



Suomen
Lantakaasu

BIOKAASU- INVESTOINTIEN HAASTEET

Uusiutuvan energian ajankohtaispäivä 27.1.2026



Valio & St1 Biokraft yhdessä kohti 1 TWh biokaasun tuotantoa

Suomen Lantakaasu Oy ("SLK") on yhteisyritys, joka perustettiin vuonna 2022 tuottamaan biopolttoainetta maataloussivuvirroista.

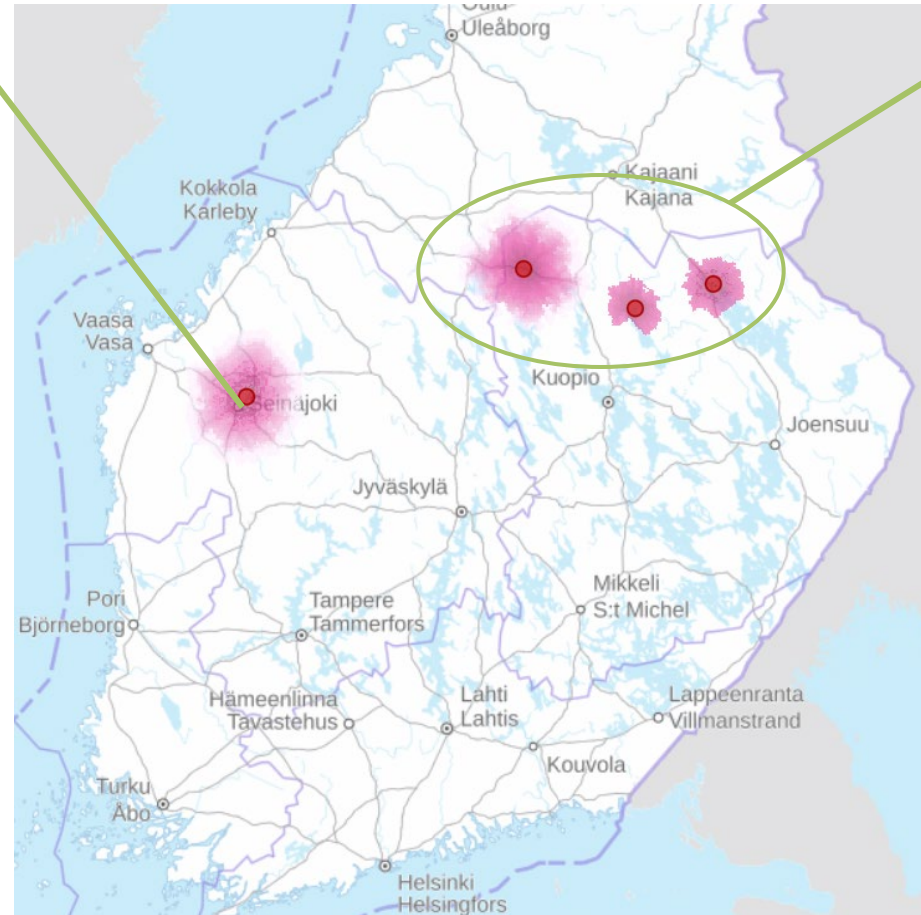


Suomen Lantakaasu käynnistämässä tänä vuonna tuotannon neljällä biokaasulaitoksella

Nurmon Bioenergia



- Kapasiteetti 125 GWh/v LBG:tä
- Biokaasun tuotanto ja nesteytys
- 240 000 tn/v syötteitä (2026), tavoitteena toiminnan laajentaminen
- Rakennusvaiheessa
- Tuotanto alkaa vuonna 2026
- CO₂ talteenotto suunnitteilla
- Investointituki

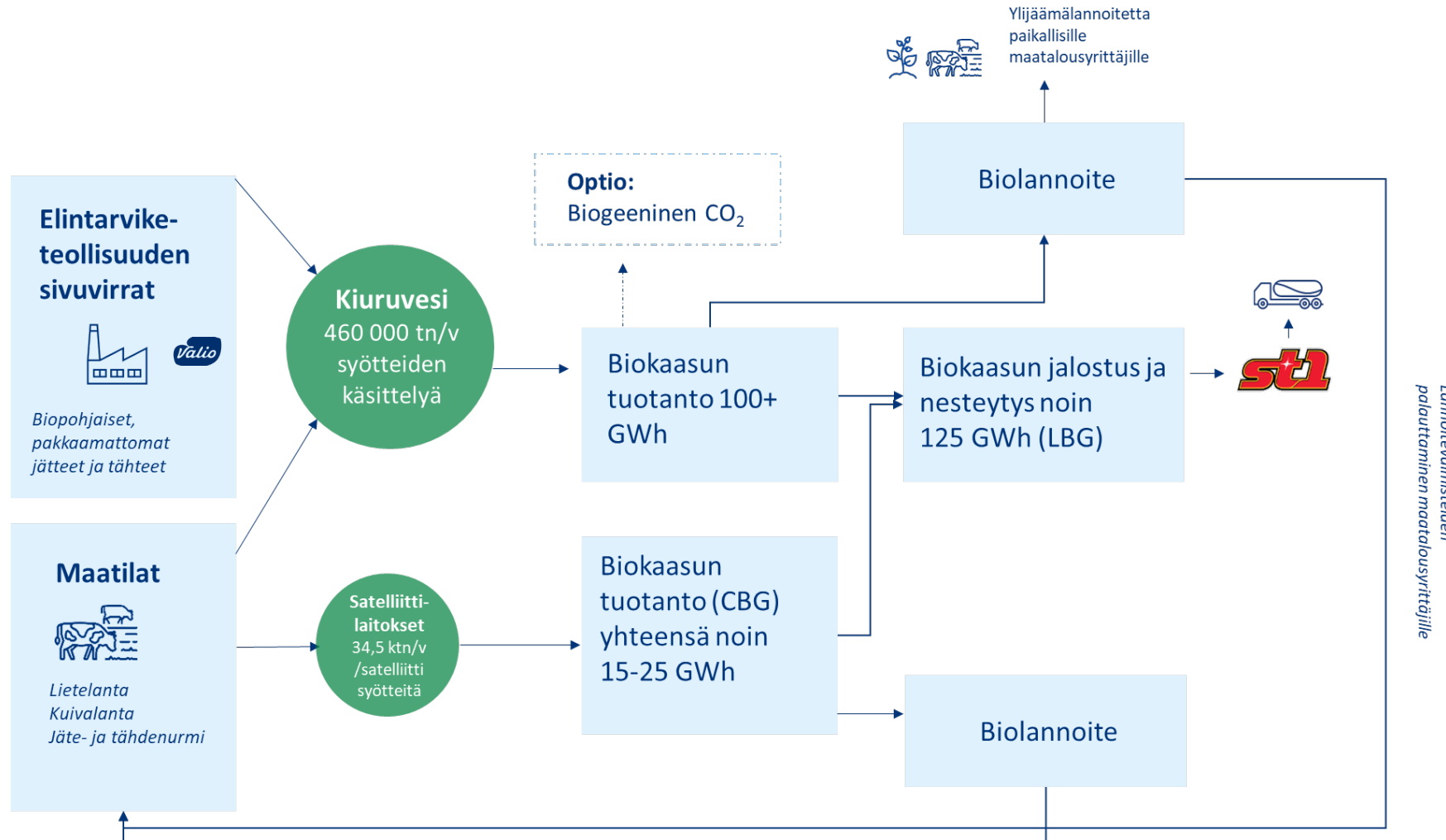


Ylä-Savon hybridikokonaisuus



- Kiuruveden päälaitos ja satelliittilaitokset
- Kapasiteetti 125 GWh/v LBG:tä
- 460 000 tn/v syötteitä Kiuruvedellä
- 34 500 tn/v syötteitä per satelliitti, CBG
- Rakennusvaiheessa
- Tuotanto alkaa vuonna 2026
- CO₂ talteenotto suunnitteilla
- Investointituki EU RRF

Tuotannoltaan ”simppeli”, kokonaisuudeltaan haastava



Eri toimialojen risteyksessä

- Energiaa
- Liikenne
- Maatalous

Suuri sidosryhmä- verkosto

- Esim. Ylä-Savossa n. 150 viljelijää mukana
- Useita viranomaisia, alueellisia eroavaisuuksia, eri toiminnan tasoja

Toimintaympäristöltään turbulentti

- Lainsäädännön muutokset
- Tuki-instrumentit

Lannoitevalmisteiden
palauttaminen maatalousyrittäjille

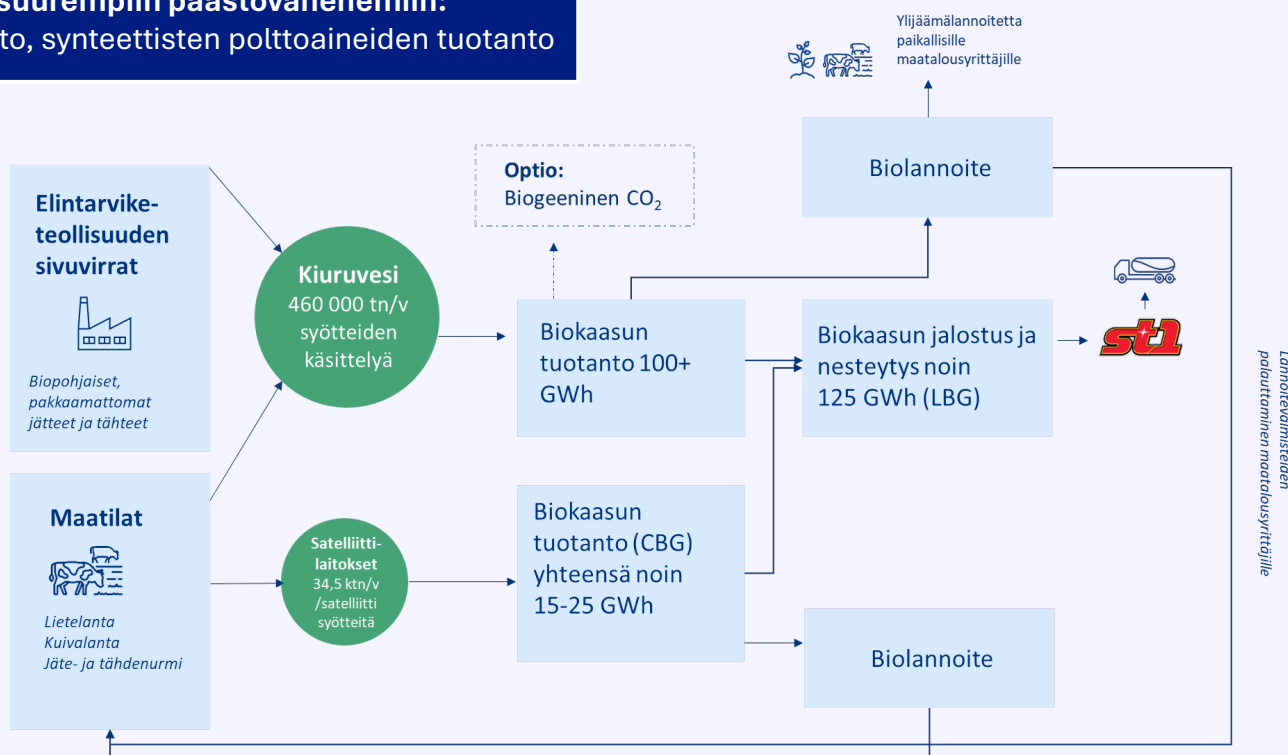
Biokaasulaitoksen hyödyt Suomelle ovat kiistattomat muodostuen monesta osasta

Silta vetytalouteen ja yhä suurempiin päästövähennyksiin:
Biogeenisen hiilidioksidin talteenotto, synteettisten polttoaineiden tuotanto

**Jätteiden ja tähteiden
hyödyntäminen osana
tehokkaampaa
elintarviketeollisuutta**

**Maatiloille
monipuolisia
taloudellisia ja
toiminnallisia hyötyjä:**

Lannoitehyöty
Logistiikkahyöty
Tilan operatiiviset
parannukset



Investoinnit ja verotulot Suomeen:
Työpaikkoja mm. logistiikkaan, tuotantoon

Kotimainen huoltovarmuus:
Tuontilannoitteiden ja -energian korvaaminen

Päästöt ja ympäristö:

Liikenteen päästövähennemät
Maatalouden päästövähennemät
Ravinnevalumat

Jakeluvelvoitteen täyttäminen kotimaisilla raaka-aineilla ja investoinneille

Kypsä teknologia tieliikenteen,
meriliikenteen sekä nesteytettyä
kaasua käyttävän teollisuuden
päästövähennyksiin

Mahdollisuuksien lunastaminen edellyttää keskeisten investointien haasteiden ratkaisemista

01.

Turbulentti
ympäristö

Koko arvoketju vaatii pitkäjänteistä kehittämistä

- Investoinneille on tarjottava vakaa toimintaympäristö, laitos-hankkeiden toteutus n. 4-6 vuotta
- Nykyinen tukipolitiikka ad hoc – hengessä, lyhyitä ohjelmia, jotka eivät mahdollista pitkäjänteistä suunnittelua ja liiketoiminnan rakentamista

02.

Laajat
sidosryhmät

Viranomaiskäytäntöjen ja luvituksen tuettava

- Viranomaisprosessien tulee olla ennustettavia, yhteneväisiä ja johdonmukaisia
- Toimijoilla tarvetta tehdä etukäteistulkintaa ja annettu vastuuta yhteneväisten käytänteiden esittämisestä

03.

Toimialojen
risteyksessä

Kokonaiskoordinaatiota tarvitaan valtionhallinnolta

- Biokaasun edistäminen vaatii parempaa kokonaiskoordinaatiota. Nyt kehittämiseen liittyy sekä TEM, MMM, LVM, VM että YM.
- Koordinaatiota vähintään hallituskauden yli, mutta investointeja tukisi eniten hallituskausia ylittävät yhtenäiset tavoitteet

Turbulentti
ympäristö

01.

**Koko arvoketju vaatii
pitkäjänteistä
kehittämistä**

ESIMERKKEJÄ

- **Kansalliset investointituet suurille energiahankkeille**
 - Määrärahoja asetetaan lyhyille kausille ja näkyvyydessä tukien saatavuudessa on katkoja – hankkeiden kehityssykli 4-6 vuotta
 - Vrt. Ruotsissa biokaasutukia määritetty kunnianhimoisemmin
- **Bioperäisen hiilidioksidin talteenottohankkeiden tarjouskilpailu**
 - Kertaluonteinen haku, jonka jatkuvuuteen ei ole näkyvyyttä
- **Ravinnekierrätyksen tuki**
 - Kertaluonteinen haku, jonka jatkuvuuteen ei ole näkyvyyttä
- **Viranomaisten resursointi pitkäjänteisesti suhteessa kasvaviin tarpeisiin ja vastuualueisiin**
 - Vastuiden ja resursoinnin kasvun tulee luonnollisesti olla suhteessa toisiinsa, jottei pullonkauloja investointien kehittämiseen pääse syntymään

02.

Viranomaiskäytäntöjen ja luvituksen tuettava

Laajat
sidosryhmät

ESIMERKKEJÄ

- **Luvituksen kokemus on ollut erilainen alueittain**
 - Uusi lupavirasto ratkaisee osaltaan tätä haastetta
- **Moneen asiaan ei vielä ole tulkintaa tai ohjeistusta**
 - Erityisen haastavia ovat syöteasiat, niin kotimaassa kuin kansainvälisesti
 - Suomen maatalouden rakenteellisten eroavaisuuksien huomioiminen haaste, kun regulaatio tulee EU-tasolta



Suomen
Lantakaasu

