

Biokaasutilaisuuden materiaalit ja loppukoonti



**DOUBLE
ROUND**

Hankkeen esittely



Biokaasua hiiliviisaasti ja ravinteet kiertoon Kanta-Hämeessä (BioKanta-hanke)

- Toteuttajat:
 - Hämeen ammattikorkeakoulu, HAMK Bio ja HAMK Tech tutkimusyksiköt
 - Luonnonvarakeskus Luke
- Toteutusaika: 1.1.2023 – 31.12.2025
- Rahoitus:
 - Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027, EAKR-hanke
 - Rahoittava viranomainen: Hämeen liitto
- Tavoitteena on edistää biokaasuinvestointien onnistunutta toteutumista Kanta-Hämeen alueella.



Euroopan unionin
osarahoittama



HÄMEEN LIITTO

Regional Council of Häme



HAMK

Hämeen ammatti-
korkeakoulu

Double Roundin esittely

DOUBLE
ROUND



Ville Availa (EMBA)
CEO & Senior Advisor



Anna-Liisa Immonen
MSc (Econ and Bus Admin)
Consultant, Sustainability &
Business Development



Leila Ali
Consultant

Double Roundin esittely

**DOUBLE
ROUND**

Mitä teemme:

- Autamme hankkeita rakentamaan hyviä tapahtumia
- Koulutamme ja valmennamme kestäväää ja vastuullista liiketoimintaa
- Autamme rakentamaan uusia palveluja ja yhteistyömalleja
- Rakennamme suunnitelmia ja luomme uusia hankkeita

Miten teemme:

- Puhumme rahasta
- Vaadimme vaikutuksia: ympäristö, talous, ihmiset
- Karsimme epäoleelliset pois

Laaja kokemus ja kymmeniä referenssejä ympäri Suomea.

Mitä teemme?

DOUBLE
ROUND

Kilpailukyvyyn systemaattinen johtaminen

Kestävän ja vastuullisen kilpailukyvyyn luominen ei ole projekti vaan prosessi. Siihen tarvitaan parhaat käytännöt, oikeat työkalut sekä kokoneiden valmentajien tuki.



Liiketoiminnan kehittäminen

Liiketoiminnan kehittäminen kestävämmäksi ja vastuullisemmaksi on vastaamista omien asiakkaiden tarpeisiin: heitä pitää auttaa saavuttamaan tulevaisuudessa parempia tuloksia.



ESG-asiat kuntoon palveluna

Laitetaan ymmärrys, raportointi ja viestintä kuntoon ja kehitetään samalla organisaation omaa osaamista ja kykyä.



Johdon yhteinen visio ja roadmap

Vaatimuksiin vastaamisen sijaan muodostetaan yhteinen näkemys millaisiin tuloksiin oltaisiin toimintaympäristön muuttuessa tyytyväisiä ja millaisilla askelilla sinne halutaan liikkua.



Valmennus ja koulutus

Vuorovaikutteisia ja innostavia tilaisuuksia, jossa otetaan osallistujat mukaan ja tuodaan käytännön esimerkkejä sekä haasteita ratkottavaksi.



Tämän päivän ohjelma

**DOUBLE
ROUND**

- Tilaisuuden avaus, tarkoitus ja odotukset
- Lyhyt johdanto biokaasuun liittyvän liiketoiminnan kehittämiseen ja yhteistyöhön - ajatuksia onnistuneesta yhteistyöstä. Ville Availa, Double Round Oy
- Esimerkki maatilojen välisestä yhteistyöstä: Biokaasutoimintaa Pohjois-Suomessa. Mika Impiö ja Jan-Erik Impiö, Pohjois-Suomen Biokaasu Oy
- Case-mautilojen tunnistettujen haasteiden ja mahdollisuuksien esittely. Esimerkkeinä toimivat paikalliset maatilat:
 - Juholan tila (Antti Leppäkoski)
 - Korpelan tila (Tero Suntiala)
 - Setälä-Eerolan tila (Jari Eerola)
- Ideointi tunnistettuihin haasteisiin
- Ryhmätyöskentely
 - tutustuminen ideoihin ja äänestäminen
 - Ideasta konseptointi ratkaisuksi
 - Valmistelu ja omat ryhmän ehdotuksen esittely 3 min pitchinä
- Palaute ja tilaisuuden lopetus 19:30

**Johdanto biokaasuun liittyvän liiketoiminnan
kehittämiseen ja yhteistyöhön**

Ville Availa, Double Round Oy

Biokaasu ja sen merkitys kestäväälle kehitykselle

Biokaasu on uusiutuvaa energiaa, jota syntyy orgaanisen aineksen (lanta, biojäte, jätevesiliete, elintarviketeollisuuden sivuvirrat) hajotessa hapettomissa olosuhteissa. Koostuu pääosin metaanista (CH_4) noin 40-70 % ja hiilidioksidista (CO_2) noin 30-60 %.

Miksi biokaasu on tärkeä kestävyiden kannalta?

- **Korvaa fossiilisia polttoaineita** → merkittävä päästövähennyskeino.
- **Hyödyntää jätteet ja sivuvirrat** → kiertotalouden ydinratkaisu.
- **Paikallisesti tuotettavissa** → vahvistaa energia- ja ravinneomavaraisuutta.
- **Mahdollistaa ravinteiden kierron** → biokaasulaitosten mädätysjäännös toimii lannoitteena.
- Tukee useita YK:n kestävän kehityksen tavoitteita: *puhdas energia (SDG 7), vastuullinen kulutus ja tuotanto (SDG 12), ilmastoteot (SDG 13)*.

Biokaasun vaikutukset – ilmasto, kiertotalous ja liiketoiminta

DOUBLE
ROUND

Ilmastohyödyt

- Elinkaaripäästöjen vähennys jopa **70–90** % fossiilisiin verrattuna.
- Estää metaanin pääsyä ilmakehään kaatopaikoilta ja lietteistä.
- Tukee EU:n ja Suomen hiilineutraaliustavoitteita vuoteen 2035 mennessä.

Kiertotalous ja resurssien tehokkuus

- Jätteistä energiaa ja ravinteita – *”waste-to-value”*.
- Edistää materiaalivirtojen sulkemista ja resurssitehokkuutta.

Liiketoiminta- ja aluetaloudelliset vaikutukset

- Uusia investointeja, työpaikkoja ja paikallista energiantuotantoa.
- Yhdistää eri toimijat – maatalous, jätehuolto, teollisuus ja energiasektori.

Biokaasuliiketoiminnan mahdollisuudet

**DOUBLE
ROUND**

Paikallinen arvo: Lisää työpaikkoja, vahvistaa energiavarmuutta ja parantaa alueellista omavaraisuutta.

Ympäristöhyödyt: Vähentää metaani- ja hiilidioksidipäästöjä, korvaa fossiilisia polttoaineita ja edistää ravinteiden kierrätystä maataloudessa.

Markkinapotentiaali: Kysyntä kasvaa erityisesti uusiutuvan energian, kestävän logistiikan ja ravinnekierron ratkaisuisissa (esim. liikennebiokaasu, lannoitejakeet, hiilimarkkinat).

Paikalliset verkostot: Mahdollistaa synergian maatalouden, jätehuollon ja teollisuuden välillä.

Biokaasu uusiutuvana biopolttoaineena

DOUBLE
ROUND

- Biokaasun avulla voidaan **korvata fossiilisia polttoaineita** erityisesti raskaassa liikenteessä ja teollisuudessa.
- **Biometaaniksi jalostettuna** se on kemiallisesti samaa kuin maakaasu ja voidaan syöttää olemassa olevaan kaasuverkkoon.
- Biokaasu tukee **energiaomavaraisuutta ja huoltovarmuutta**, koska sitä voidaan tuottaa paikallisesti lähes kaikkialla, missä on biohajoavaa materiaalia.

Biokaasuliiketoiminnan kehittämisen kulmakivet

DOUBLE
ROUND

- **Ekosysteemiajattelu:** Maatilat, teollisuus, kunnalliset toimijat ja energiayhtiöt samassa verkostossa.
- **Kestävä liiketoimintamalli:** Taloudellisesti kannattava, ympäristövastuullinen ja yhteiskunnallisesti hyödyllinen.
- **Rahoitus ja politiikkaympäristö:** EU- ja kansalliset tukiohjelmat, hiilikrediitit ja aluekehityshankkeet.

Ajatuksia onnistuneesta yhteistyöstä

DOUBLE
ROUND

- **Luottamus ja avoimuus:** Jaettu näkemys tavoitteista ja avoin tiedonvaihto.
- **Yhteinen kieli:** Energiasektorin, maatalouden ja teknologia-alan toimijat ymmärtävät toistensa tavoitteet.
- **Selkeä roolitus:** Kuka vastaa mistäkin, miten hyödyt jakautuvat.
- **Pienestä liikkeelle:** Pilotti- tai kokeiluhankkeet madaltavat kynnystä ja rakentavat luottamusta.

**Esimerkki maatalojen välisestä
yhteistyöstä: Biokaasutoimintaa
Pohjois-Suomessa.**

Mika Impiö ja Jan-Erik Impiö,
Pohjois-Suomen Biokaasu Oy



Pohjois-Suomen
Biokaasu Oy


Arvoa alkutuotantoon
Ravinteet kiertoon

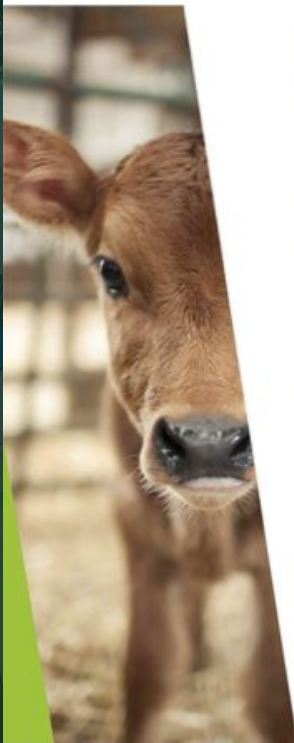
4.11.2025

 Pohjois-Suomen Biokaasu

 @pohjoissuomenbiokaasu

 pohjois-suomen-biokaasu.oy

 <https://psbika.wpcomstaging.com/>



Projektin alkuaskeista kohti Pohjois-Suomen Biokaasu Oy:tä



- ▶ Kesällä 2022, energian ja lannoitteiden hinnan pompatessa rajusti, virisi ajatus maatilojen yhteisomisteisesta biokaasulaitoksesta
- ▶ Puskaradion avulla kartoitettiin kiinnostuneita maatiloja, lähes kaikki kontaktoidut tilat olivat kiinnostuneita osallistumaan esiselvitysprojektiin
 - ▶ Lopputulemana esiselvitysprojektissa mukana 39 karja- ja kasvinviljelytilaa □ kaikki halukkaat eivät mahtuneet mukaan!
- ▶ Päätettiin perustaa Pohjois-Suomen Biokaasu -esiselvitysprojekti
 - ▶ Liikenteeseen tilakohtaisilla Neuvo -rahoilla, 15 maatilaa käytti neuvoresurssia selvityshankkeeseen → muodostivat nk. 1. kehän
 - ▶ Loput 24 tilaa jäivät 2. kehälle: tarjoavat tietonsa projektin käyttöön.
- ▶ Varhaisessa vaiheessa alueen erityispiirteet huomioiden todettiin, että selvityksen yhteydessä tulee tehdä myös kestävyysarvio
- ▶ Biokaasulaitosta simuloitiin kahteen eri sijaintiin yhteensä 9 eri kokoonpanolla
→ Kokoonpanoista 6 osoittautui mahdolliseksi toteuttaa, neljä hyvin toteutuskelpoista

Pohjois-Suomen Biokaasu Oy realiteetteja



**Syötteitä löytyi yli 60 000
tonnia**

38 000 tonnia syötteitä päätettiin ottaa
tarkastelun alle, tällä syöteperhalla
mahdollista tuottaa 9500 MWh/v
(~900 000l diesel)



**Sijoittuvat noin 50km säteelle
laitoksesta, merkittävä osa
syötteistä kuitenkin alle 30km
säteellä**

Yllättävänä tuloksena oli, että
kuljetusmatka ei ole suuresti
merkittävä, eniten merkitsee
kuormauksen tehokkuus ja kertakuormat
→ suuruuden ekonomia



Pohjois-Suomen Biokaasu Oy



Perustettu lokakuussa 2023, omistajina alun perin 14 maatilaa Ranuan ja Pudasjärven alueelta

Maaliskuussa 2024 mukaan 7 uutta tilaa, nyt myös yksi tila Simon puolelta

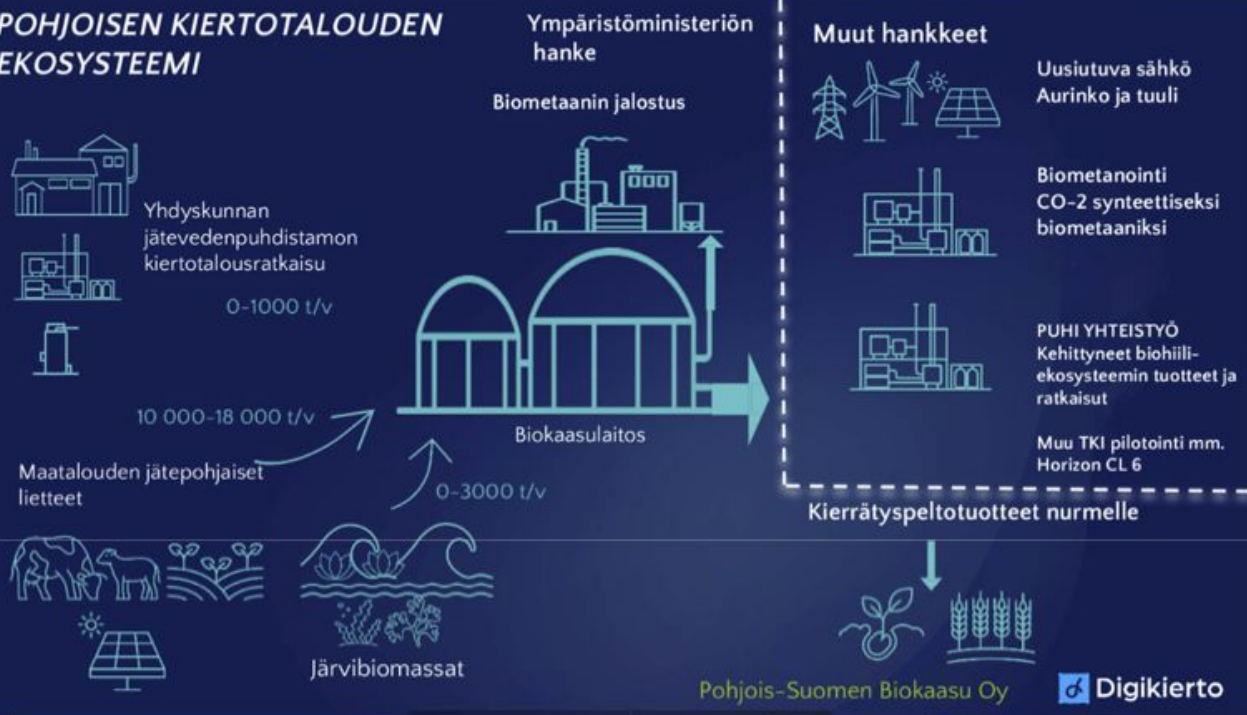
Liikennebiokaasu liiketoiminta alkoi marraskuu 2025

- Resurssivisaan kiertotalousympäristön myötä korkea lainnoiteomavaraisuus omistaville maataloilille
- Järvibiomassosta lisää kaasuntuotantoa ja entistä parempi kiertoainnoite

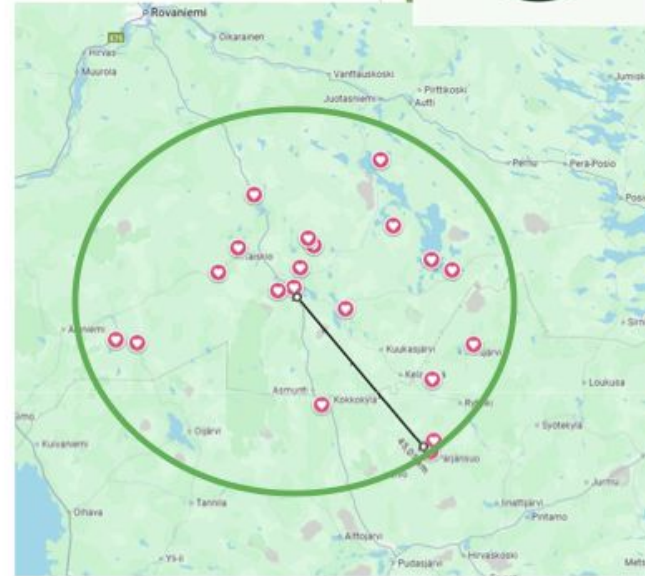
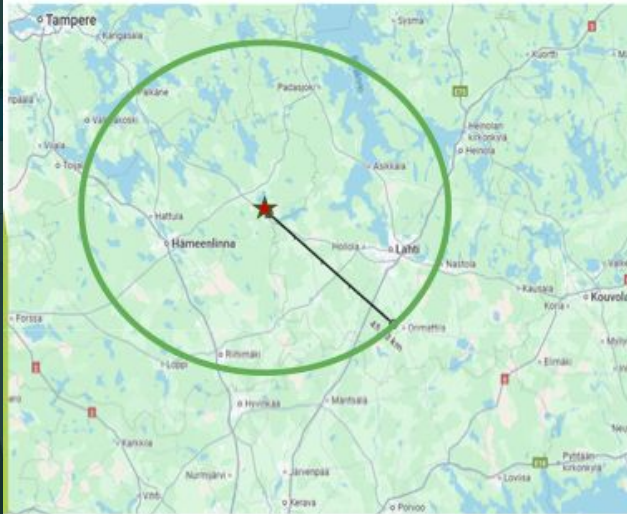
Ratkaisu myös yhdyskuntajätevesien käsittelylle



POHJOISEN KIERTOTALOUDEN EKOSYSTEEMI



Paljon maataloussyötteitä teidän alueelta löytyy 50km säteellä?



Viljelijän intressi osallistua projektiin

Hyötö	Arvio
Lannoitesäästö	40–120 €/ha
Lantahuollon kustannussäästö	2–5 €/m³
Rehusyötteen myynti	25–45 €/tn
Osingot tulevaisuudessa	5–10 % sijoituksesta
Hiiiviljelyn lisäpotentiaali	5–30 €/ha
Alueellinen energiaomavaraisuus	Reaalinen kilpailuetu tulevaisuudessa

Suora arvio maatilan kokonaisvaikutuksesta

- Tilakoko 100 ha
- 5 000 m³ lantaa
Kokonaisvuosisyhyty:
25 000–80 000 €/a
riippuen sopimusrakenteesta, syötekaupasta ja lannoitehyödyistä.

Eläin- ja kasvinviljelytilan intressit

1) Lantahuollon kustannusten pieneminen

- 5 000 m³ lantaa vuodessa: 10 000-25 000 €/a säästö

2) Kiertolanointe ja ravinnehyöty

- Ravinteiden parempi saatavuus, hajuhaitat pienenevät
- 100 ha tilalla: 6 000-18 000 €/a
- Parempi orgaaninen aines kuin pelkällä väkilannoituksella (Pitkän aikavälin hyöty satotasoon: +200-800 €/a per 100 ha)

3) Mahdollinen syötemaksu / korvaus lannasta - nurmesta

- 5 000 m³ lantaa: 5 000-15 000 €/a
- 500 tn nurmea sivutuotteita: 20 000€/a

4) Osuus biokaasuyhtiöstä (osinkovirta)

- Pääomasijoitus esim. 20-200 k€
- Odotettu tuotto: 5-10 % (myöhäisempi kassavirta)
- 1 000-20 000 €/a tulevaisuudessa

5) Imagohyöty ja markkina-asema

- Kestävä tuotanto
- Parempi asema vähähiilisen maidon/lihan/viljan ketjussa
- Tulevaisuudessa voi vaikuttaa tukitasoihin, sopimusbonuksiin ja rahoitusehtoihin

6) Päästövähennemät

- Tulevaisuuden hiilimarkkinat: potentiaali +5-30 €/ha



Koulutus & neuvonta
Uuden osaamiskeskittymän syntyminen alueelle

- Osaaminen
- TKI
- Referenssit

Alueen asukkaat
Paikallinen ylpeys ja vihreä identiteetti

- Paikallinen energia ja huoltovarmuus
- Puhdas ympäristö ja vesistönsuojelu
 - Melu- ja hajuhaittojen hallinta
- Turvallinen ja läpinäkyvä toiminta

Kuljetusyrietykset
Vihreä kilpailuetu

- Logistiikka päästövähennykset
 - CBG-kalusto kilpailuetu
 - Markkinasuojaus

Kunnat ja alue
Paikallisen yritystoiminnan vahvistaminen

- Työllisyys ja investoinnit
 - Ilmastotavoitteet
- Omavaraisuus - huoltovarmuus



"Jokainen haluaa omansa biokaasulaitoksesta"

Viljelijät

- Lanta, Nurmi, Sivutuotteet
- Kiertolannoite & Maanparannus
- Tulovirta & logistiikkakustannusten lasku Hiiliviljely ja maaperän hiilensidonta

EU Valtio & EU

Energia- ja lannoitetuonnin riippuvuuden vähentäminen

- Ilmastotavoitteet ja päästövähennykset (Fit for 55)
- Energiaomavaraisuus ja huoltovarmuus
- Ravinnekierto ja maaperän hiilensidonta
- Jätteiden ja sivuvirtojen hyödyntäminen (kiertotalous)
- Vihreän teollisuuden tukeminen (Green Deal, Net Zero Industry Act)

Rahoittajat

Vihreä rahoitus ja julkisen rahan vipuvaikutus

- Kassavirta
- Taksonomia
- Riskienhallinta

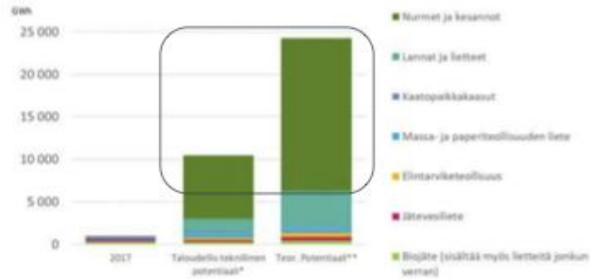
Energia & teollisuus

- Kilpailuetu ETS2:n tullessa 2027
- Aurinkopuistot, Biohiili, Co2 sovellukset
- Paikallinen uusiutuva energia (lämpö, sähkö, CBG)

Biokaasunpotentiaali - tuotanto

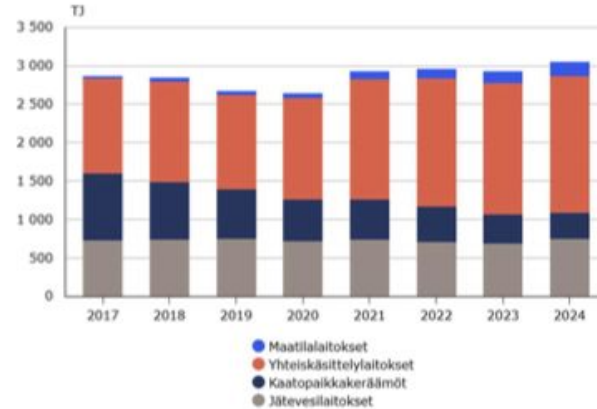


On arvioitu, että Suomen biokaasutuotannon teoreettinen raaka-ainepohjainen potentiaali voisi olla yhteensä jopa yli 20 TWh, josta teknistaloudellisesti on hyödynnettävissä 10 TWh (kuva 1). Esimerkiksi peltomassojen ja lantojen potentiaali on lähes täysin hyödynnettävää. Nykyisen biokaasun tuotannon ja käytön ollessa noin 1 TWh kasvun varaa on runsaasti.



Kuva 1. Biokaasun tuotanto vuonna 2017 sekä teknistaloudellinen ja teoreettinen biokaasupotentiaali Suomessa (Virolainen-Hynnä 2020).

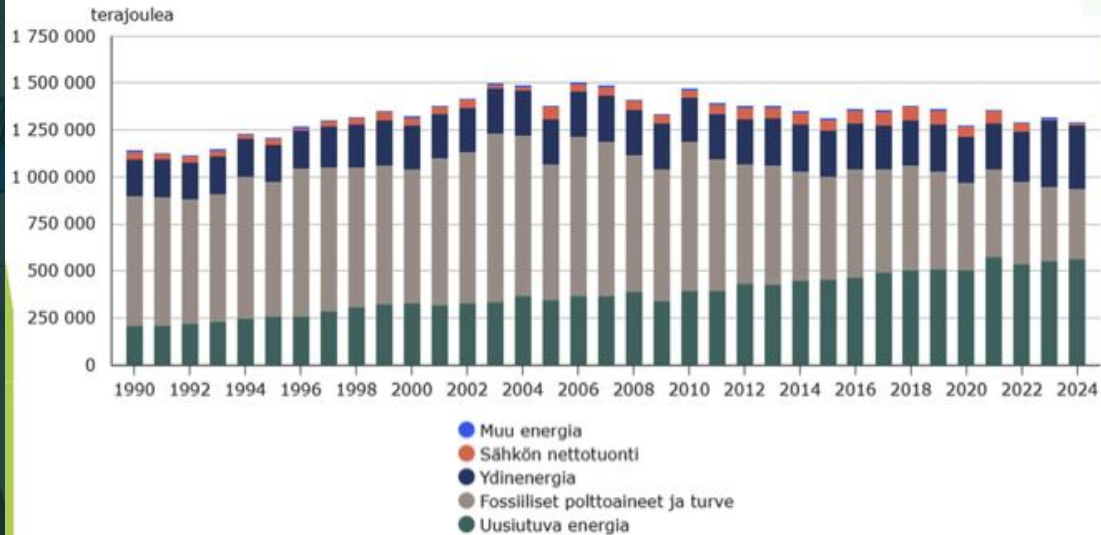
Biokaasun tuotanto 2017-2024* (ilman soihutpoltoa, Tj)



Lähde: Tilastokeskus, energian hankinta ja kulutus

Teorettinen biokaasupotentiaali korvaisi ¼ fossiilisesta energiasta

Energian kokonaiskulutus energialähteen mukaan 1990-2024*



Lähde: Tilastokeskus, energian hankinta ja kulutus





Toimitusjohtaja
Mika Impiö
+358404134651
mika.impio@psbika.com



Hallituksen puheenjohtaja
Jan-Erik Impiö
+358509116626
jan-erik.impio@psbika.com

Kiitoksia ja kysymyksiä

**DOUBLE
ROUND**

Maatilojen esittely

Maatilan esittely

DOUBLE
ROUND

Juholan tila, Antti Leppäkoski

- Kasvinviljelytila, 150 hehtaaria viljelyksessä
- Syys- ja kevätiljat, sokerijuurikas, öljykasvit, nurmensiemen tuotanto, hevosheinäntuotanto
- Asiakkaat vaihtelevat vuosittain markkinatilanteen ja kysynnän mukaan. Nurmensiementuotanto ja sokerijuurikas ovat sopimustuotantoa.
- Työntekijät: Pääasiassa yksin, välillä kiireapulaisia.
- Tavoitteena: Toiminnan ylläpitäminen kannattavasti. Alueellisen biokaasulaitoksen kautta voisi saada paikallisesti ja edullisesti lietettä tilalla, jonka kautta saadaan säästöjä lannoituskustannuksissa sekä lisää orgaanista ainetta peltoon.

Haasteen taustatiedot

Juholan tila, Antti Leppäkoski

**DOUBLE
ROUND**

Miksi Biokaasulaitos kiinnostaa? Raaka-aineiden (esim. nurmi) saaminen kiertoon ja tätä kautta saatu rahallinen hyöty esimerkiksi lannoituskustannusten alenemisen kautta.

Miten voisi olla mukana? Mahdollisuus olla mukana raaka-aineentuottajana, mahdollisesti myös osakkaana pienellä siivulla.

Mitä haasteita toteutukseen liittyy?

- Viljelijävetoisesti biokaasulaitostoiminnan käynnistäminen tai pyörittäminen ei vaikuta mahdolliselta ja yhteisymmärrystä on vaikea muodostaa.
- Vaatisi siis jonkun ulkopuolisen tahon organisoijaksi ja viljelijät lähtisi toimintaan osakkaaksi.
- Tarvittaisiin myös muita toimijoita mukaan kehittämiseen, kuten kaupunki ja loppukäyttäjät

Haasteen ymmärtäminen

Juholan tila, Antti Leppäkoski

**DOUBLE
ROUND**

Miksi tämä ongelma ilmenee?	Kenellä tämä asia ilmenee?	Mikä ongelma varsinaisesti on?	Koska ongelma ilmenee?
Viljelijöillä ei yksinään ole riittävästi resursseja tai aikaa käynnistää biokaasutoimintaan	Paikallisilla viljelijöillä, jotka ovat kiinnostuneita lähtemään mukaan biokaasutoimintaan	Biokaasutoiminnasta ollaan alueellisesti kiinnostuneita, mutta kukaan ei ole ottanut koordinaattorin roolia, jolloin toiminta ei koskaan käynnisty	Kun viljelijä miettii biokaasutoimintaan mukaan lähtemistä ja viljelijät keskustelvat tästä yhdessä
Miten asia tulee esille?	Miten huomaan ongelman olemassaolon?	Minkä pitäisi muuttua nykyisestä?	
Aikaisemmissa yhteisissä keskusteluissa viljelijöiden välillä	Yhteisymmärrystä ja selkeitä rooleja ei muodostu yhteisten keskusteluiden pohjalta	Tarvittaisiin ulkopuolinen koordinaattori pyörittämään biokaasutoimintaa ja viljelijät voisivat liittyä esim. osakkaina mukaan	

Ratkaisun kuvaaminen

Juholan tila, Antti Leppäkoski

**DOUBLE
ROUND**

Maatilan pääongelma (mitä kuulimme?)	Kolme hyötyä ratkaisusta maatilalle	Kolme tärkeintä resurssia, joiden avulla ratkaisu onnistuu	Mistä ollaan valmiita luopumaan ratkaisun saavuttamiseksi?
Resurssien puute (ajallinen, euromääräinen, osaaminen)	Hiilijalanjäljen pientäminen, vihreän siirtymän edistäminen ja sosiaalinen hyväksyntä	Tahtotila	Ainakin talviaikaan ollaan valmiita luopumaan tunnista puhelinaikaa viikkoa kohti.
Kolme tärkeintä kumppania onnistumiseen	Kuka kumppanit hankkii	Kolme mittaria onnistumiseen	Tarjottu ratkaisu
Kunta, kaupunki, lopulliset ostajat	-	Työntekijän löytäminen, taloudellisten resurssien löytäminen ja 10-30 tilaa mukana	Tarvitaan koordinaattori, jonka palkkaukseen haetaan rahoitus Agri Impact -hankkeen kautta.

Miten parantaa ja ketkä mukaan?

Juholan tila, Antti Leppäkoski

**DOUBLE
ROUND**

Parannusehdotukset ja kommentit:

- Onko kaikilla osallistujilla sama tahtotila? (kaupunki, rahoittajat)
- Koordinaattori löytyi -> palkatkaa hänet heti
- Koordinaattorihan löytyi!
- Tarvitaan enemmän kuin koordinaattori esimerkiksi. projektipäällikkö tai toimitusjohtaja
- Maatilsyötteiden lisäksi elintarviketeollisuuden sivuvirrat mukaan

Ketkä haluaisivat olla mukana:

- “Olen käytettävissä veturina tai veturiapuna 1.1.2026->”
- “Mielellään mukana tutkimuspartnerina”

Maatilan esittely

DOUBLE
ROUND

Korpelan tila, Tero Suntiala

- Lypsykarjatila. Lypsylehmiä 80 kpl, nuorkarjaa 50 kpl
- 160 hehtaaria viljelypinta-alaa
- Asiakkaat: Pääasiakkaana Arla. Sivuvirtana tulevat sonnivasikat ja teuraslehmät myydään HK Scanille.
- Työntekijät: 2 henkilöä kokopäiväisesti. Kausityöntekijöitä vaihtelevasti ja yhteistyötilan kanssa tehdään säilörehun ja viljan korjuuta.
- Lähitulevaisuuden tavoite: Nykyisen toiminnan laajentaminen ja nykyaikaistaminen

Haasteen taustatiedot

**DOUBLE
ROUND**

Korpelan tila, Tero Suntiala

Miksi biokaasulaitos kiinnostaa? Mahdollisuus hyödyntää lantaa tehokkaammin, lämmön käyttö ja sähkön saanti kiinnostaa. Rahoituspuoli erityisen kiinnostava.

Miten voisi olla mukana / rooli? Roolina kiinnostaa erityisesti raaka-aineen tuottaminen (esim. lanta). Mahdollisuus osallistua osuuskunnan tai osakeyhtiön kautta. Ulkopuolinen pääorganisoija voisi hoitaa vetovastuun. Ajankäyttöä mahdollista käyttää n. 3 h viikossa projektiin

Millaisia haasteita toteutukseen liittyy?

Lantaa ei tällä hetkellä ole riittävästi omaan laitokseen eli toiminnan laajennus on tarpeen jos perustettaisiin oma laitos. Todennäköisempi toteutus olisi siis jonkinlainen yhteislaitos muiden viljelijöiden kanssa. Tätä varten tarvitaan ulkopuolista osaamista ja organisointia. Rajoitettu ajankäyttö vaikeuttaa aktiivista vetovastuuta.

Haasteen ymmärtäminen

Korpelan tila, Tero Suntiala

**DOUBLE
ROUND**

Miksi tämä ongelma ilmenee?	Kenellä tämä asia ilmenee?	Mikä ongelma varsinaisesti on?	Koska ongelma ilmenee?
Maatilalla ei ole riittävästi resursseja biokaasutoiminnan käynnistämiseen yksinään	Monella paikallisella maatilalla	Biokaasutoiminta kiinnostaa, mutta maatilalla on hyvin rajallinen aika käyttää. Jos aiheen ympärillä ei ole ryhmittymää, johon on helppo liittyä, ei maatala edistä asiaa.	Kun maatala miettii tilan kehittämistä ja toiminnan tehostamista
Miten asia tulee esille?	Miten huomaan ongelman olemassaolon?	Minkä pitäisi muuttua nykyisestä?	
Biokaasun potentiaali huomataan, mutta toimintaa ei voi käynnistää ajankäytön takia	Asia ei edisty, vaikka asiasta on keskusteltu alueella jo pitkään	Pitäisi miettiä yhteistoimintaratkaisuja, joihin maatalojen on mahdollista osallistua myös pienemmällä ajankäytöllä	

Ratkaisun kuvaaminen

Korpelan tila, Tero Suntiala

**DOUBLE
ROUND**

Maatilan pääongelma (mitä kuulimme?)	Kolme hyötyä ratkaisusta maatilalle	Kolme tärkeintä resurssia, joiden avulla ratkaisu onnistuu	Mistä ollaan valmiita luopumaan ratkaisun saavuttamiseksi?
Koordinoinnin ja sitoutumisen puute	Hanke käynnistyy, suunnitelma alkaa, kustannukset alenee	Hankkeen vetäjä, sitoutuneet tilat ja osaaminen	Rahallisesta panostuksesta muuhun, harrastuksista ja 3H
Kolme tärkeintä kumppania onnistumiseen	Kuka kumppanit hankkii	Kolme mittaria onnistumiseen	Tarjottu ratkaisu
Kaupunki, julkinen rahoitus, tilojen keskinäinen kumppanuus	Koordinaattori = projektipäällikkö	Deadline aloitukselle, nimetty "joku" sysäämään projektin liikkeelle	Joku tekemään valmistelun, osakeyhtiön perustaminen ja osakassopimus + osa-aikainen palkattu projektipäällikkö

Miten parantaa ja ketkä mukaan?

Korpelan tila, Tero Suntiala

Parannusehdotukset ja kommentit:

- Julkisen keskustelun herättäminen ja yleisen mielipiteen pehmittäminen
- Veturi, koordinaattori, joku?
- Kannattaa tarttua tilasiuuteen, kun henkilö ilmoittautuu vapaaehtoiseksi projektinaloittajaksi.
- Raha! suuri mahdollistaja + haitta, puute
- Ketä kuuluu verkostoon - sitoutuminen
- Ympäristön hyväksyntäluvut?
- Jollain täytyisi löytyä osaamista/runsaasti intoa rakennuttamiseen
- Paikka tai riittävän suuri alue, yhteiskehitykselle
- Veturin hankinta ongelma, joku ymmärtää biokaasusta, yritystoiminnasta, rahoitusasioista, maataloudesta,...

Ketkä haluaisivat olla mukana:

- “Yhteistyössä mukana, jos perustetaan hanke voin tarjota tutkimustukea”

Erilaisia hanke ja rahoitusvaihtoehtoja:

- Erilaisia säätiöitä, jotka voivat rahoittaa
- Business Finland (veturi hanke)
- MTK -hanke
- Hankkeelle perustetaan yhtiö

**DOUBLE
ROUND**

Maatilan esittely

DOUBLE
ROUND

Setälä-Eerolan tila, Jari Eerola

- **Tilan tyyppi:** Lihakarjatila (sonnien kasvatus). Vasikat tulevat lypsykarjatilalta noin 2 viikon ikäisinä, kasvatetaan noin 18 kuukauden ikäisiksi.
- **Eläimet ja viljelyala:** Noin 180 eläintä. 200 hehtaaria viljelypinta-alaa
- **Toiminta, myynti ja asiakkaat:** Sopimustuotanto Atrialle
- **Työntekijät:** Ei vakituisia työntekijöitä. Sesonkiaikoina 2 ulkopuolista työntekijää, kausityövoimaa käytetään tarpeen mukaan.
- **Lähitulevaisuuden tavoitteet:**
 - Vasikkakasvatuksen lisääminen (luvat kunnossa, rakennuslupa tarvitaan)
 - Valmius investointeihin
 - Laajennus mahdollinen, mutta lisäpellon saanti alueella rajallista

Haasteen taustatiedot

**DOUBLE
ROUND**

Setälä-Eerolan tila, Jari Eerola

Miksi Biokaasulaitos kiinnostaa? Omalle tilalle suurimpana motivaattorina on logistiset ja rahalliset hyödyt, kun syöte (lanta) ja ravinteet voivat kiertää tehokkaasti ja paikallisesti.

Hyötyjä on myös koko alueelle ja projektin kautta voitaisiin myös tiivistää yhteistyötä kaupungin ja maaseudun välillä – biokaasulaitoksessa tuotettu energia menisi kaupunkiin, ravinteet jäisivät maaseudulle.

Miten voisi olla mukana? Raaka-aine tuottajana. Maatilalliset voisivat osallistua laitoksen toimintaan syötevolyymin kautta, esim. osakkuus tai voitonjako syötteen määrän mukaan, jolloin rahalliset panostukset ei olisi välttämättömiä.

Mitä haasteita toteutukseen liittyy?

- Syötemäärät yksittäisillä tiloilla liian pieniä
- Lannan kuljetus haasteellista, koska pellot kaukana
- Keskustelut olleet hajanaisia ja yksittäisiä – tarvitaan jatkuvaa ja ulkopuolelta johdettua prosessia
- Yhteistyö eri intressiryhmien välillä (Atria, HK, Valio) puuttuu – pitäisi siirtyä kilpailuasetelmasta yhteistyöhön

Haasteen ymmärtäminen

Setälä-Eerolan tila, Jari Eerola

**DOUBLE
ROUND**

Miksi tämä ongelma ilmenee?	Kenellä tämä asia ilmenee?	Mikä ongelma varsinaisesti on?	Koska ongelma ilmenee?
Biokaasusta kiinnostuneet yhteistyötoimijat puuttuvat alueelta tai heitä ole saatu keskusteltuun mukaan.	Paikallisilla maataloilla ja muilla alueellisilla toimijoille	Keskustelut biokaasusta kiinnostuneiden toimijoiden kanssa on ollut hajainisia ja yksittäisiä, joten päätöksiä tai kehitysaskelleita ei ole saatu sovittua	Kun yritetään kehittää biokaasutoimintaa yhdessä eri alueiden toimijoiden kanssa
Miten asia tulee esille?	Miten huomaan ongelman olemassaolon?	Minkä pitäisi muuttua nykyisestä?	
Yhteisissä keskusteluissa nousee haasteita, mutta ratkaisujen löytäminen on ollut vaikeaa	Keskusteluissa on toistuvasti samat toimijat, mutta monet oleelliset toimijat puuttuvat kokonaan	Pitäisi saada enemmän yhteistyötä kilpailuasetelman sijaan alueellisten toimijoiden ja intressiryhmien välille	

Ratkaisun kuvaaminen

Setälä-Eerolan tila, Jari Eerola

**DOUBLE
ROUND**

Maatilan pääongelma (mitä kuulimme?)	Kolme hyötyä ratkaisusta maatilalle	Kolme tärkeintä resurssia, joiden avulla ratkaisu onnistuu	Mistä ollaan valmiita luopumaan ratkaisun saavuttamiseksi?
Tarvitaan hankkeelle vetäjä	Ravinteet hyötykäyttöön, uusi tulovirta, vastuullisuus	Raha, aika, joukkueläji	Ei tarvi luopua mistään
Kolme tärkeintä kumppania onnistumiseen	Kuka kumppanit hankkii	Kolme mittaria onnistumiseen	Tarjottu ratkaisu
Rahoittajat esim. pankki, asiakas, toteuttajat	Hankkeen vetäjä	Konseptin toimivuus	Viljelijäryhmä hanke

Miten parantaa ja ketkä mukaan?

**DOUBLE
ROUND**

Setälä-Eerolan tila, Jari Eerola

Parannusehdotukset ja kommentit:

- Hankkeistamisosaaminen viljelijäryhmähankkeeseen
- Miten innostetaan/sitoutetaan MTK hakemaan rahoitus?
- Business Finland + Valio vetureina
- Kaupunki mukaan
- Oman pääoman ehtoinen rahoitus tuen sijaan. Alkupääomaksi johtaa sitoutuminen projektiin

DOUBLE ROUND

Double Round Oy

<https://www.doubleround.com>

info@doubleround.com

Y-tunnus 3122835-8