Biokaasun markkinakatsaus

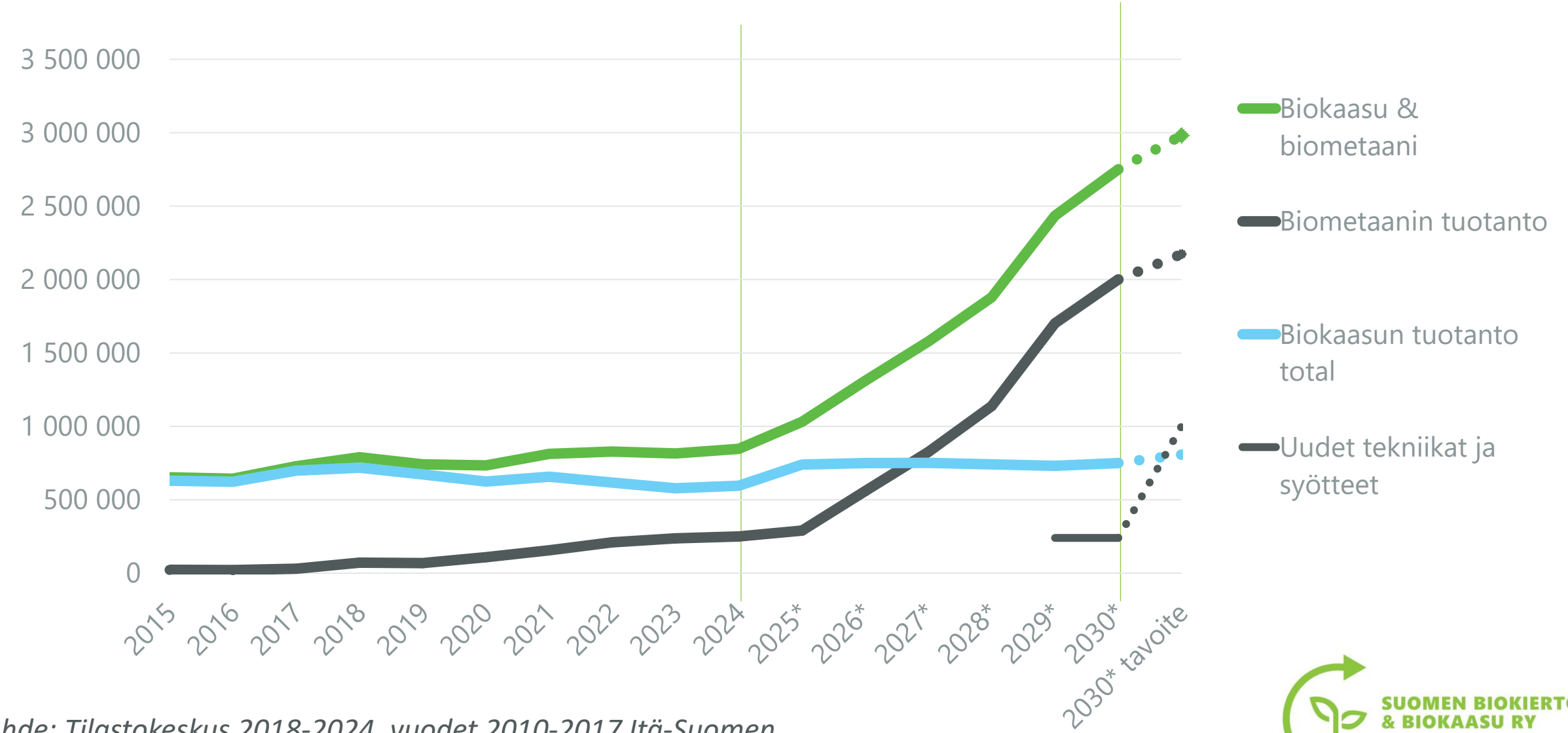
Anna Virolainen-Hynnä, johtava biokaasuasiantuntija Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

28.9.2026

Tuotanto ja tuonti

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

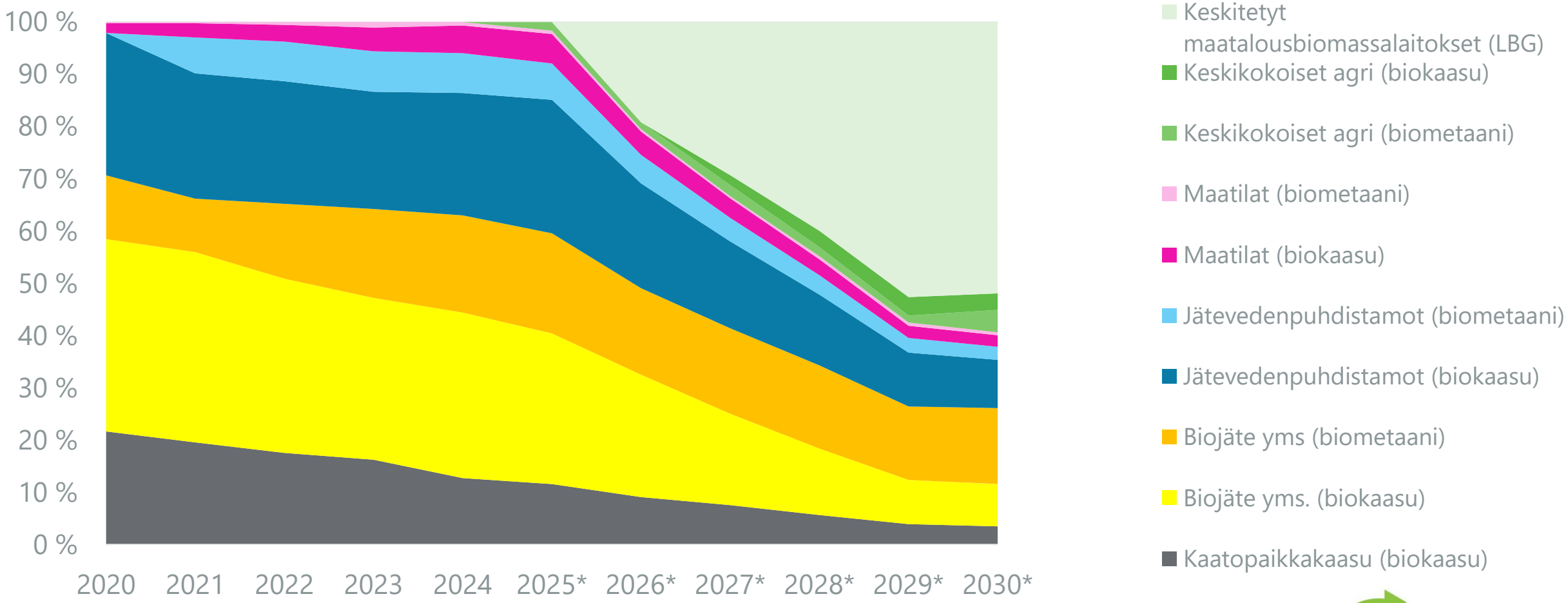
Tuotannon kehitys vuosina 2010-2024; arvio 2030 asti ja vertailu tavoitteeseen (MWh)



Lähde: Tilastokeskus 2018-2024, vuodet 2010-2017 Itä-Suomen Yliopisto. 2025-2030* SBB arvioita.*

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

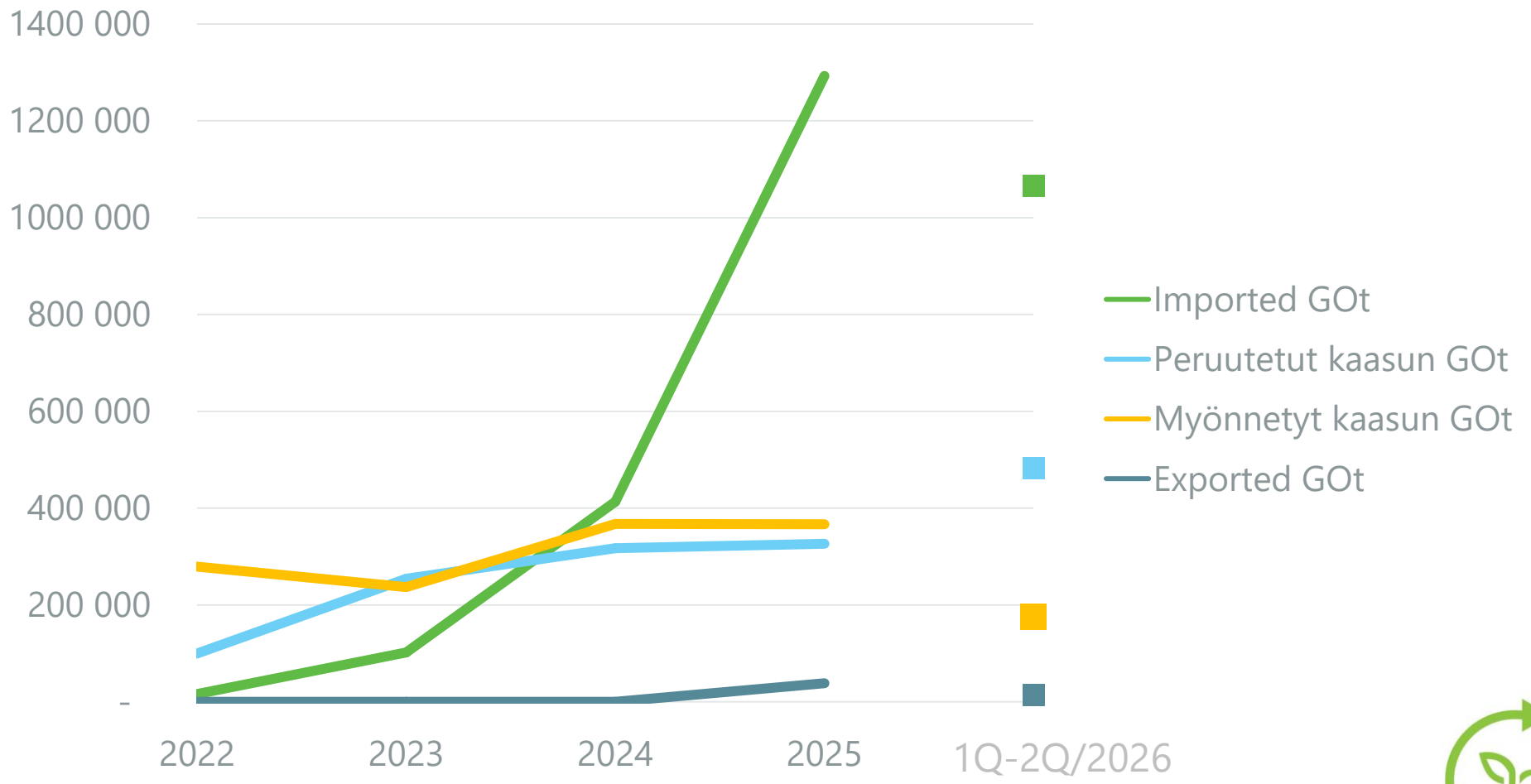
Biokaasun ja biometaanin tuotanto eri laitostyypeissä (2025-2030 arvioita SBB:n investointitilastoihin pohjautuen)



Lähde: Tilastokeskus 2018-2024, vuodet 2010-2017 Itä-Suomen Yliopisto. 2025-2030* SBB arvioita.*

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Biometaanin alkuperätakuut (MWh)



Lähde: Gasgrid

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Biometaanin tuonti kasvaa vauhdilla

- Vuonna 2025 Suomeen tuotiin alkuperätakuita 1,3 TWh (2024: 0,40 TWh; 2023: 0,2 TWh).
- Vuonna 2025 Suomeen on tuotu biometaania viime vuosina erityisesti Tanskan, Ranskan ja Alankomaiden markkinoilta, missä tuotantokapasiteetti on suurempi.
- 1Q-2Q/2026 1,1 TWh!

Lähde: Gasgrid vuosikertomus 2025, nettisivut

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

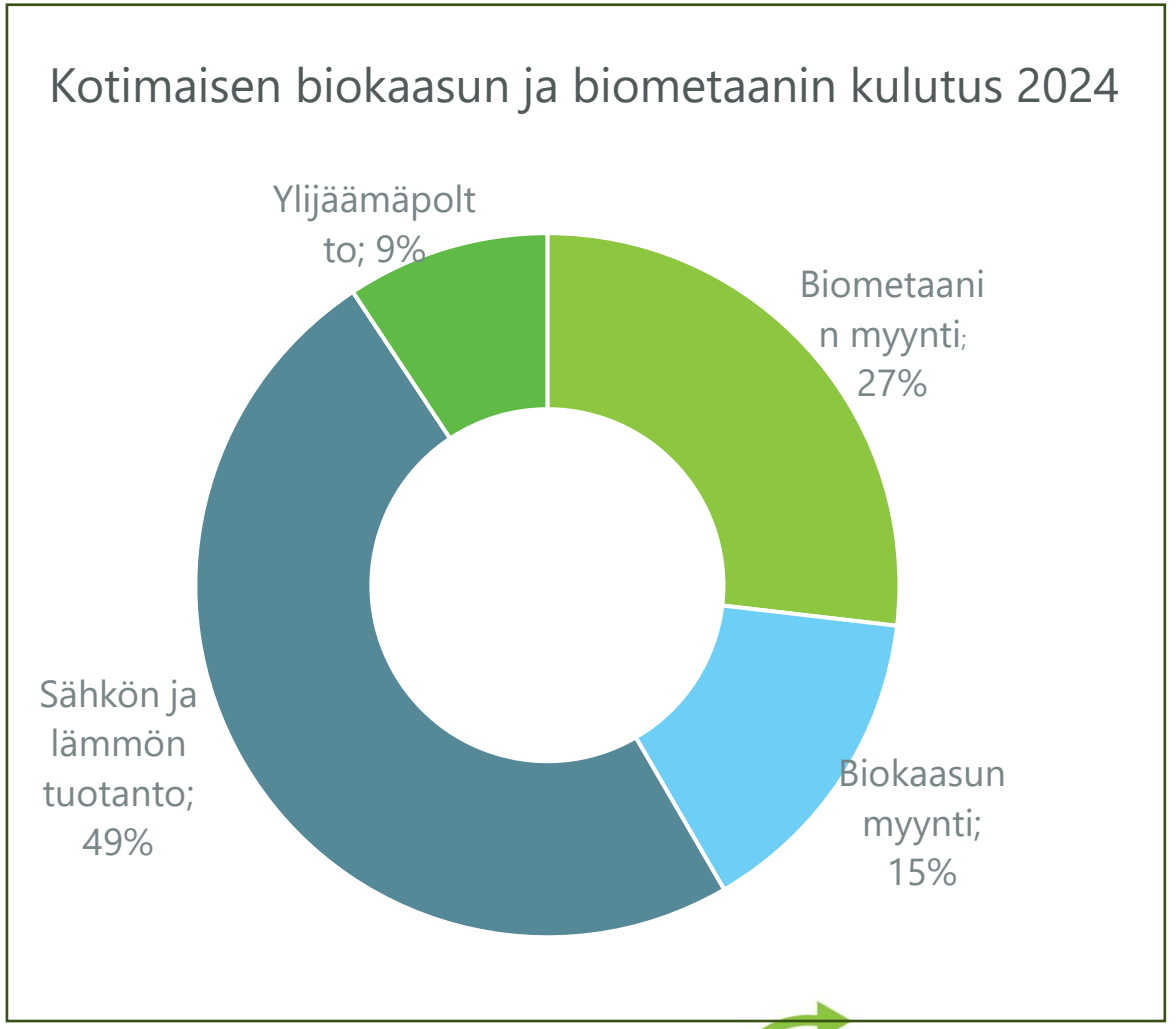
Kysyntä

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Kysyntä – mihin biokaasu käytetään

Biokaasun ja biometaanin kulutus 2025 (sis. arviot tuontibiometaanin kulutuksesta)

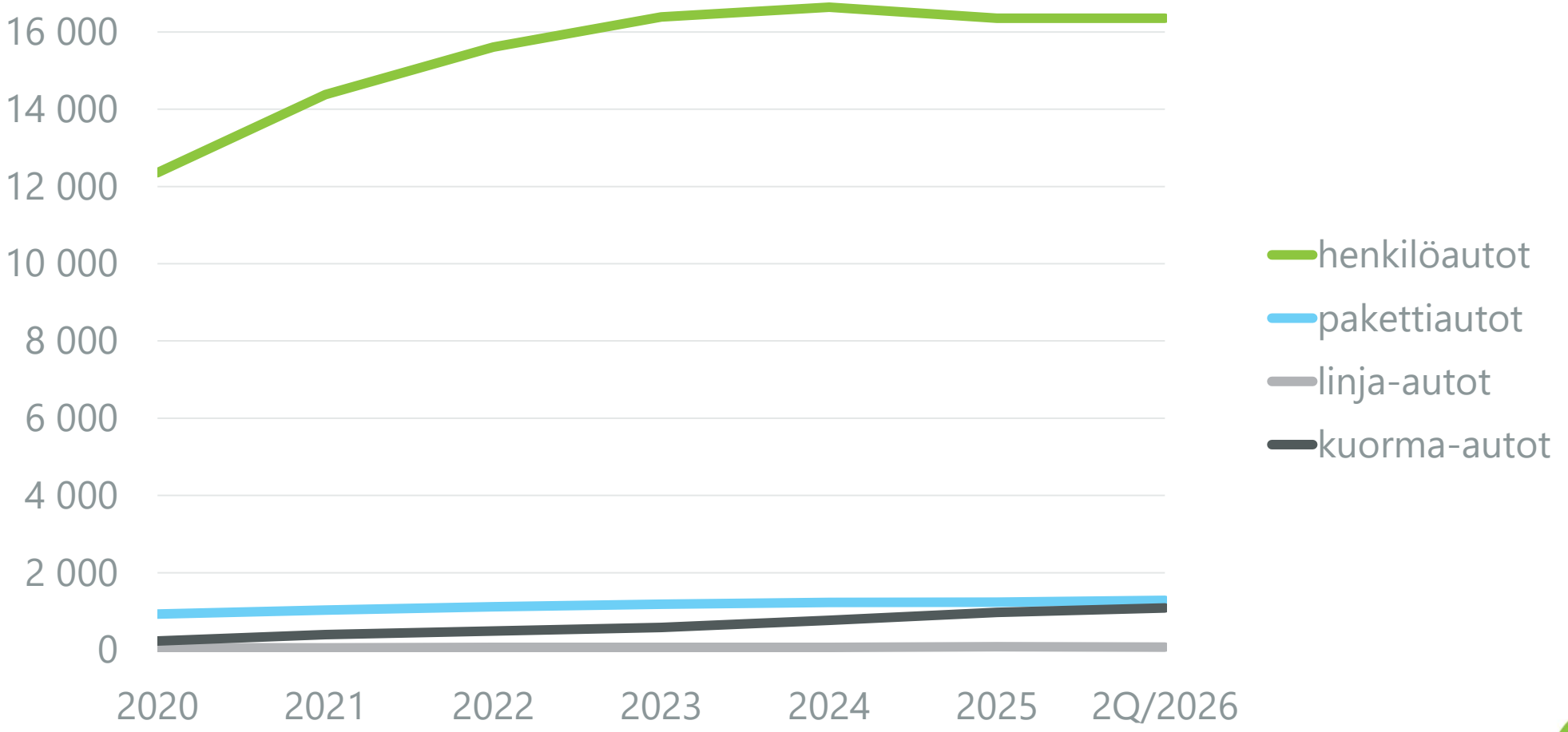
- Biokaasun ja biometaanin kulutus yhteensä 2,3 TWh
- Teollisuus ja lämmöntuotanto (kaasuverkko) 0,9 TWh
- Tieliikenne kulutti 0,7 TWh biometaania, josta nesteytetyn kaasun reilu 40%
- Biokaasu off-grid CHP 0,7 TWh
- Laivaliikenne?



Lähde: Tilastokeskus 2024; alkuperätakuiden tuontitiedot Gasgrid; tietojen soveltaminen SBB

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

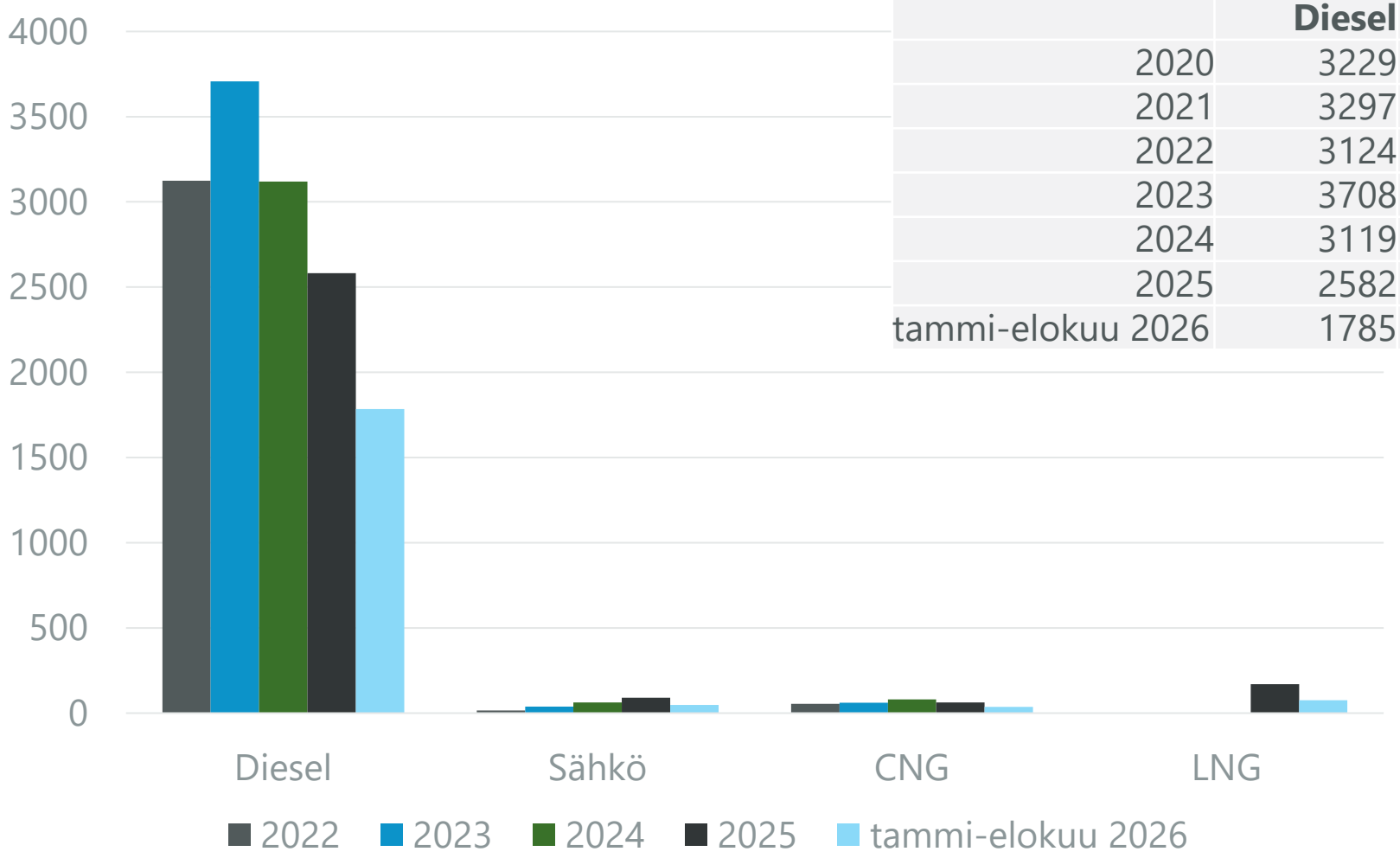
Käytössä olevat ajoneuvot, lkm



Lähde: Traficom

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Kuorma-autojen ensirekisteröinnit kpl



	Diesel	Sähkö	CNG	LNG
2020	3229	5	43	0
2021	3297	2	75	0
2022	3124	15	55	0
2023	3708	38	61	0
2024	3119	63	81	0
2025	2582	90	63	170
tammi-elokuu 2026	1785	48	36	75

Lähde: Traficom

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Kaasuinfra

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Kaasuverkkojen kehitys- ja laajennus

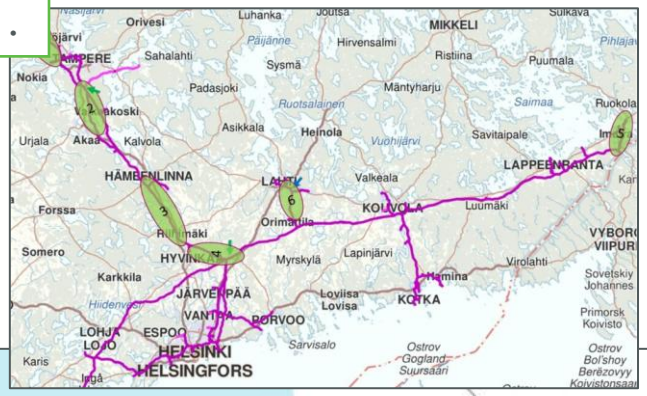
1. Gasgrid Finland edistää yhdessä toimialan kanssa uusiutuvien kotimaisten off-grid kaasujen verkkoon pääsyä https://gasgrid.fi/2023/05/11/gasgrid-finland-edistaa-yhdessa-toimialan-kanssa-uusiutuvien-kotimaisten-off-grid-kaasujen-verkkoon-paasya/

2. Gasgrid on suunnittelemassa 14 kilometrin pituista yhdysputkea Tampereen ja Kangasalan välille. Putkella on tarkoitus yhdistää paikallinen teollisuusalue kaasun siirtoverkkoon. Suunnitelman mukaan putken rakennustyöt ajoittuvat vuoteen 2027 ja putken valmistumistavoite on vuonna 2028. https://gasgrid.fi/2025/09/10/gasgrid-suunnittelee-uusien-kaasunsiirtoputkistojen-rakentamista-pirkanmaalle/

3. Gasgrid on suunnittelemassa metaaninverkon laajennus Länsi-Suomen. Laajennuksen myötä uusiutuvan kaasun syöttökapasiteetti voisi nousta noin 3–4 terawattituntiin (TWh), mikä vastaa 25 prosenttia Suomen nykyisestä kaasun kulutuksesta. Toteutuessaan siirtoverkon Länsi-Suomen laajennushanke valmistuisi 5–10 vuoden aikana 2030-luvun alkupuolella. Kaasuverkon laajennus korvaisi Inkoon LNG-laivaterminaalin varastointi- ja jakelukapasiteettia. Lähde: 2.12.2025 Gasgrid https://gasgrid.fi/2025/12/02/gasgrid-selvittaa-maakaasuverkon-laajentamista-lansi-suomeen-alueella-4-twhn-uusiutuvan-energian-potentiaali/

4. Gasgrid on suunnittelemassa vedyn siirtoverkkoa Suomeen. Vuonna 2025 ja 2026 on menossa reittisuunnittelu ja viranomaisyhteistyössä toteutettava ympäristövaikutusten arviointi (YVA). Verkon investointipäätösten ja lopullisten reittipäätösten aika koittaa tämän hetken arvion mukaan vuonna 2027, kun YVA-menettely on ensin viety päätökseen. https://gasgrid.fi/rakentaminen/suomen-kansallinen-vedyn-siirtoverkko/

1.

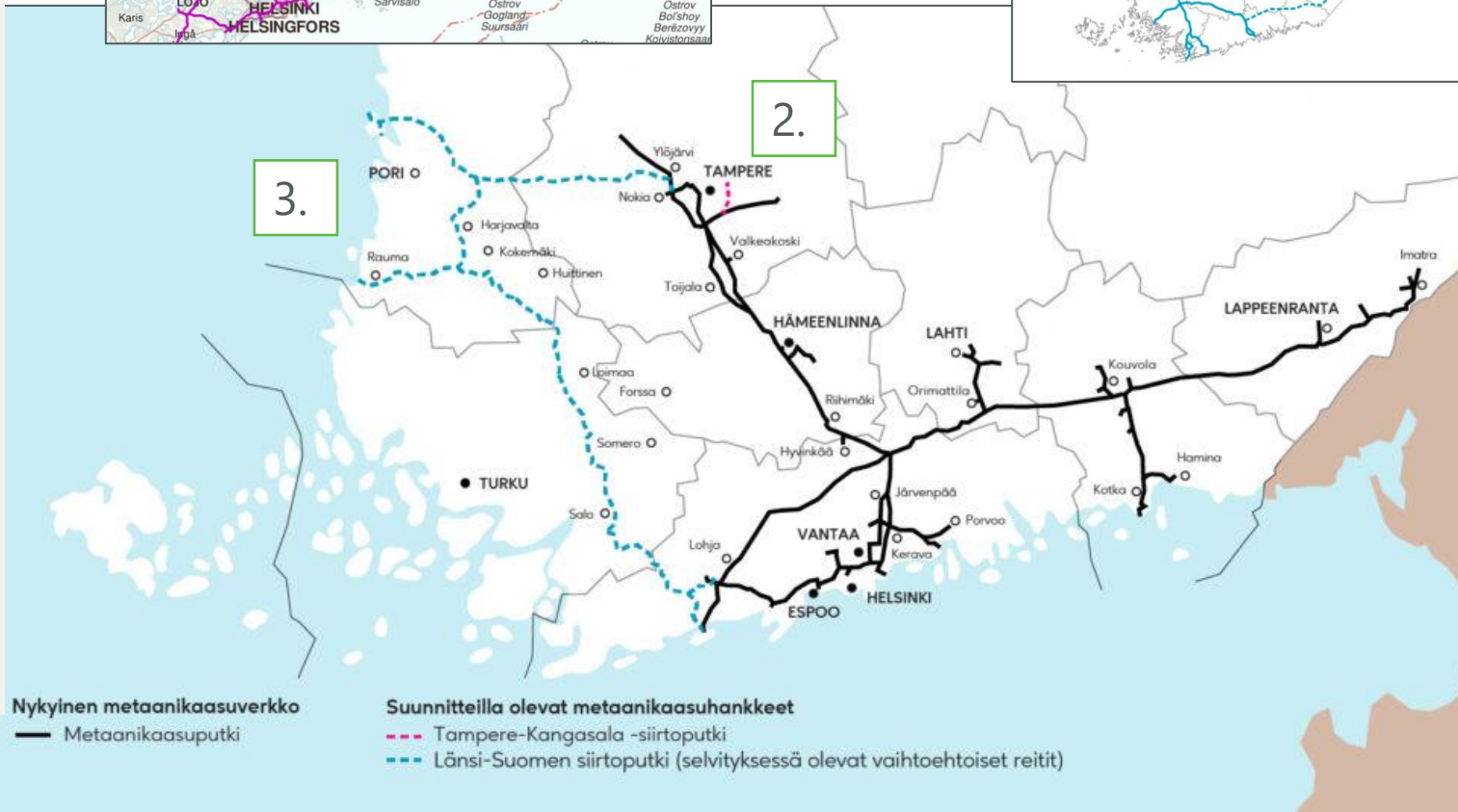


4.



2.

3.



Investoinnit

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Biokaasulaitoshankkeet 2026-2030

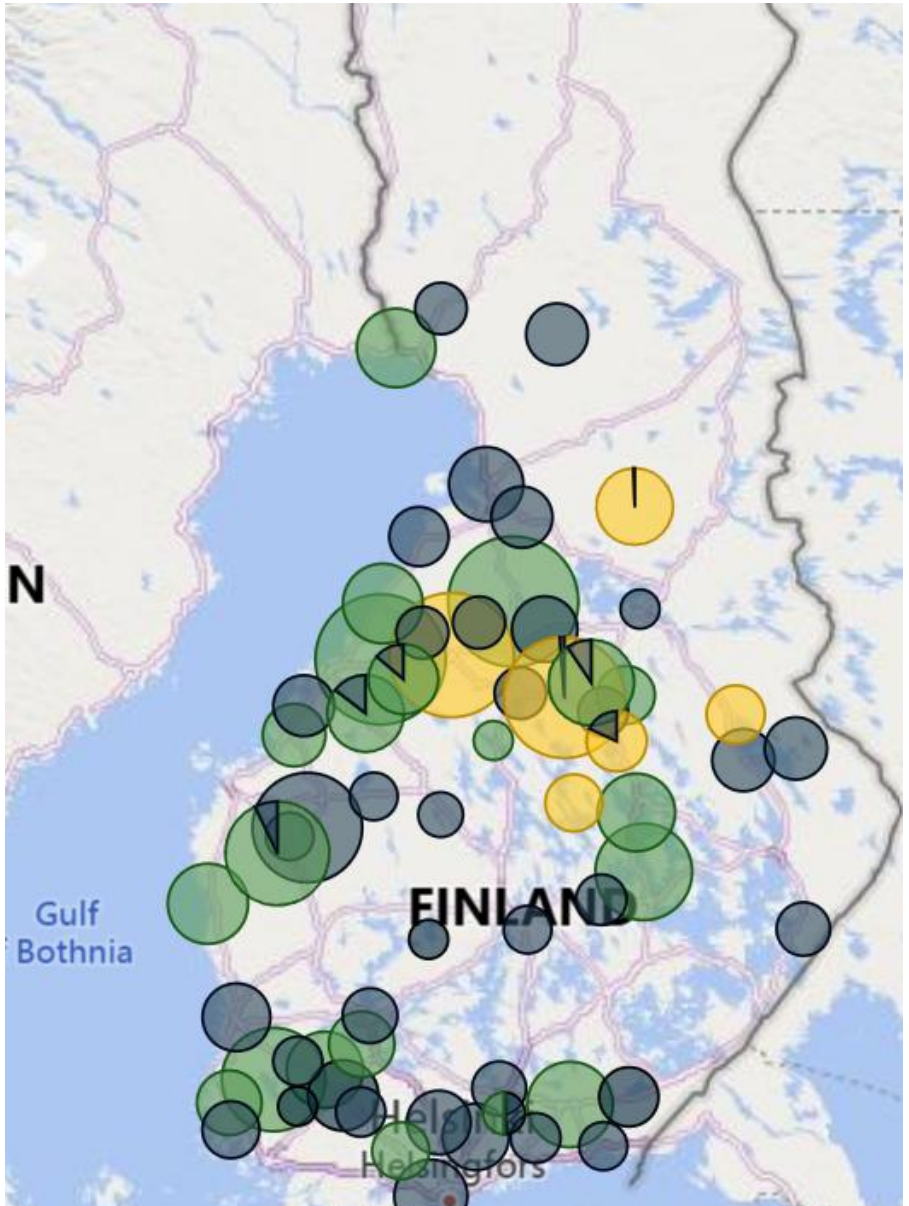
✅ 41 biokaasulaitoshanketta on vireillä 2025-2030 (25 hankkeen aikataulu avoinna)

✅ 1,7 TWh
- 1,4 TWh LBG
- Pääosin maataloussyötepohjaista

✅ 4 000 000 tonnia erilaisia jätteitä sekä maatalouden ja elintarviketeollisuuden sivuvirtoja

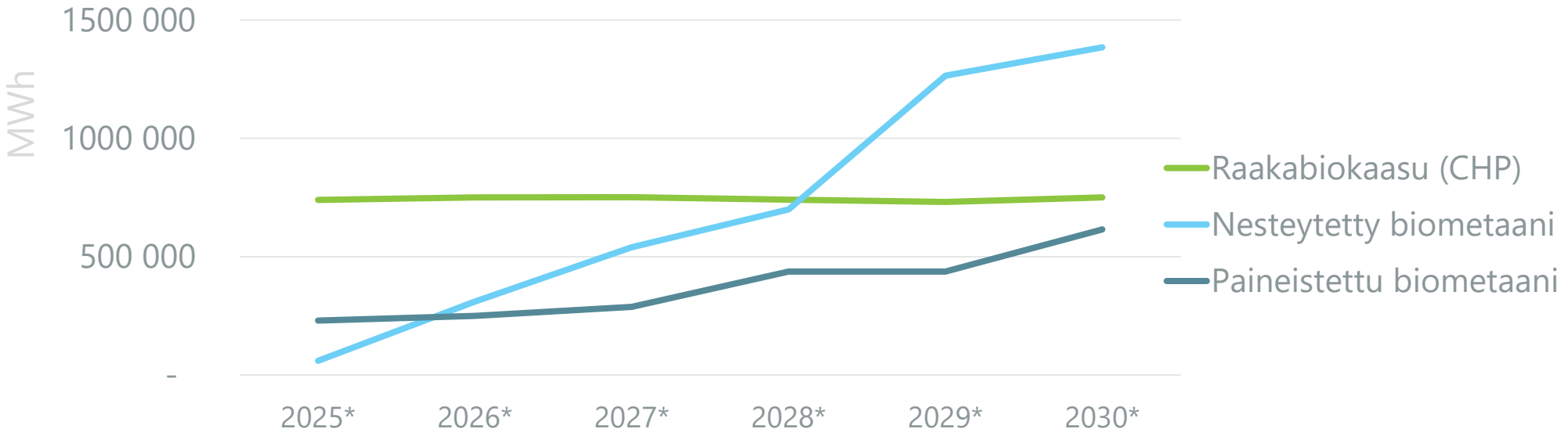
✅ 879M€

✅ 1600 pysyvää työpaikkaa biokaasulaitoksiin



Lähde:
- Kartta: https://ek.fi/tutkittua-tietoa/vihreat-investoinnit/
- SBB:n investointilistaus saatavilla https://biokierto.fi/tilastot/biokaasutilastot/

Uusiutuvien kaasujen tuotanto lähes triplaantuu 2025 vs. 2030



TWh	2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*
Biometaani	0,23	0,25	0,29	0,44	0,44	0,62
Biokaasu	0,75	0,75	0,74	0,73	0,75	0,75
BioLNG	0,06	0,31	0,54	0,70	1,27	1,39
Biokaasu ja biometaani yhteensä	**1,04**	**1,31**	**1,57**	**1,87**	**2,45**	**2,75**
Synteettinen kaasu (biometaanin tuotantoon liittyvä)	-	-	-	-	0,24	0,24
Uusiutuvat kaasut yhteensä	1,04	1,31	1,57	1,87	2,69	2,99

Lähde: Tilastokeskus 2020-2024; julkiset investointi-ilmoitukset 2025-2030 14.9.2026 SBB. Kaatopaikkakaasun tuotanto pidetty vakiona 2024-2030, poistunutta kapasiteettia ei ole huomioitu. SBB:n investointilistaus saatavilla https://biokierto.fi/tilastot/biokaasutilastot/

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Tiivistelmä

- ✓ Biokaasun käyttö kasvaa nopeasti, mutta kotimainen tuotanto ei pysy perässä
- ✓ Tuonti on noussut keskeiseksi markkinatekijäksi
- ✓ Liikenne vetää kysyntää, mutta kasvu vahvaa myös teollisuudessa ja kaukolämmössä
- ✓ Investointipipeline vahva, tuotanto lähes triplaantuu vuoteen 2030 mennessä (vs. 2025)
- ✓ Kotimaisen bioLNG-kapasiteettia (0,5 TWh) valmistuu 2026–2027
- ✓ 2026-2027 investoinnit toteutuvat, monelta laitokselta puuttuu lopullinen investointipäätös
  - ✓ Investointitukia tarvitaan
  - ✓ Kaasukäyttöinen raskas kumipyöräliikenne hyötyisi tukitoimista
  - ✓ Miten ETS2 toimii?
  - ✓ Miten ETS uudistuu?
  - ✓ Ohjautuuko kaasua meriliikenteeseen?

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY