelletöinti -> myynti**

Laiteinvestointi maksaa 100 000-150 000€, myynti ei kata kuluja kuin suurilla tiloilla (ratsastuskoulut)

- **Kaatopaikalle vienti**

Kuivikelantaa ei saisi ottaa enää vastaan kaatopaikoilla: muuttuu matkalla jätteestä biomateriaaliksi. Silti osa lannasta päätyy kaatopaikoille (tuottamaan metaania), kaatopaikkamaksut ovat suuria.

- **Levityssopimus, vastaanottosopimus**

Kuljetuskaluston, polttoaineen ja työtuntien määrä kustannuksina

Lanta on tilalle nykymallin mukaan suuri kustannuserä vaikka se voisi olla merkittävä tulon lähde

Kuivikelannan polton taustaa

Mm. Ruotsissa, Tanskassa, Hollannissa ja Saksassa hevosenlanta katsotaan **kasviperäiseksi biomassaksi** ja sen poltto pelletteinä tai briketteinä on sallittua tarkoitukseen varatuissa uuneissa.

Suomessa hevosenlanta ja kuivike katsotaan **eläinperäiseksi jätteeksi**, jonka polttaminen jätteenpolttoasetuksen mukaan on sallittua vain erikoisasemilla, joissa on jatkuvatoimiset mittauslaitteet.

SUOMESSA KUIVIKELANNAN JÄTESTATUS ON ESTEENÄ SEN PIENIMUOTOISELLE POLTTAMISELLE

Nykyisillä polttotekniikoilla kuivikelannan puhdas polttaminen onnistuu myös tilakoossa.

Yhden hevosen päivittäin tuottama lanta- ja kuivikemäärä energiasisällöltään vastaa kolmea litraa polttoöljyä!



Kuivikelannan jätestatus

Jätteen määritelmän mukaan jäte on tuotannossa muodostunutta, hylättyä ja/tai hävitettävää materiaalia

Kuivikelanta ei ole mitään näistä, vaan toiminnan sivutuote jolle on jo ennalta määrätty jatkoprosessi olemassa, sekä soveltuva varastointilupa. Kuivikelantaa ei missään vaiheessa hylätä eikä haluta hävittää!

KHO:2006:61: Suomessa lanta luokitellaan jätteeksi ja hevosenlanta eläinperäiseksi jätteeksi

KHO ei perustele: ”Hevosenlantaa ei voida pitää maataloudesta peräisin olevana kasviperäisenä jätteenä sillä perusteella, että hevonen on kasvissyöjä, vaan kysymyksessä on eläinperäinen jäte.”

Suurin osa kaupunkitallien kuivikelannasta päättyy edelleen kaatopaikalle

- kielletty jo v. 2005
- Kun lantalava lähtee tallilta, sillä on jätestatus, kaatopaikan portilla se on jo muuttunut biohajoavaksi aineeksi, jota ei sinne tule viedä!
- EU:n kaatopaikkadirektiivi ja kansallinen Biojätestrategia edellyttävät, että käsittelemätön biohajoava jäte on hyödynnettävä

Keinot kuivikelannan polttamisen mahdollistamiseksi

Kuivikelannan järkevän käytön mahdollistamiseksi **kansallisen tulkinnan EU:n direktiiveistä** tulee muuttua ja vastata muiden maiden tulkintaa:

- 1) **Kuivikelanta ei täytä jätteen määritelmää**
- 2) **Hevosen lanta ei ole eläinperäistä jätettä vaan kasviperäistä jätettä**
(→ kuivikelanta olisi yhä jätettä, mutta jätteenpolttoasetus ei soveltuisi)

Kuivikelannan polton hyödyt yrittäjälle

- 1. Kuivikelannan jatkoprosessointi toteutuu kestävästi**
Polttojäte voidaan esim. levittää pellolle maanparannukseen
- 2. Uusiutuvan energian raaka-aineen hyödyntäminen**
Esim. 20 hevosen kuivikelannan polttolaitos riittää 2 suomalaisen omakotitalon vuosilämmitykseen
Lisäenergialla voidaan ylläpitää esim. talvilämmitteisiä maneesseja
- 3. Kuivikelannasta muodostuu kustannuserän sijaan tuloa**
Säästö energia- ja kuljetuskustannuksissa, yrityksen kannattavuus kohenee
- 4. Tehty työ saa arvon**
Taloudellinen säästö sekä ympäristönäkökulmat

Kuivikelannan polton hyödyt yhteiskunnalle

- 1. Uusiutuvan energian käyttöasteen lisääminen**
vahva osallistuminen kansallisiin ja EU:n ilmasto- ja energiataukoisiin
- 2. Ilmastonmuutoksen hillintä**
myös metaanipäästöjen vähentymisen kautta
- 3. Fossiilisten polttoaineiden käytön vähentäminen**
mukaan lukien lämmitys ja lannan kuljetus
- 4. Elinkeinojen kannattavuuden lisääminen**
- 5. Elinkeinonharjoittajien yhdenvertaisuus EU:ssa toteutuu**
- 6. Vesiensuojelun lisääntyminen**
ravinnevalumat vesistöihin vähenevät

Kuivikelannan polton hyödyt yhteiskunnalle

- 7. Tehty työ saa konkreettista arvoa**
käytännön toiminnan merkityksen lisääntyminen,
yhteiskunnallinen hyväksyttävyys
- 8. Muut ympäristönäkökulmat**
maisema-arvot, imago: toiminnan vastuullisuus ja
kestävyysnäkökohdat, toiminnan hyväksyttävyys
- 9. Työllistämisaikutus**
välitön ja välillinen
- 10. Maaseudun kehittämissuunnitelman toteutus**
- 11. Yritysten verkostoitumisaste kasvaa ja
elinkeinorakenteet kehittyvät**
- 12. Lähienergian suosiminen**

KIITOS MIELENKIINNOSTANNE!

