



Biokaasuntuotantomalli luomutilalla Palopuron agroekologinen symbioosi - hanke

Luomupäivät 17.11.2016

An aerial photograph of a farm complex. In the foreground, there is a large, long, dark-colored barn with a curved roof. Behind it, several other buildings are visible, including a large white house with a dark roof and a smaller white building. The farm is surrounded by a dense forest of tall, thin trees. In the background, there are rolling hills and more fields. The overall scene is a rural, agricultural landscape.

Palopuron agroekologinen symbioosi ?

PALOPURON AGROEKOLOGINEN SYMBIOOSI



An aerial photograph of a rural farmstead. In the foreground, there is a large, long, dark-colored barn with a gabled roof. Behind it, several houses are visible, including a prominent two-story house with a dark roof and a white facade. The farm is situated in a valley, with fields in the foreground and a dense forest of tall trees in the background. The overall scene is a typical rural landscape.

Miksi hajautettua biokaasun tuotanto?

Miksi hajautettua tuotantoa

- Sivuvirtojen hyödyntäminen energiaksi
 - Nurmibiomassa
 - Lanta
 - Muut biomassat
- Ravinteiden kierrätys
- Tuotannon tehostaminen
- Maaseudun elävöittäminen

Haasteita?

- Uuden teknologian tuomat riskit
- Energian alhainen hinta
- Investointitukien tarkoituksenmukaisuus
- Suuri investointi maatilan näkökulmasta, vaikka paperilla kannattava
- Epävarmat kustannukset/tulot/säästöt

Palopuron biokaasupilotti



Palopuron biokaasupilotti

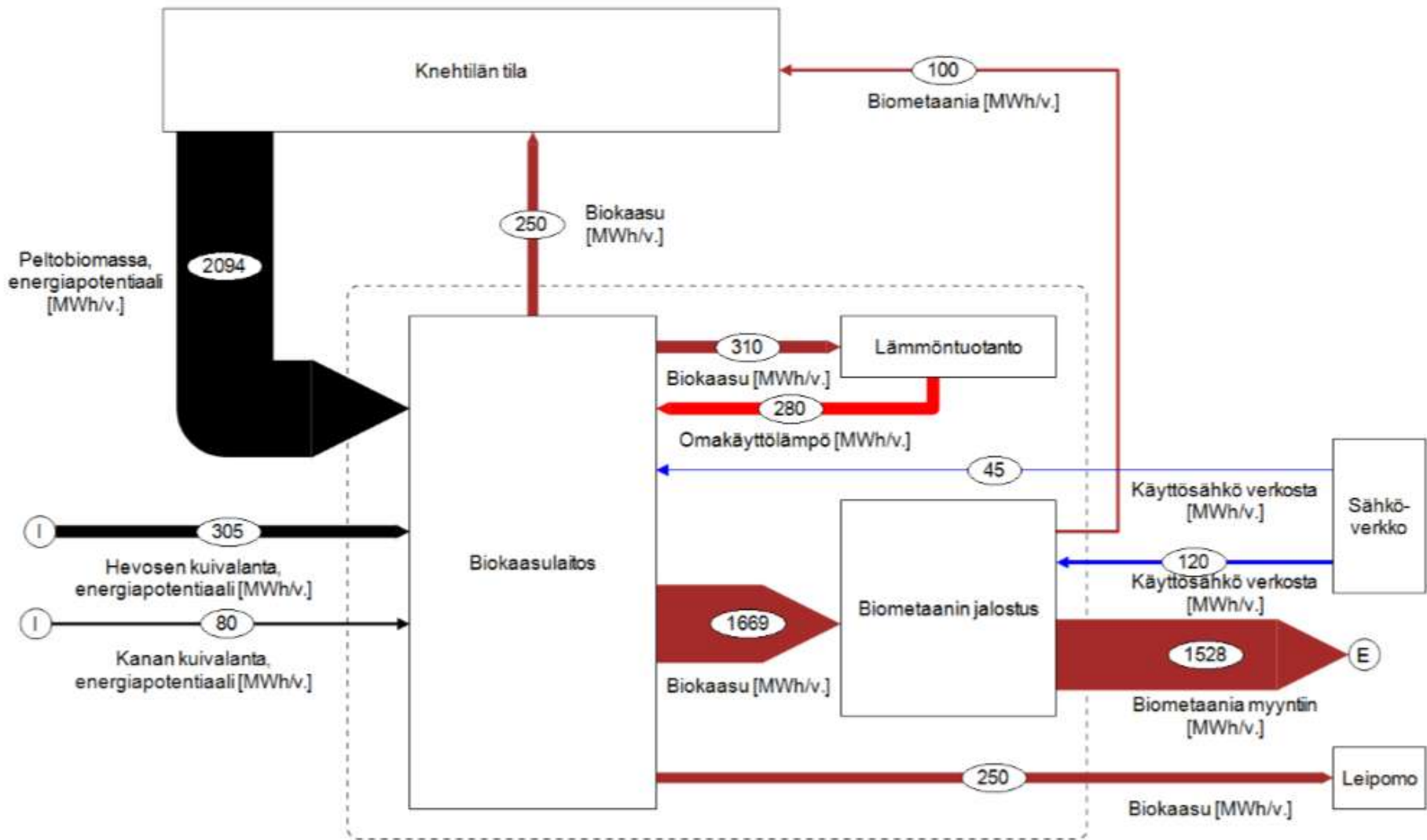
- Kuivamädätyslaitos (syötteiden korkea kuiva-ainepitoisuus)
- Ravinteet paikallisesti kierrätettävissä
- Rahoitusmalli
- Monistettavuus



Palopuron pilotti



- Uusi yritys
 - Alueellinen energiayhtiö
 - Paikalliset toimijat
 - Laitosvalmistaja
- Energiayhtiön vastuut / maatilan vastuut
- Yhteistyö paikallisten yritysten kanssa kaasun markkinoinnissa



Maatilan ja biokaasulaitoksen vastuut

- Maatila
 - Riittävästi nurmia viljelykierrossa
 - Mädätysjäännöksen patterointi ja levitys
- Biokaasulaitos
 - Nurmen korjuu
 - Siilojen täyttö/tyhjennys
 - Laitoksen huolto ja ylläpito
 - Kaasun markkinointi

Biokaasun tuotanto muutakin kuin uusiutuvaa energiaa

- Vaikutus viljelykiertoon
- Agronomiset hyödyt
 - Nurmien hyödyntäminen
 - Orgaaninen lannoite tehostaa luomuviljelyä
- Suuri investointi tilan näkökulmasta
- Paikallistaloudelliset vaikutukset

Leipomo muuttaa maalle

- Vilja kuivataan, myllätään ja leivotaan tilalla
- Myynti paikallisesti ja alueellisesti
- Leivontaan energia paikallisesta uusiutuvasta energiasta
- Kuluttajilla mahdollisuus osallistua rahoitukseen
- <http://www.ehtaraha.fi/kampanjat/samsara/>



Palopuron agroekologinen symbioosi hanke

- Toteutus: Vuoden 2016 loppuun
- Hallinnoija: Helsingin yliopisto / Maataloustieteiden laitos
- Toteuttajat: HY, Luke ja paikalliset yrittäjät
- Rahoitus: Ympäristöministeriö (RAKI-hankkeet)
- Hankekoordinaattori: Kari Koppelmäki (puh. 0407432929)
- <http://blogs.helsinki.fi/palopuronsymbioosi>

Kiitos!



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

MAATALOUS-METSÄTIEEELLINEN TIEDEKUNTA
AGRIKULTUR-FORSTVETENSKAPLIGA FAKULTETEN
FACULTY OF AGRICULTURE AND FORESTRY



Luke
LUONNONVARAKESKUS

