



BIOKAASUN TUOTANNOSTA UUSI NORMI SUOMALASEEN MAATALOUTEEN

7.6.2023

MIKÄ ON SUOMEN LANTAKAASU?



Suomen Lantakaasu Oy on ruokatalo Valion ja energiayhtiö St1:n yhteisyritys, joka suunnittelee 125 GWh tuottavan biokaasulaitoskokonaisuuden rakentamista Ylä-Savo.

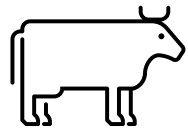


Laitos tuottaisi Ylä-Savon alueen maito-, karja- ja sikatiloilta saatavasta **lannasta ja ylijäämänurmesta biopolttoainetta** mm. raskaan liikenteen käyttöön.



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

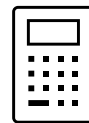
SUOMEN LANTAKAASU OY:N PÄÄKOHDAT LYHYESTI



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**. 2026 Ylä-Savossa 125 GWh

Tuotannosta suunnitellaan **hybridimallia** yhdistäen keskitettyä ja hajautettua tuotantoa. Myös olemassa olevia biokaasulaitoksia mahdollista hyödyntää.



LOPPUKÄYTTÖ

Suunniteltu kapasiteetti (1 TWh) vastaa noin **100 miljoonaa litraa dieseliä**.

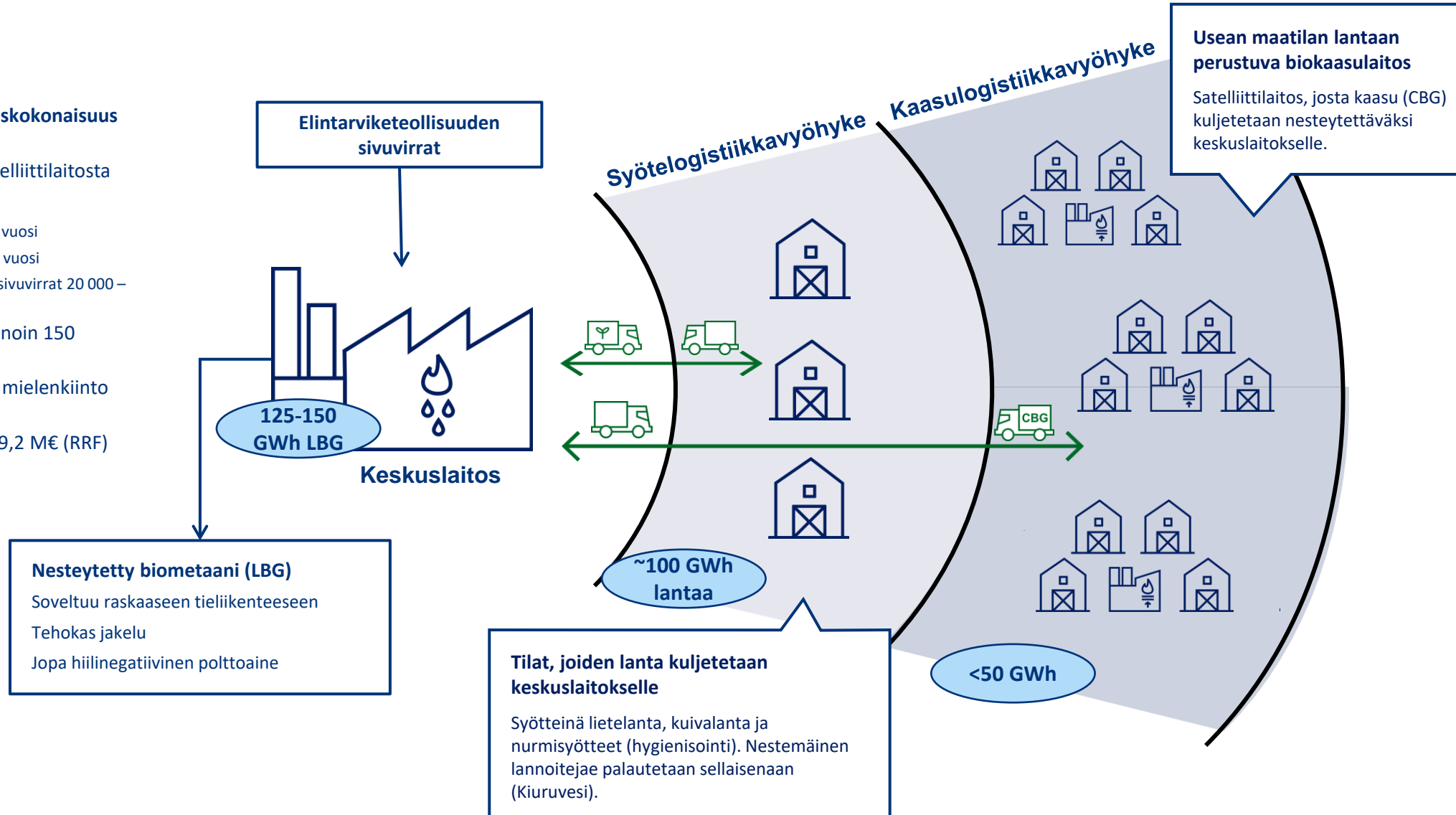
Biokaasu (LBG) tullaan jakelemaan **St1:n raskaan liikenteen tankkauspisteistä**.

Laajamittainen LBG:n tuotanto edellyttää **kaasukäyttöisen kuljetuskaluston merkittävää yleistymistä Suomessa**

BIOKAASUN TUOTANNON HYBRIDIMALLI

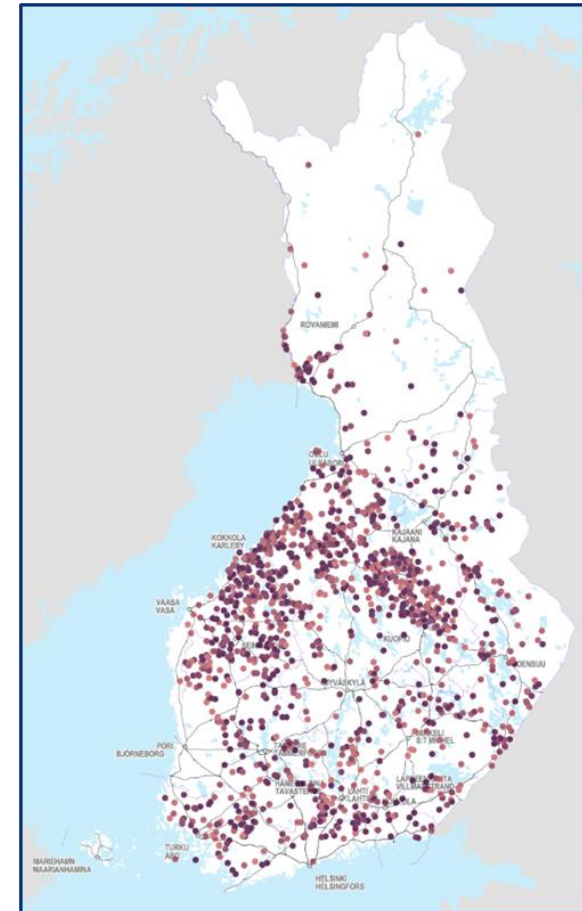
Suunnitella biokaasulaitoskokonaisuus Ylä-Savoon

- Keskuslaitos + kolme satelliittilaitosta
- Keskuslaitos:
 - Lantaa 380 000 tonnia / vuosi
 - Nurmea 31 000 tonnia / vuosi
 - Elintarviketeollisuuden sivuvirrat 20 000 – 30 000 tonnia / vuosi
- Toimintaan osallistunee noin 150 maatilaa
- Alueen viljelijöillä vahva mielenkiinto osallistumiseen
- Saatu investointitukea 19,2 M€ (RRF)



UUSI NORMI?

- Ylä-Savon Valiolannasta noin 81 % sijaitsee suunniteltujen biokaasulaitosten teknis-taloudellisessa vaikutuspiirissä
- SLK:n toimintaan osallistuminen ei edellytä maataloilta suuria alkuinvestointeja
 - Todennäköistä on tarve investoida lietelannan noutosäiliöön ja parantaa maatalan infrastruktuuria
 - Tapauskohtaista
- SLK:n toimintaan ovat tervetulleita kaikki maatilat
 - Myös pienemmät maatilat voivat osallistua
 - **Maatiloilla suuri mielenkiinto!**



MITÄ NYT TEHDÄÄN

Suunnitteilla Suomen suurin biokaasulaitoskokonaisuus

- Ylä-Savoon
- Keskuslaitos + kolme satelliittilaitosta
- Toiminnassa 2026
- Keskuslaitos:
 - Lantaa 380 000 tonnia / vuosi (lannasta 75 % aiesopimusten piirissä (5.6.2023))
 - Nurmea 31 000 tonnia / vuosi (pääasiassa jäterehua ja satovarantoa)
 - Elintarviketeollisuuden sivuvirrat 20 000 – 30 000 tonnia / vuosi



Kuva: Lundsby Biogas



ETENEMINEN

- Projektin etenee aikataulussa
 - Laitosten määrä olla toiminnassa kesäkuussa 2026
 - Matka on ollut pitkä (2020 syksy)
- YVA selostustilaisuus pidetty Kiuruvedellä toukokuussa
- Ympäristöluvitukset alkaneet lähiaikoina
- Keskuslaitoksen tekninen suunnittelu syvenee
- Paljon työtä kolmen satelliittibiokaasulaitoksen parissa (Kiuruveden lähialueen kuntiin)
- Syötteiden toimitussopimusten solmiminen aloitetaan näillä näkymin loppuvuodesta
- **Ylä-Savo on 1/8 SLK:n vuoden 2030 1 TWh tavoitteesta → kartoitus seuraavan kokonaisuuden sijoituspaikasta**





KIITOS MIELENKIINNOSTA!

