

Biokaasuliiketoimintaa Viitasaarelle? 27.3.2018

Ohjelma

Apilan ja valkolupiinin viljely: Satotasot ja viljelykustannukset	Miika Kahelin, Jamk
Laitostekniikka ja –investoinnit	Juha Luostarinen, Metener Oy
Energiantuotantovaihtoehdot	Ville Pyykkönen, Luke
Yritysryhmärahoitus	Jaakko Tukia, Jamk
Keskustelu ja jatkotoimenpiteistä sopiminen	

Biokaasulaitosten investointituet

Maatalouden investointituki

- maatilan biokaasulaitos
- tuki max 40 %
- energia maatilan omaan käyttöön

Maaseudun yritystuki

- pienyritykset
- tuki max 30 %
- ”Yritysmuotoisten biokaasulaitosten saatava pääosa tuloistaan energian myynnistä ja lisäjakeiden käsittelyyn

Työ- ja elinkeinoministeriön energiatuki

- yritykset, kunnat (ei maatilan yhteyteen)
- tuki 20 – 30 %
- biokaasun tuotanto < 100 kVA (syöttötariffin rajan alle jäävät hankkeet)
- investointi edistää uusiutuvan energian tuotantoa tai käyttöä



Sähkösyöttötariffi

Tariffihinta 83,50 €/MWh.

” Sähkön markkinahinnan keskiarvo Tavoitehintaan oikeuttavasta sähkön tuotannosta maksetaan syöttötariffina tavoitehinta vähennettynä kolmen kuukauden sähkön markkinahinnan keskiarvolla. Jos sähkön markkinahinnan keskiarvo kolmen kuukauden aikana on alle 30 euroa megawattitunnilta, syöttötariffina maksetaan tavoitehinta vähennettynä 30 eurolla megawattitunnilta.” (Energiavirasto)

Lämpöpreemio 50 €/MWh

”Lisäksi biokaasu- ja puupolttoainevoimaloille voidaan maksaa lämpöpreemiota, mikäli ne tuottavat lämpöä hyötykäyttöön, biokaasuvoimaloille 50 euroa/MWh ja puupolttoainevoimaloille 20 euroa/MWh.”

Tariffi + Lämpöpreemio 133,50 €/MWh

maksetaan vain sähköenergiasta

Typensitojakasvien
viljely 40 000 t/v
(esim. 25 €/t)
1000 000 €



Logistiikka ja
varastointi



Biokaasulaitos
Investointi ???? €
Investointituki n. 30 %
tai sähkösyöttötariffi



Kaasumoottori
Tai mikroturbiini



Lämpö n. 60 %
700 000 €/v



Sähkö n. 40 %
1000 000 €/v



Biokaasun puhdistus ja
paineistus
1 880 000 €/v



Mädätejännös
40 000 t/v
Arvo?



jamk.fi



Yhteistyötoimenpiteen tukitasot/hanketyypit

Yritysryhmän kehittämishanke

- 3-10 mikroyritystä
- tuki jyvitetään de minimis-tueksi
- vapaasti yksityiskohtaista kehittämistä

Tuotteiden, palveluiden tai prosessien kehittämishanke

- tukitaso 60 % > yrityksiä mukana

Tiedonhankintahanke

- tietoa pienille yrityksille uusien tuotteiden,
prosessien tai palveluiden kehittämiseksi
- tukitaso 80 % > yrityksiä mukana

Koordinointi- tai aktivointihanke

- kokoavat yritysryhmähankkeita ja muita kehittämishankkeita
- tukitaso 100 % > yrityksiä ei mukana
- etsitään kehittämistarpeita

Kokoaminen





Yritysryhmän kehittämishanke, tuki 75 %

- Yritysryhmän kehittämishankkeessa 3–10 yritystä kehittää yhdessä toimintaansa ja samalla voidaan kehittää jokaista yritystä myös yrityskohtaisilla toimenpiteillä.
- Kaikki hankkeeseen myönnettävä tuki jyvitetään osallistujayrityksille de minimis -tueksi, joten valtiontukisäännöt eivät rajoita hankkeessa ja yrityksissä toteutettavia kehittämistoimenpiteitä (matkailu- ja maatil. hyvinvointipalvelut)
- Yritysryhmän kehittämishankkeessa voi olla mukana maatilän muuta yritystoimintaa harjoittava yritys
- Ei alkutuotantoon kohdentuvaa kehittämistä.
- Yritysryhmään voi osallistua yritys, jolle ei toimialasta johtuen myönnettäisi investointitukea, mutta mikäli ryhmässä kehitetään uutta palvelua tai tuotetta joka palvelee toimialaa, osallistuminen on mahdollista





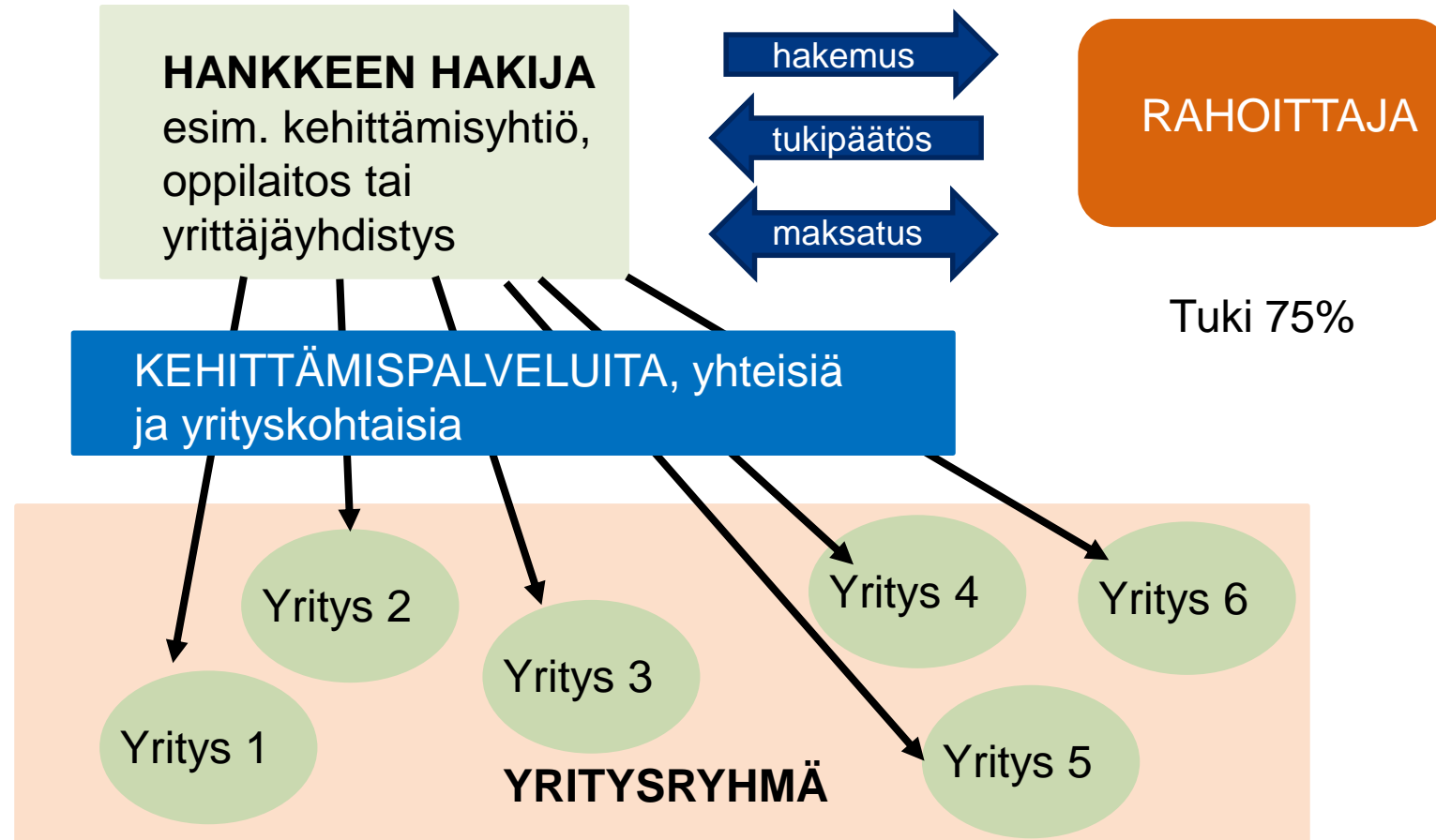
Koulutushanke yritysryhmälle, tuki 75 %

- Yritysryhmän koulutushankkeessa voidaan muista koulutushankkeista poiketen tarjota neuvontaa myös yksittäisille yrityksille.
- Yritysryhmän koulutushanke soveltuu esimerkiksi laatuvalmennukseen, koska yhteisen koulutuksen lisäksi se voi sisältää yrityskohtaista neuvontaa yritysten omien laatujärjestelmien laadintaan.
- Ryhmässä tulee olla vähintään 3 osallistujayritystä, enimmäismäärää ei ole rajattu





Yritysryhmän kehittämishanke





Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

YHTEISTYÖHANKKEET

- Toteutus kahden tai useamman osapuolen aitona yhteistyönä
- Tulokset jaettava, levitettävä ja oltava yleisesti hyödynnettävissä





Tiedonhankintahanke (teollinen tutkimus), tuki 80 %

- Voidaan hankkia ja tuottaa pienille yrityksille uutta tietoa ja taitoa uusien tuotteiden, prosessien tai palveluiden kehittämiseen tai olemassa olevien tuotteiden, prosessien tai palveluiden huomattavaksi parantamiseksi
- Tietoa voidaan hankkia myös prototyyppien rakentamiseen tai kehittämistyötä tukevan pilottihankkeen suunnitteluun





Tuotteiden, palveluiden ja prosessien kehittämishanke (kokeellinen kehittäminen), tuki 60%

- Voidaan kehittää uusia tai parantaa olemassa olevia tuotteita, palveluita tai prosesseja sekä testata ja pilotoida niitä
- Pilotoinnilla tarkoitetaan tuotteen, palvelun tai menetelmän testausta pienessä mittakaavassa, jotta voidaan arvioida sen mahdollisuuksia menestyä täydessä mittakaavassa tai varsinaisilla markkinoilla





Tuotteiden, palveluiden ja prosessien kehittämishanke

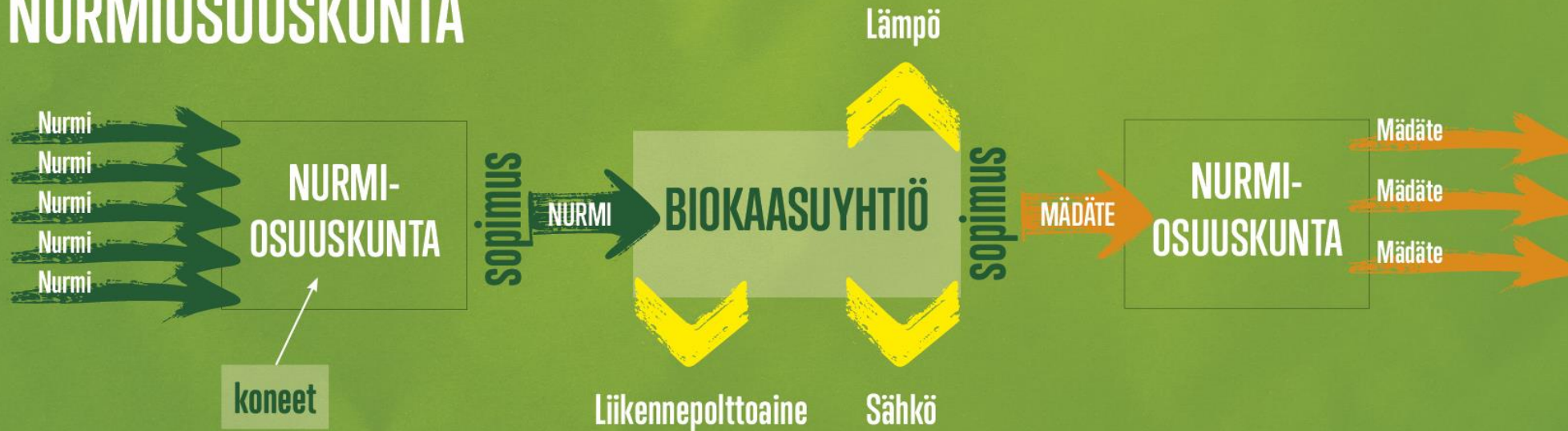
- voidaan hyödyntää maataloudessa, elintarvikealalla, metsätaloudessa ja maaseudun pienissä yrityksissä
- voidaan kehittää lyhyitä toimitusketjuja ja paikallisia markkinoita sekä toteuttaa menekinedistämistoimia elintarvikkeiden paikallisille markkinoille



NURMENTOIMITTAJAT



NURMIOSUUSKUNTA



Jatkoaskeleet....

Seuraava työpaja?

Työpajan tietoiskujen aihe?

- Reaktoritekniikat
- Energiantuotanto
- Määdtejäännöksen käsittely ja jalostus
- Biokaasun ajoneuvokäyttö
- Case esimerkkejä toimivista laitoksista
- Yritysryhmien rahoitusvaihtoehdot
- Kannattavuuden reunaehdot

www.jamk.fi/bika

Jaakko.tukia@jamk.fi

p. 0400 813 229



jamk.fi