



# KUUMON BIOKAASUYHTIÖ

## Avaintiedot

**Sijainti**  
Mäntymäki  
Kuhmo

**Suunniteltu  
valmistuminen**  
2028

**Tuotanto**  
35 GWh  
**biometaania**  
[vastaa 3,5 milj.  
lirtaa dieseliä]

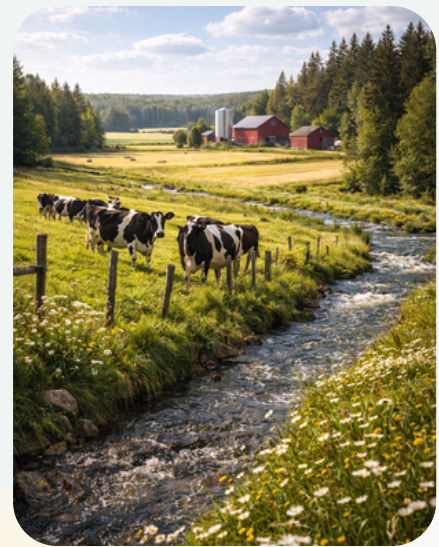
**Kapasiteetti**  
yli 70 000  
tonnia **syötettä**  
vuodessa

# Hyvä viljelijä

Suomalainen maatalous on keskellä suurta muutosta – ja samalla ainutlaatuista mahdollisuutta. Kuhmossa ollaan tunnistettu merkittävä kiertotalouspotentiaali, jonka seurauksena ollaan perustamassa projektiyhtiö biokaasu- ja kiertotalousinvestoinnin toteuttamiseksi. Biometaanin (liikennepolttoaineeksi jalostettu biokaasu) kilpailukyky on noussut merkittävästi kuorma-autoliikenteen polttoaineena sekä osana teollisuuden ja yhdyskunnan energiaratkaisuja. Olemme tässä geopolitisessä tilanteessa tunnistaneeet koko maatalouden ja sen kiertotalouspotentiaalin luovan alueelle huoltovarmuutta ja merkittäviä positiivisia vaikutuksia niin maatalouteen kuin muuhunkin aluetalouteen. Kuhmon kaupunki on nostanut kiertotalouden investoinnit keinoksi edistää strategiaa. Haastamme maatilat yritykseen ja yhteiseen toimintaan mukaan.



**“ Viljelijät  
tuottavat  
huomisen  
energian ”**



# Hyödyt viljelijälle

## 1. Selkeät säästöt ja uutta tuloa

Biokaasulaitoksen lannoitehyödyt tuovat tilalle merkittäviä säästöjä:

- Lannoitesäästö: Ostolannoitteiden määrän väheneminen, liukoisen typen lisääntyminen biokaasulaitoksen läpi käyneessä lannassa
- Ravinteiden parempi saatavuus: vuositasolla jopa 6 000–18 000 € / 100 ha
- Lantahuollon kustannussäästö (tehostetaan lantalogistiikkaa navetasta pellolle biokaasulaitoksen kautta): 2–5 €/m<sup>3</sup>
- Mahdollinen syötemaksu / korvaus lannasta: 5 000–15 000 €/a
- Rehusyötteiden myynti tilalta biokaasuyhtiölle: 25–45 €/tn
- Sivutuotteista (esim. ylimäärärehu) mahdollinen lisätulo: jopa 20 000 €/a

Lisäksi biokaasuhankkeen omistajuus tarjoaa mahdollisuuden 5–10 % tuottoon sijoitukselle tulevina vuosina.

## 2. Kestävä ja vastuullinen tuotantotapa – kilpailuetu markkinoilla

Osallistuminen biokaasuhankkeeseen vahvistaa tilasi roolia kestävän ruoantuotannon edelläkävijänä:

- Paremmat edellytykset tuottaa vähähiilistä maitoa, lihaa ja viljaa
- Mahdollisuuksia tuleviin tukitasoihin, sopimusbonuksiin ja rahoitusehtoihin
- Selkeä imagohyöty kuluttajien ja yhteistyökumppaneiden silmissä

Kestävä tuotanto ei ole enää vain lisäarvo – siitä on tulossa edellytys markkinoilla menestymiselle.

## 3. Energiaomavaraisuutta ja alueen elinvoimaa

Biokaasuhankkeeseen osallistumalla oman tilasi ja koko alueen:

- Energiaomavaraisuus paranee
- Riippuvuus ulkopuolisista lannoitteista ja fossiilienergiasta vähenee
- Paikallinen talous ja huoltovarmuus vahvistuvat

Yksi omakotitalo kuluttaa lämmitykseen keskimäärin 17 MWh vuodessa. Tällöin 35 000 MWh riittää yli 2 000 omakotitalon lämmittämiseen

Tämä on investointi, joka hyödyttää paitsi omaa tilaasi myös koko maatalousaluetta.

## 4. Päästövähennykset ja hiilimarkkinat

Tilojen ympäristövaikutukset pienenevät merkittävästi, ja tulevaisuuden hiilimarkkinoiden myötä:

- Hiiliviljelyn lisäpotentiaali: 5–30 €/ha
- Biokaasulaitos vähentää tilasi päästöjä ja parantaa hiilitaseita

Nämä voivat tulevaisuudessa olla erittäin merkittävä tulolähde.

**“Markkina- ja julkinen ohjaus lisää tuloja arvoketjuun huomattavasti erityisesti 2028 alkaen”**

# Viljelijän mahdollinen rooli

Viljelijät voivat olla hankkeessa muitakin kuin raaka-aineen toimittajia.

Mukaan on mahdollista tulla esimerkiksi **osakkaana**, pitkäaikaisena **yhteistyökumppanina** tai muulla viljelijälle sopivalla roolilla, jossa hyödyt ja vastuut määritellään yhdessä.



## Hankkeen status

Olemme tehneet yhteistyössä Kuhmon kaupungin ja Ylä-Kainuun vihreän siirtymän hankkeen kanssa konsepti- ja investointivalmisteluja. Valmisteluja ollaan tehty Kuhmon kiertotalouspotentiaalia hyödyntäviin ratkaisuihin kuten biokaasulaitos, raskaan liikenteen polttoaineentankkausasema, ravinnekierrätysratkaisut sekä muut energia- ja kiertotalousratkaisut. Edellämainittujen pohjalta valmistelemme investointiohjelman niin maatalouden kuin muiden sivuvirtojenkin hyödyntämiseksi ja alueen kilpailukyvyyn parantamiseksi.

# Tule mukaan rakentamaan kannattavampaa ja kestävämpää maatilataloutta

Toivomme, että liityt mukaan perustettavaan biokaasuyhtiöön ja olet osa tulevaisuuden maatalouden ratkaisua – sekä sen taloudellisia hyötyjä. Olemme mielellämme käytettävissä kaikissa kysymyksissä ja kerromme lisää hankkeen mahdollisuuksista tilallesi.

## Yhteyshiedot

### Kuhmon kaupunki

**Elinkeinopäällikkö Pekka Horttanainen**

pekka.horttanainen@kuhmo.fi

puh: 044 725 5304

**Hankepäällikkö Ismo Mäkeläinen**

ismo.makelainen@kuhmo.fi

puh: 040 596 5288

**Maaseutusihteeri Janne Ylijoki**

janne.ylijoki@kuhmo.fi

puh: 044 725 5280

### Digikierto Oy

**Toimitusjohtaja Ilkka Kovalainen**

ilkka@pohjoinenkierto.fi

puh: 040 675 2812

**Projektipäällikkö Mikko Posio**

mikko@digikierto.fi

puh: 050 350 0124

**Maatalousasiantuntija Jan-Erik Impiö**

jan-erik@digikierto.fi

puh: 050 911 6626