

KOHTI  
HIILINEUTRAALIA  
maitoa 2035



# LANNASTA TULEVAISUUTTA

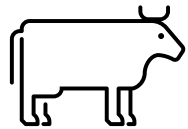
Robert Harmoinen, kehityspäällikkö, biokaasu, Ilmastotiimi, Valio Oy

# Sisältö

- Tilannekatsaus SLK:n suunnitelmaan



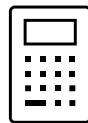
# SUOMEN LANTAKAASU OY:N PÄÄKOHDAT LYHYESTI



## SYÖTTEET

Biokaasua tullaan tuottamaan maatilojen lannasta ja nurmesta sekä elintarviketeollisuuden sivuvirroista (esimerkiksi Valio).

Tarkoitus on, että maitotilat pääsevät mukaan matalalla kynnyksellä ja että **tuotanto on kannattavaa liiketoimintaa kaikille osapuolille.**



## TUOTANTO

Yhtiön biokaasun tuotannon tavoite on **1000 GWh vuoteen 2030 mennessä**. Vuonna 2020 Suomessa tuotettiin biokaasua 878 GWh. **2026 Ylä-Savossa 125 GWh**

Tuotannosta suunnitellaan **hybridimallia** yhdistäen keskitettyä ja hajautettua tuotantoa

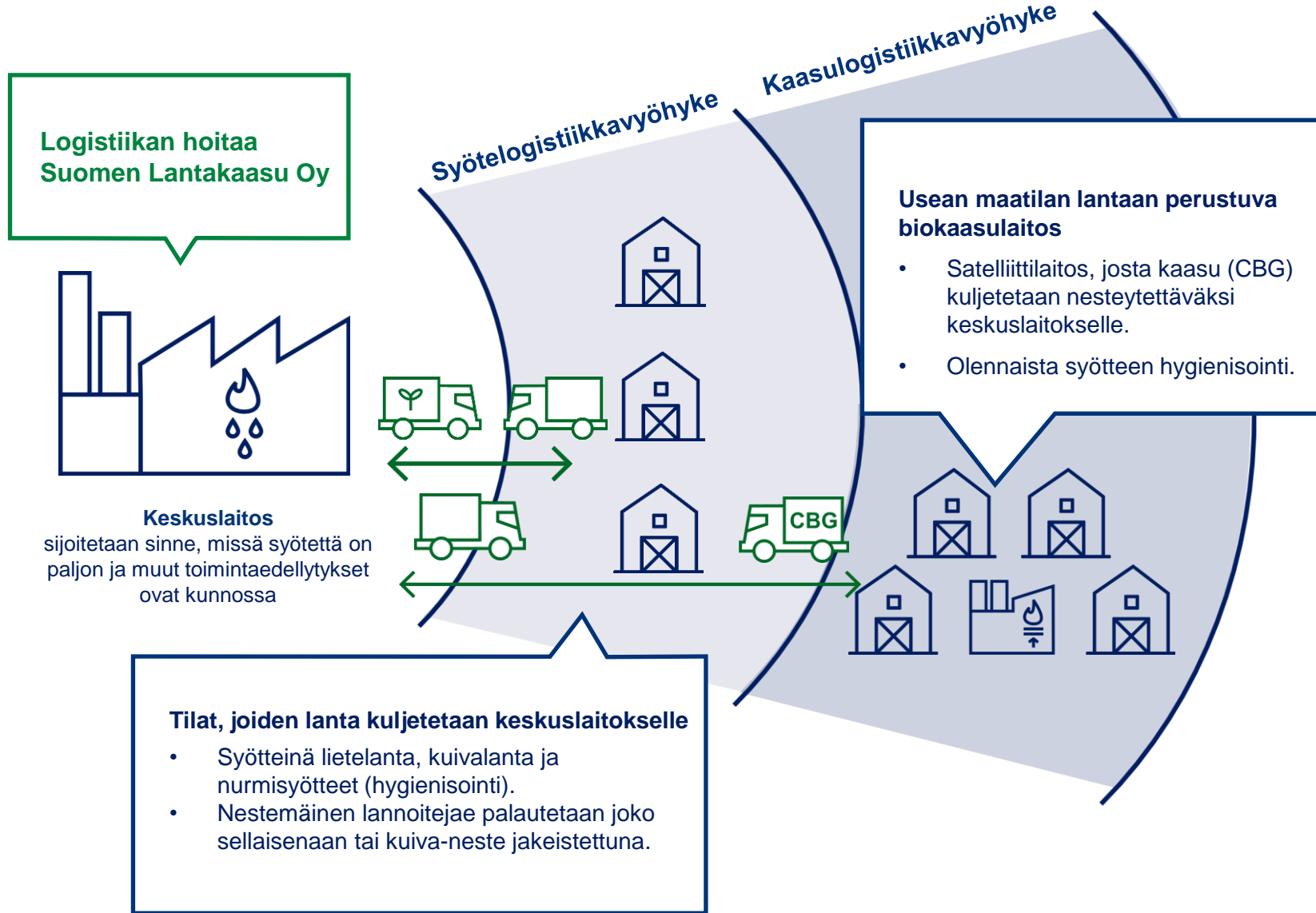


## LOPPUKÄYTTÖ

Biokaasu (LBG) tullaan jakelemaan **St1:n raskaan liikenteen tankkauspisteistä.**

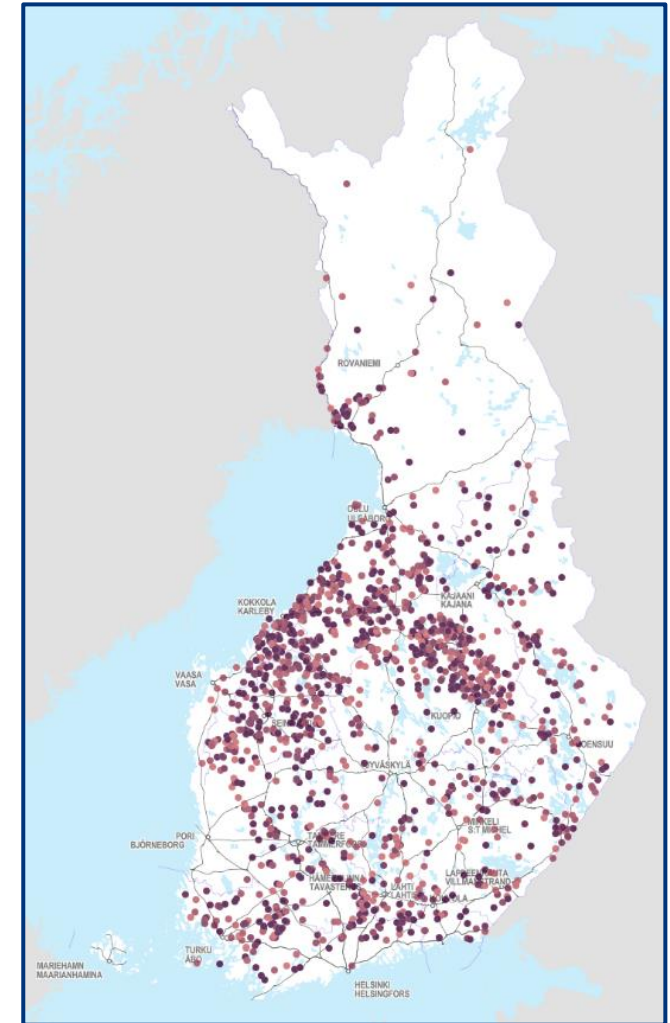
Laajamittainen LBG:n tuotanto edellyttää kaasukäyttöisen kuljetuskaluston merkittävää yleistymistä Suomessa → **emoyrityksissä kiinnostusta käyttää omassa logistiikassaan!**

# BIOKAASUTUOTANNON HYBRIDIMALLI



# MAATILAN NÄKÖKULMA

- Suomen Lantakaasu Oy on kiinnostunut kaikkien tilojen lannasta
  - Myös pienemmät maatilat voivat osallistua
  - Ei pelkää Valiolanta
    - Biokaasun tuotannosta kattavaa
- Maatila saa biokaasun tuotantoon osallistumisesta hyötyä, mutta **riskit ovat pienet**
- Mitä investointeja maataloilta edellytetään?
  - **Säiliöinvestointeja** – raakalietelanta ja lannoitejäte varastoitava erillään
  - **Pihapiiri kuntoon** – syötteitä ja lannoitejätettä kuljetetaan isoilla autoilla
  - **Mahdollisesti katettu noutosäiliö** – laitokselle halutaan kuiva-aineeltaan korkeaa lietelantaa
    - Tähän tullaan ohjaamaan taloudellisesti
- Maatalousyrittäjä:
  - Sekoittaa säiliöt
  - Huolehtii lumitöistä ja hiekoituksesta
  - Kuormaa kuivat syötteet (kuivalanta & nurmi)
  - Ottaa lantanäytteen (mm. Salmonella)



# MITÄ TÄLLÄ SAA

Lähtökohta on, että tuotanto on **kaikille osapuolille kannattavaa**

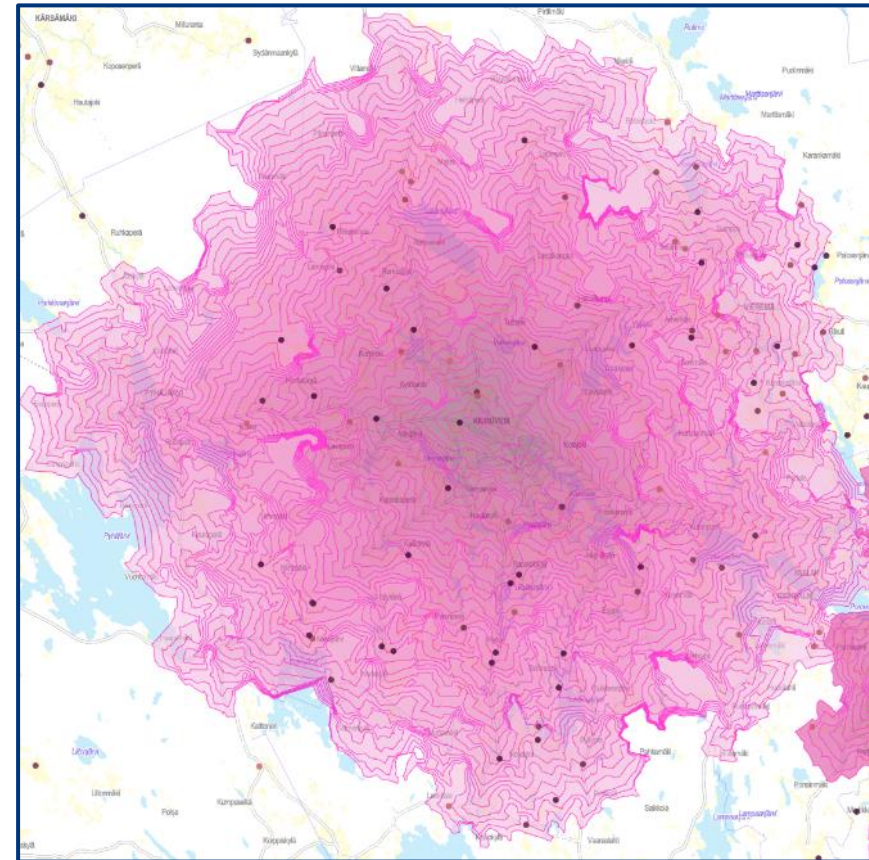
- Lannoitehyöty
  - Biokaasulaitokselta **satovaikutukseltaan parempaa** lannoitejaetta
  - Myös **lisäravinteita** elintarviketeollisuudesta
- Logistiikkahyöty
  - Lannoitejäte voidaan palauttaa maatalon etäsäiliöön
    - **Pienentää maatalon omaa lantalogistiikkaa huomattavasti**
- Osallistumiskorvaus
  - Korvaus mm. maatalousyrittäjän tekemästä työstä ja investoinneista
- Rehujätteet ja ylijäämärehu biokaasulaitokselle



# MITÄ NYT TAPAHTUU

- Ylä-Savoon suunnitteilla **Suomen suurin** biokaasulaitoskokonaisuus
  - Kiuruvedelle keskuslaitos (125 GWh nesteytyskapasiteetti)
  - Lähikuntiin kolme satelliittilaitosta
  - Haettu investointitukea
  - **Laitosten sijoituspaikat kattavat 81 % alueen Valiolannasta**
- Syöte- ja lannoitejaelogiikka on saatu suunniteltua
  - Kokoluokaltaan uutta Suomessa
- Ympäristövaikutusten arviointi (YVA) aloitettu todennäköisellä sijoituspaikalla
  - Tähän mennessä ei ole ilmennyt haasteita
- Laadimme aiesopimuksia vaikutusalueen maatalousyrittäjien kanssa
  - Viikossa saatiin kasaan kolmasosa (120 000 t/v) lantamäärästä!

**Projekti etenee hyvää vauhtia --> tavoitteena vuosi 2026!**



## ESIMERKKIKUVIA TEOLLISESTA BIOKAASULAITOKSESTA



Kuva: Lundsby Biogas



Kuva: Valio Oy



Kuva: Valio Oy





**KIITOS MIELENKIINNOSTA!**

