



# RUSKEAN VIHREÄ TULEVAISUUS – CASE YLÄ-SAVO

28.11.2023

Robert Harmoinen, kehityspäällikkö, Ilmastotiimi, Valio Oy



# SISÄLTÖ

Miksi biokaasua?

Suomen Lantakaasu Oy

Case Ylä-Savon tilannekatsaus

# MIKSI VALIO EDISTÄÄ BIOKAASUN TUOTANTOA



Haluamme luoda omistajillemme uutta kannattavaa liiketoimea



Biometaanin hyödyntämiseen mielenkiintoa Valion omassa arvoketjussa

- Biokaasu on **edullinen, uusiutuva** ja **kotimainen** polttoaine



Valiolla selvitetty biokaasun tuotannon vaikutusta maidon hiilijalanjälkeen (-25 %)



Lannan sisältämä energia on pitkälti hyödyntämättä!



Suomalainen ruoantuotanto on tuontipanosten varassa

- *”Fossiiliset tuontilannoitteet kuljetetaan tuontidieselillä ja levitetään peltoon traktorilla, joka käyttää tuontipolttoöljyä”*



Alueiden välinen taloudellinen tasa-arvo



Muut ympäristöhyödyt

- Hyödyt esimerkiksi vesistöihin (vesistöbiomassat)



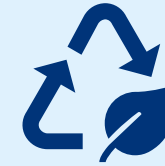
# MIKÄ ON SUOMEN LANTAKAASU?



**Suomen Lantakaasu Oy on ruokatalo Valion ja energiayhtiö St1:n yhteisyritys**, joka suunnittelee 1 TWh biokaasutuotantoa Suomeen. Ensimmäisen biokaasulaitoskokonaisuuden rakentamista suunnitellaan Kiuruvedelle, Nurmekseen, Sonkajärvelle ja Varpaisjärvelle.



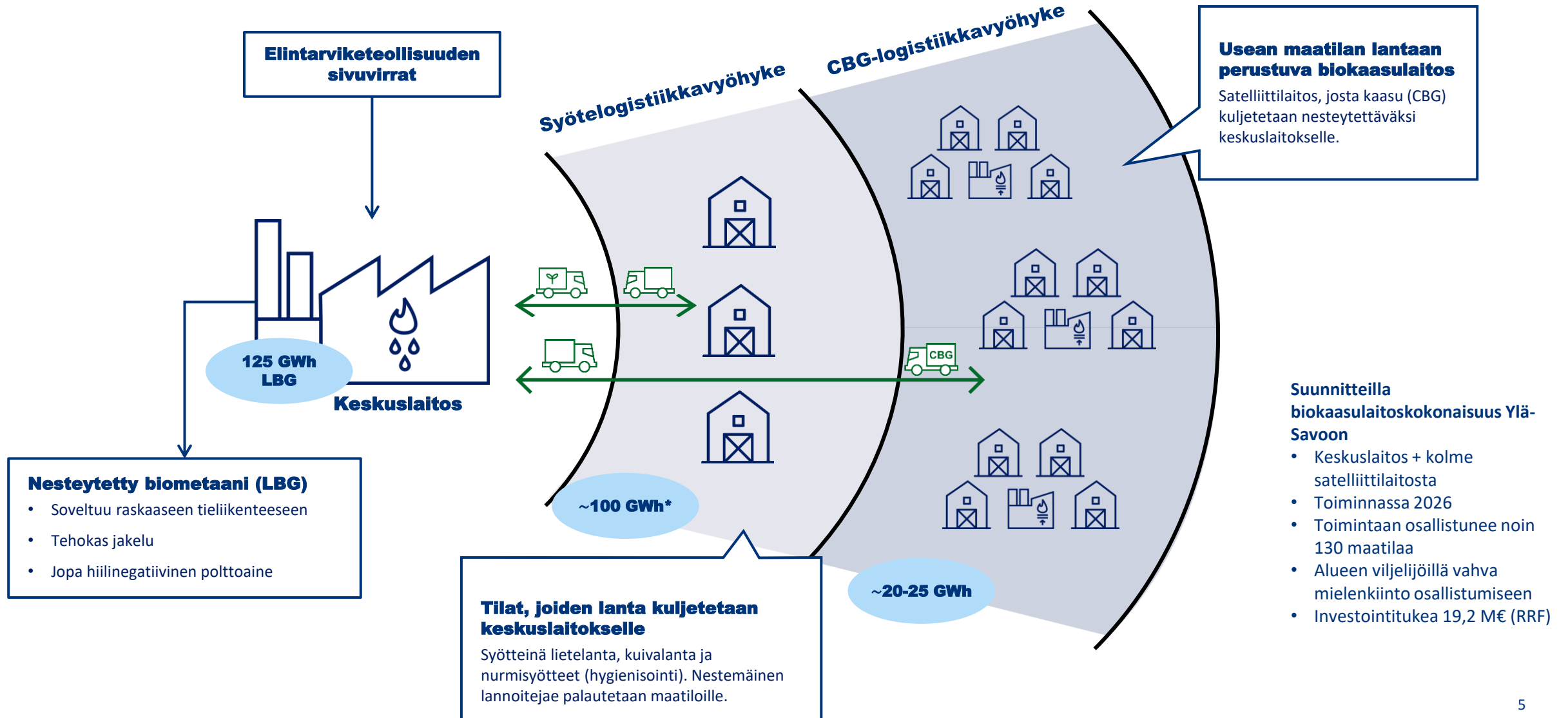
Laitos tuottaisi Ylä-Savon ja Pohjois-Karjalan alueen maito-, karja- ja sikatiloilta saatavasta **lannasta ja ylijäämänurmesta biopolttoainetta** mm. raskaan liikenteen käyttöön.



**Yhteisyritys yhdistää ainutlaatuisella tavalla koko arvoketjun** maatalousyrittäjien verkostosta biokaasun tuotantoon, nesteytykseen sekä jakeluun.



# BIOKAASUN TUOTANNON HYBRIDIMALLI



PÄÄLAITOS LBG  
**KIURUVESI**

SATELLIITTI #1  
**SONKAJÄRVI**

SATELLIITTI #2  
**VARPAISJÄRVI**

SATELLIITTI #3  
**NURMES**

# Päälaitoksen ja satelliittilaitosten sijainti

# LAITOSKOKONAISUUS ETENEE AIKATAULUN MUKAAN



Euroopan unionin rahoittama –  
NextGenerationEU

Syksy 2022

Kevät 2024

Kevät 2026

## Konseptin arviointi

### Varmistetaan konseptin toteutettavuus

Taloudellinen kannattavuus  
Luvituksen käynnistäminen  
Sijaintipaikkavaihtoehdot  
Syötteiden aiesopimukset  
Toimittajat ja tekniset ratkaisut

Investointitukipäätös

## Perussuunnittelu

### Investointipäätöstä varten tehtävä valmistelu

Syötteiden toimitussopimukset  
Laitosinvestoinnin kilpailutus  
Logistiikkasopimukset  
Kaasutoimitussopimus  
Kaavoitus ja luvitus valmiina

Lopullinen investointipäätös

## Toteutus

### Laitoksen rakentaminen ja toiminnan aloitus

Maanrakennustyöt ja laitoksen rakentaminen  
Järjestelmät ja toiminnanohjaus  
Rekrytoinnit

Käyttöönottopäätös

Hankkeen eteneminen



**KIITOS AJASTANNE!**

