

Biokaasun tuotannon tulevaisuudennäkymät Suomessa

Anna Virolainen-Hynnä, toiminnanjohtaja

Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

Eteläranta 10, 00131 Helsinki, Finland

Nettisivut www.biokierto.fi

Twitter [@SuomenBiokierto](https://twitter.com/SuomenBiokierto)

Facebook [@SuomenBiokierto](https://facebook.com/SuomenBiokierto)

Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

Tällä hetkellä yhdistyksen jäseniä ovat:

[Atria Suomi Oy](#)

[Auris Energia Oy](#)

[Banmark Oy Ab](#)

[BGCNordic Oy](#)

[BioBag Finland Oy](#)

[BioGFinland Oy](#)

[BioKymppi Oy](#)

[BioSairila Oy](#)

[Biopallo Systems Oy](#)

[Brenntag Nordic Oy](#)

[Demeca Oy](#)

[Doranova Oy](#)

[DTS Finland \(Digi Toilet Systems Oy\)](#)

[Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy](#)

[Envitecpolis Oy](#)

[Enwin Oy](#)

[Fimuskraft Oy](#)

[Gasum Oy](#)

[Helsingin Seudun Ympäristöpalvelut -](#)

[kuntayhtymä](#)

[Honkainfra Oy](#)

[Humuspehtoori Oy](#)

[InvestSystems Oü](#)

[Jeppo Biogas Ab](#)

[Kekkilä-BVB Oy](#)

[Kiertokaari Oy](#)

[Kiertokasvu Oy](#)

[Kiertoravinne Oy](#)

[Koskelan BioGas Oy](#)

[Kuljetus Tero Liukas oy](#)

[Labio Oy](#)

[Lakeuden Etappi Oy](#)

[Lampin Voima Oy](#)

[Latvaenergia Oy](#)

[Leppäkosken Lämpö Oy](#)

[Länsi-Suomen Prosessivesi Oy](#)

[Naturabiomat Finland Oy](#)

[NPHarvest Oy](#)

[Nurmiwirta Oy](#)

[Metener Oy](#)

[Mäntsälän Biovoima Oy](#)

[Mustankorkea Oy](#)

[Nanobar Oy](#)

[Nevel Oy](#)

[Pirkanmaan Jätehuolto Oy](#)

[PK Biogas AbOy](#)

[PKY-LAATU](#)

[Pohjoinen Kierto](#)

[Pohjois-Suomen Biokaasu Oy](#)

[Pyhäjärven Biokaasu Oy](#)

[Quanturi Oy](#)

[Rohe Solutions Oy](#)

[Soilfood Oy](#)

[SSAB Europe Oy](#)

[St1 Oy](#)

[Ab Stormossen Oy](#)

[Suomen Biovoima Oy](#)

[Suomen Kiertovoima ry, KIVO](#)

[Suomen Kaasuyhdistys ry](#)

[Tampereen Öljytukku Oy](#)

[TM System Finland Oy](#)

[Vaasan Oy](#)

[Vaisala Oyj](#)

[Valio Oy](#)

[Vehkosuon Komposti Oy](#)

[Viafin GAS Oy](#)

[Vogelsang Oy](#)

[Wega Group Oy](#)

[Ålbicom AB](#)

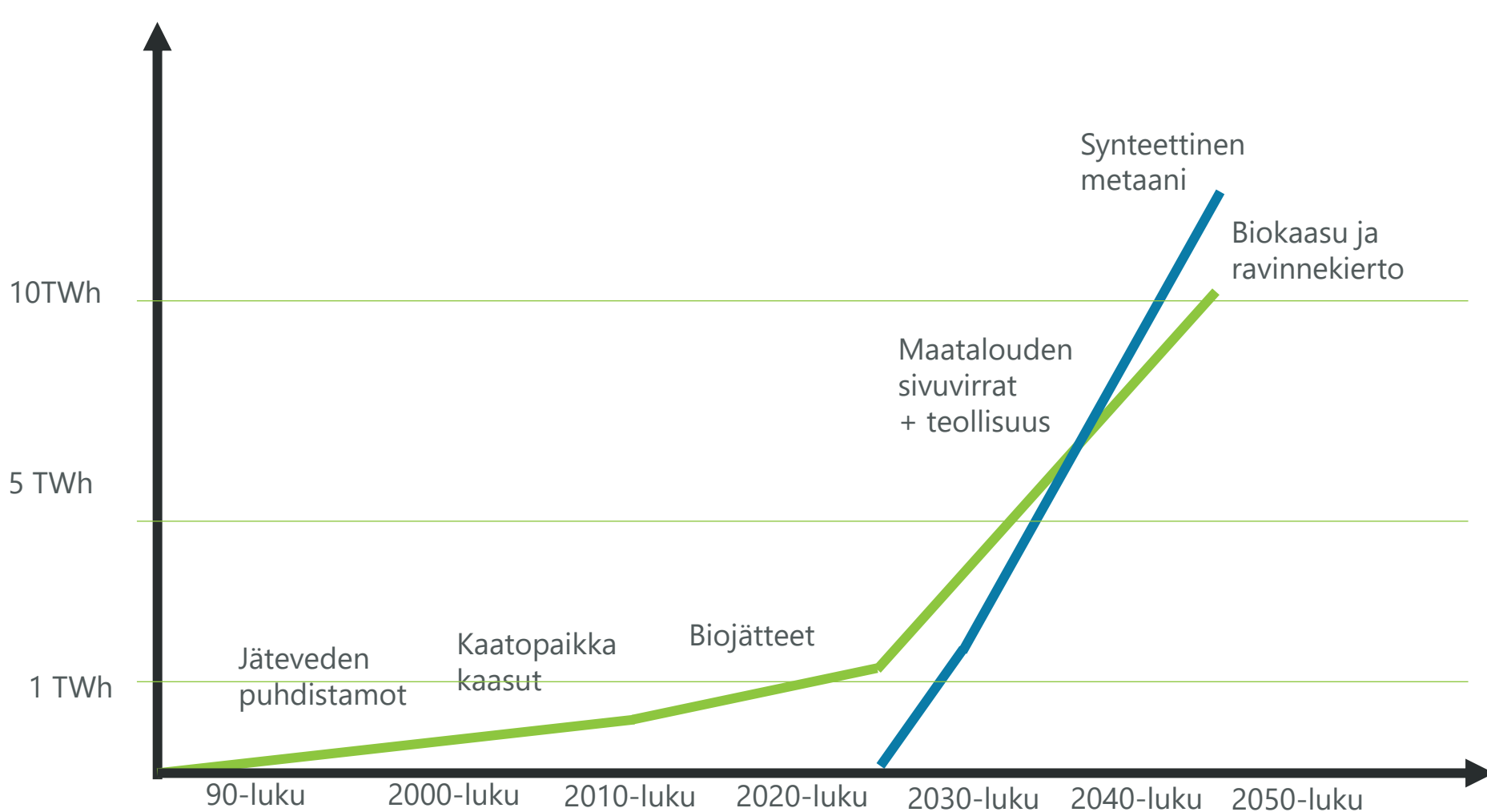


Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

- Suomen Biokierto ja Biokaasu ry on **biokaasun ja ravinteiden kierrätyksen** edistämisestä kiinnostuneiden yritysten ja yhteisöjen vuonna 2019 perustama valtakunnallinen yhdistys.
- Yhdistyksen tavoitteena on varmistaa toimijoille hyvät toimintaedellytykset sekä tuotteiden kilpailukyky. Alan yritysten valmistamia tuotteita ovat biokaasu liikennekäyttöön ja energiantuotantoon, orgaaniset lannoitevalmisteet, kasvualustat sekä kierrätyskemikaalit.
- Jäsenenä European Biogas Association (**EBA**) sekä European Compost Network (**ECN**).
- Suomen Biokierto ja Biokaasu ry | Biokretslopp och Biogas Finland r.f. | Finnish Biocycle and Biogas Association.
- **Suomen Biokierto ja Biokaasu ry**, SBB, on ravinteiden kierrätyksestä ja biokaasun edistämisestä kiinnostuneiden yritysten ja yhteisöjen vuonna 2019 perustama valtakunnallinen yhdistys. SBB jäsenet vastaavat Suomen biokaasun tuotannosta 70 %, käytössä olevista liikennekaasun jakeluasemista 85 % sekä yli 50 % kotimaisesta kierrätysravinnetuotannosta.

BIOKAAASUN ROOLI

Biokaasu ja muut uusiutuvat kaasut



ENERGIA

+

RAVINTEET

+

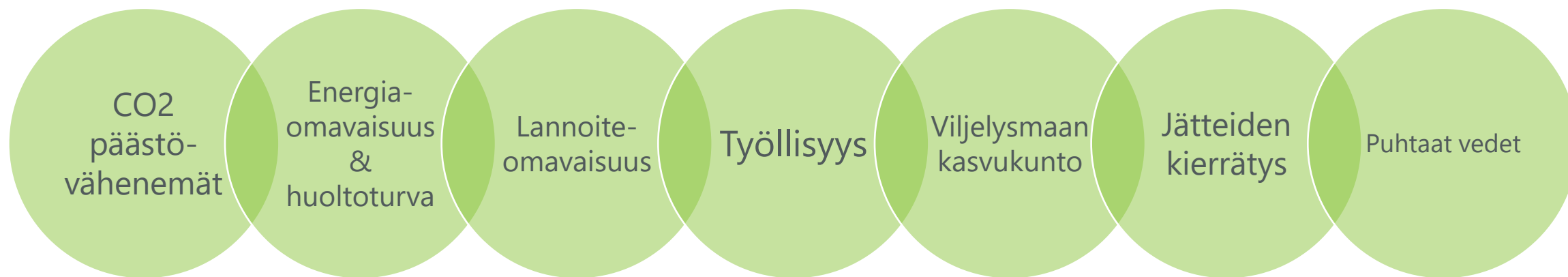
CO2

+

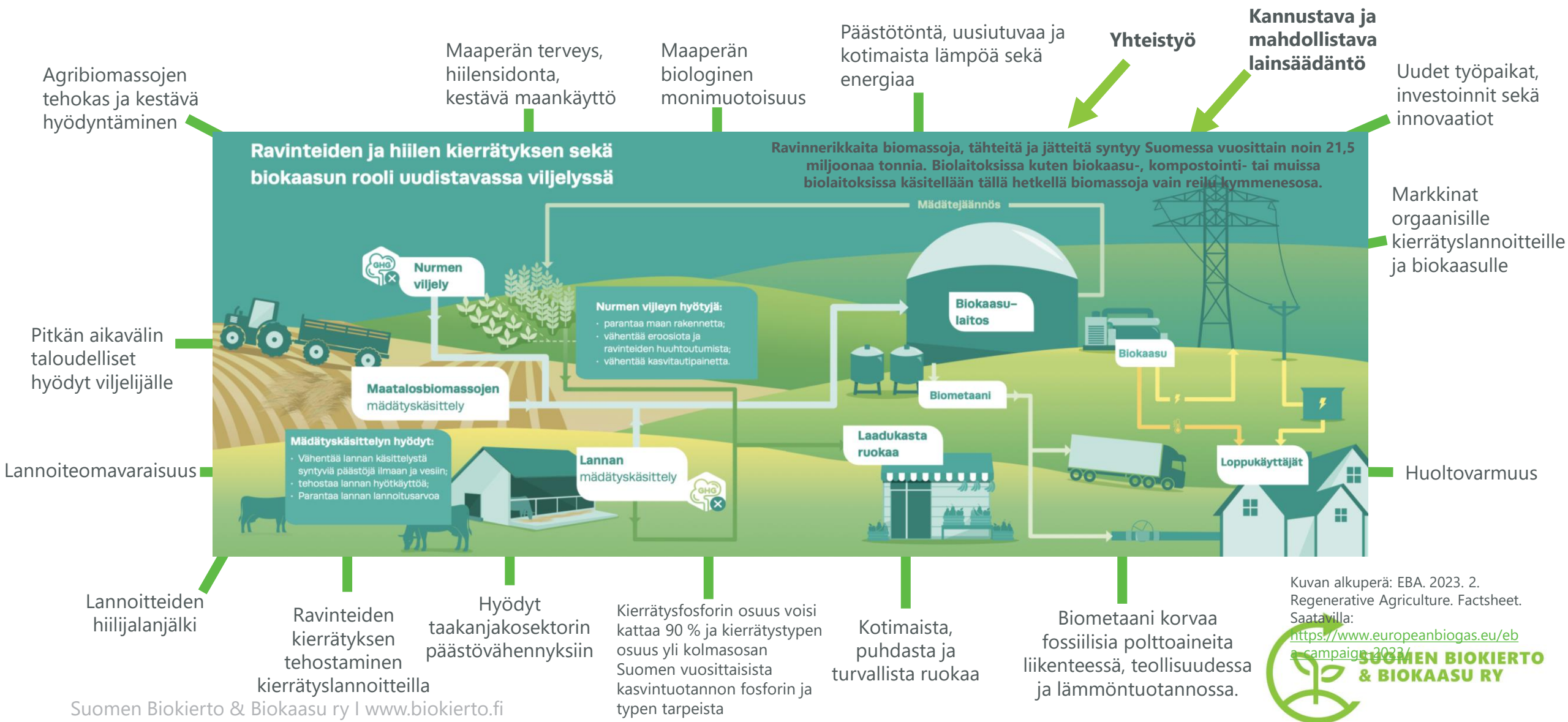
**ORGAANINEN
AINES**

Biokaasun ajurit:

**Päästötön, uusiutuva, jopa negatiiviset päästöt,
turvallinen & kotimainen**

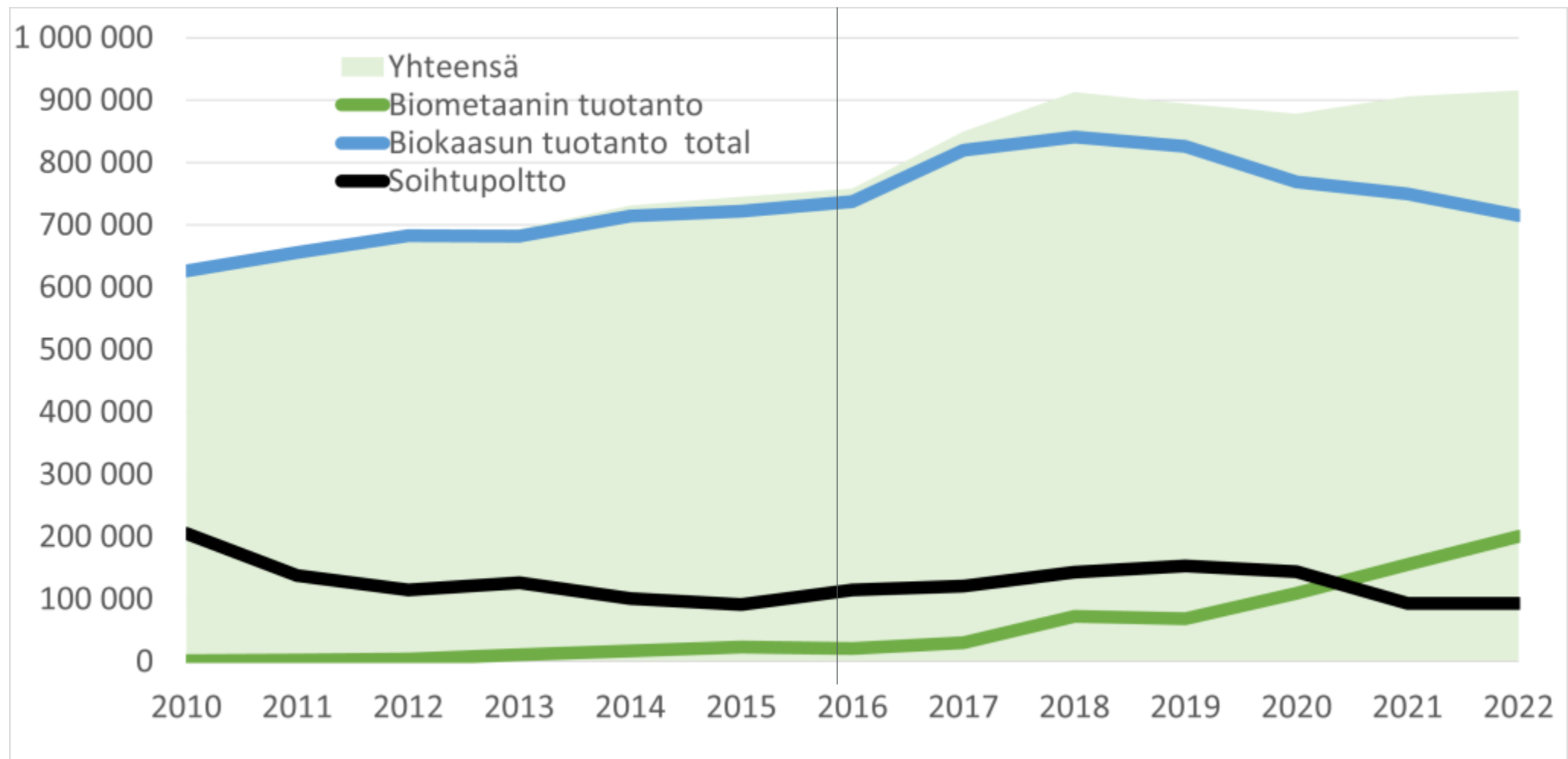


Hiilen ja ravinteiden hallinta tuo systeemitason hyötyjä monelle eri sektorille.

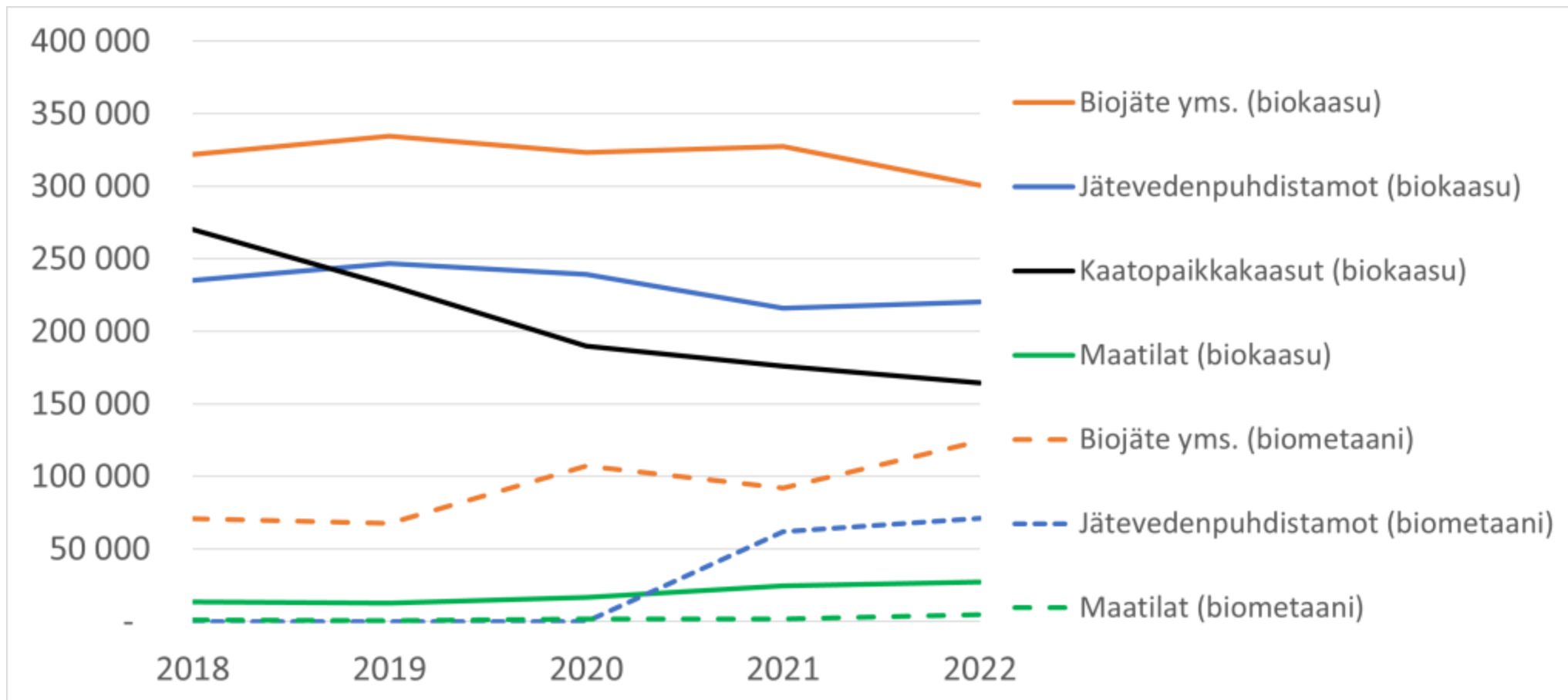


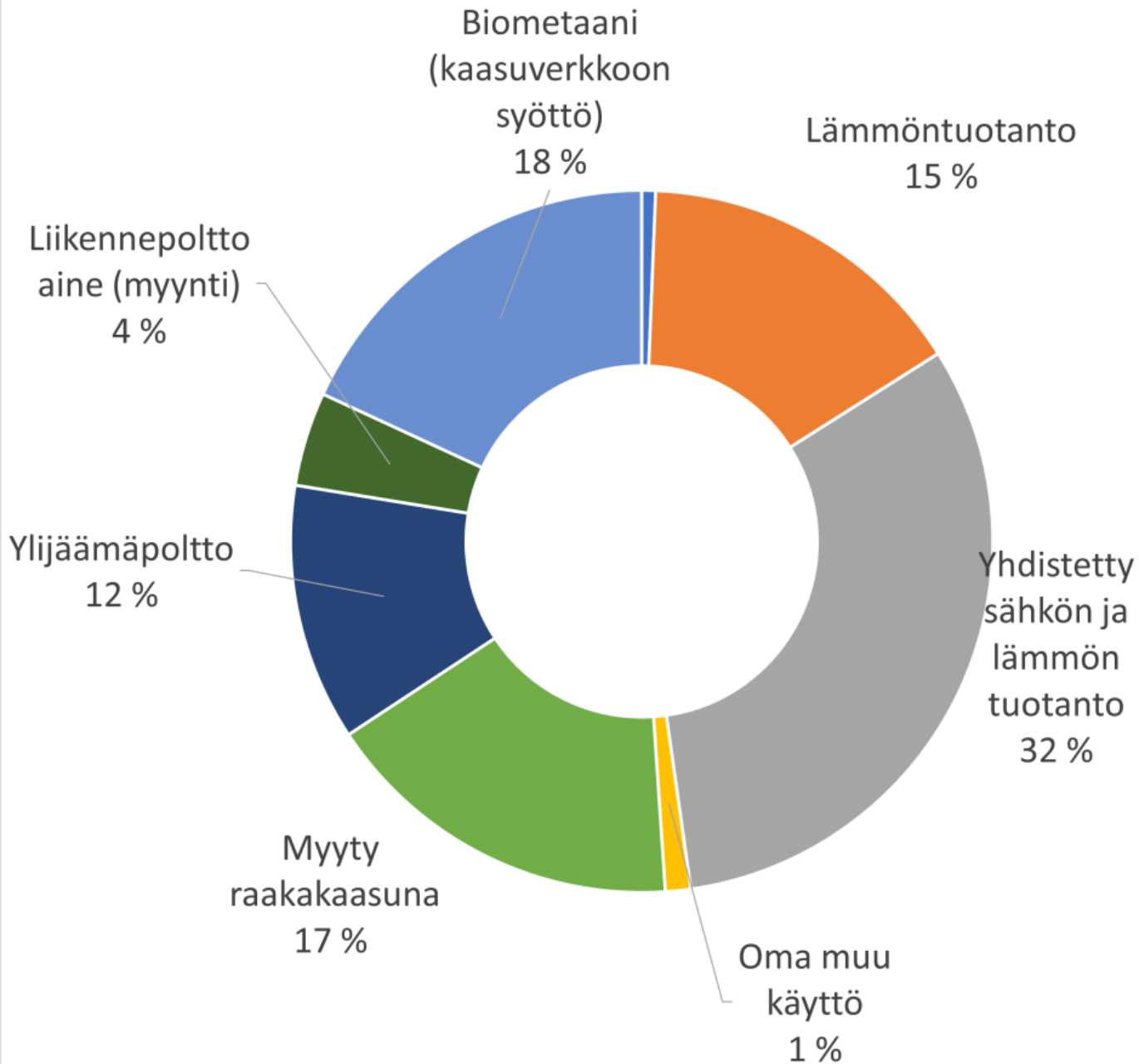
NYKKYTILA

*Kuva: biokaasun ja biometaanin tuotannon kehitys vuosina 2010-2022 (MWh).
Vuoden 2022 tieto on ennakkotieto. Lähde: Tilastokeskus 2018-2022, vuodet
2010-2017 Itä-Suomen Yliopisto.*



Kuva: Biokaasun tuotanto eri laitostyypeissä vuonna (MWh). Vuoden 2022 tieto on ennakkotieto. Lähde: Tilastokeskus





- Biokaasun ja biometanin kulutus Suomessa 2022
- Biometaanin osuus 22% (liikennekäyttö), loput lämmön ja sähkö tuotantoa (yhdyskuntien jäteveden puhdistamot ja kaukolämpö, teollisuus, maatilat). 12% ylijäämäpolttoa.

	2023		2022		2021					
Maatilalaitokset	8	Vuorenmaan Maatila OY Ylikarjanmaa Oy Mty Eteläaho Lähteen Tila Matintalo Agro Oy Wekas Oy Jurvan tila Mäntyniemen tila	biometaani biokaasu biokaasu biokaasu biokaasu biometaani biokaasu biokaasu	6	Keskitalon Tila Oy Wennström Tiina ja Ilpo Pajulan Maatila M. Uusitalo Oy Mikko Elovaara Oy ja Elovasikka Oy Mty Klemola	biokaasu biometaani biokaasu biokaasu biokaasu biokaasu	4	Picnus Oy Mty Nygård Suupohjan Perunalaakso Oy Biopir Oy	biokaasu biokaasu biokaasu biokaasu	
	Elintarviketeollisuuslaitosta	2	Puljonki Oy Hartwall Oy ja Lahti Energia Oy	biokaasu biokaasu	1	Jalotofun sivuvirtoja	biokaasu			
	Jätevesilietettä käsittelevää laitosta	2	HSY, Blomminmäki Pieksämäen Vesi Oy, Biovoima Oy	biokaasu biokaasu				1	Nevel Oy /Envor Oy (Luotsinmäen biokaasulaitos)	biometaani
	Yhteiskäsittelylaitos	0			1	Puolangan biokaasulaitos	biokaasu	4	Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy Gasum Oy, Lohja BioSairila Oy Pirkanmaan Jätehuolto Oy	biometaani biometaani biometaani biometaani
	Tot	12			8			9		
	Laajennukset Yhteiskäsittelylaitos	1	Biokymppi Oy	biometaani				1	Jepuan Biokaasu Oy	biometaani

BIOKAAASUN POTENTIAALI

20 000 000 t
 18 000 000 t
 16 000 000 t
 14 000 000 t
 12 000 000 t
 10 000 000 t
 8 000 000 t
 6 000 000 t
 4 000 000 t
 2 000 000 t
 0

POTENTIAALI
 Vuosittain
 syntyvä määrä.

2025 Arvio teollisen
 prosessoinnin piiristä
 olevista virroista.

2018 Teollisen
 prosessoinnin
 piirissä olevat virrat.



Lanta



Kasvibiomassa,
 yijäämänurmet,
 elintarvike-
 teollisuuden virrat



Yhdyskuntien
 biojäte



Yhdyskuntien
 jäteveden
 puhdistamolietteet

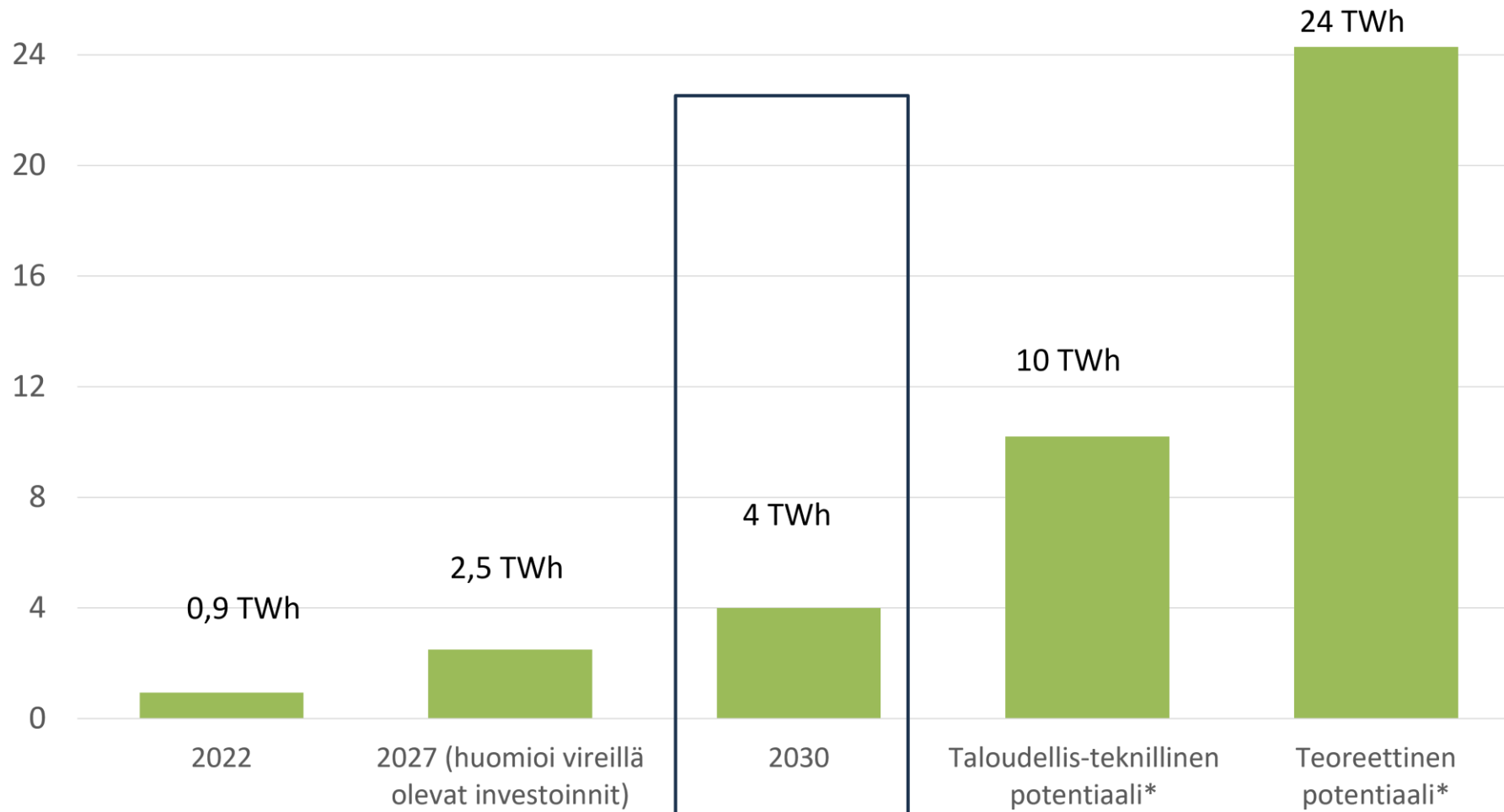


Teollisuuden
 sivuvirrat

Lähde:
 Potentiaali Luonnon varakeskus; muut
 luvut Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

TAVOITTEENA 4 TERAWATTITUNTIA KOTIMAISTA BIOKAASUN TUOTANTOA VUONNA 2030

www.biokaasu2030.fi



Kuva 1. Biokaasun tuotanto vuonna 2022, arvio tuotantotasosta vuonna 2027, vuoden 2030 tavoite ja tuotantopotentiaalit (TWh).

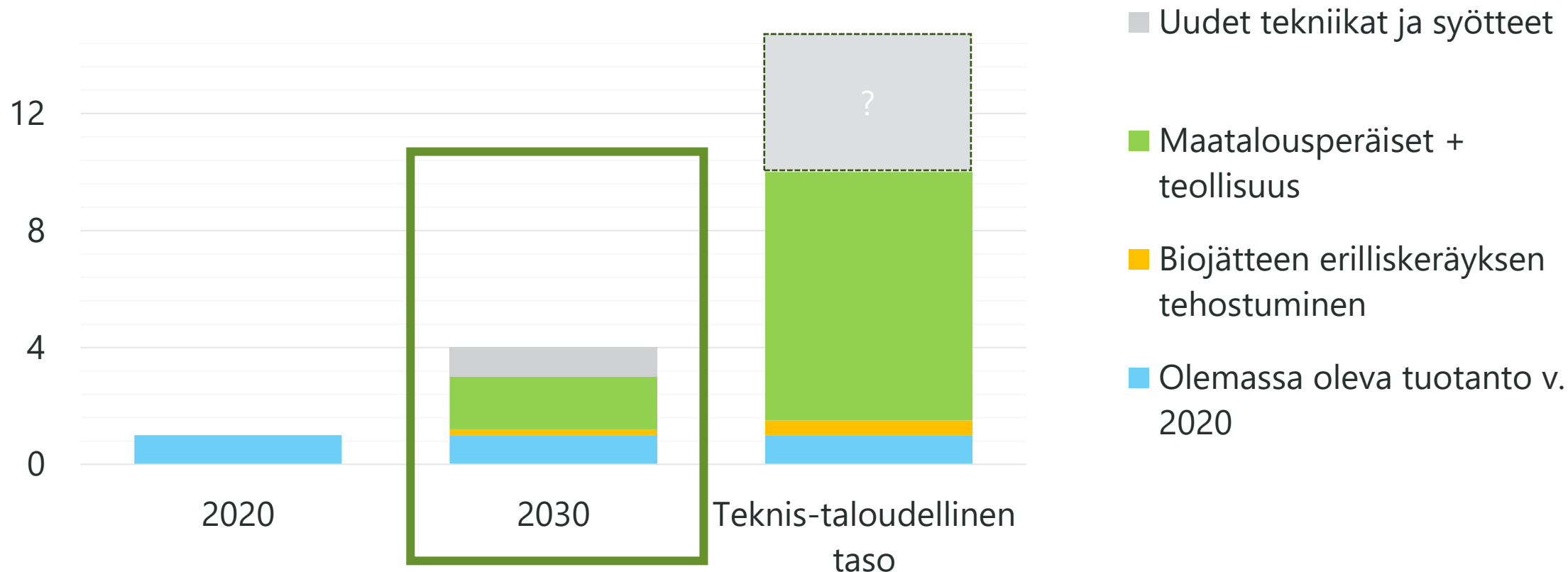
*Lähteet: vuoden 2022 luvut Tilastokeskus. Vuoden 2027 luku sisältää vireillä olevat laitosinvestoinnit. Potentiaali luvut ovat Marttinen, S., Luostarinen, S., Winqvist, E., Timonen, K. 2015. Rural biogas: feasibility and role in Finnish energy system. BEST suitable Bioenergy Solutions for Tomorrow. Research Report no 1.1.3–4.; *Potentiaaliluvut eivät sisällä biometaanin tuotannon yhteydessä talteenotetusta ja hyödynnetystä hiilidioksidista tuotettua e-metaanin.*

**SUOMEN BIOKIERTO
& BIOKAASU RY**

HYÖDYT

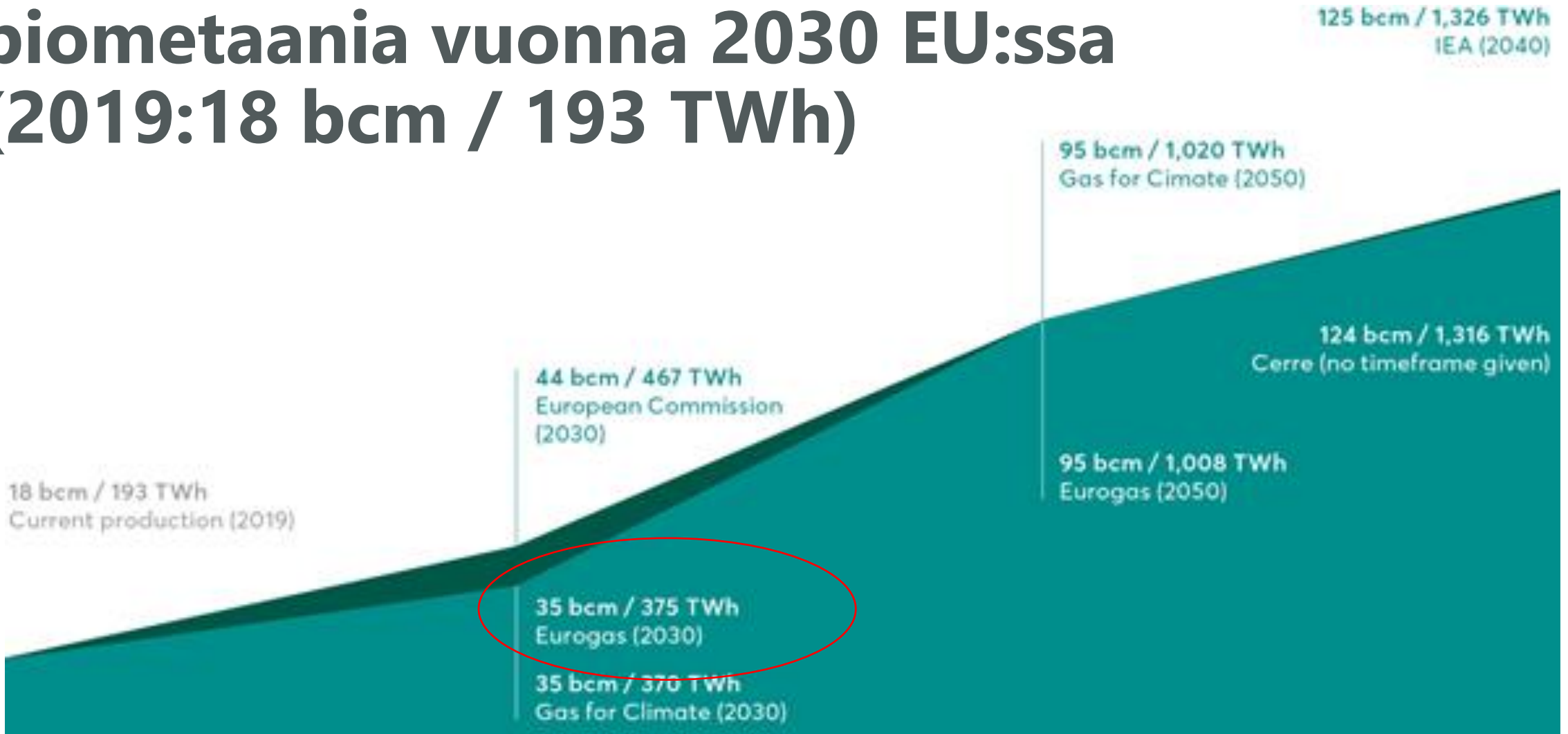
Indikaattori	2023	2030	Selite
Energiantuotto (TWh/a)	1	4	
Biokaasulaitosten käsittelykapasiteetti (t/a)	1 358 000	7 070 000	Arvio eri syötteiden käsittelymääristä
Vältetyt CO ₂ -päästöt vuosittain (M tCO ₂ /a)	0,18	1,85	Perustuu fossiilisten polttoaineiden vertailuun RED III liitteessä VI ja oletukseen, että 1MJ energiaa jakautuu tasaisesti kolmeen loppukäyttöön (liikenne, sähkö ja lämpö)
Fosforin kierrätys (t/a)	415	9 721	Suomessa myydään lähes 12 miljoonaa kiloa mineraalilannoitefosforia vuosittain.
Typen kierrätys (t/a)	1 747	37 249	Suomessa käytetään 140 000-150 000 tonnia typpimineraalilannoitteita vuosittain
Syntyneet uudet työpaikat (suorat ja epäsuorat)	1 391	5 564	Perustuu oletukseen, että syntyy 1,07 työpaikkaa per tuotettu GWh mukaan lukien sekä suorat että epäsuorat työpaikat
Kotimaisuusaste (%)	81		Arvio, bioenergian kotimaisuusaste EK:n dataikkunassa (sisältäen alaluokat)

Biokaasun tuotanto vuonna 2020, vuoden 2030 tuotantotavoite sekä tuotantopotentiali (TWh)



Lähde: vuoden 2020 luvut ovat peräisin Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:ltä, SBB. Teknis-taloudellinen taso (pl. uusi tekniikka) mukailevat biokaasun tuotannon taloudellis-tekniistä tasoa, joka ei ole pois ruuantuotannosta. Nämä potentiaaliluvut ovat peräisin Marttinen, S., Luostarinen, S., Winquist, E., Timonen, K. 2015. Rural biogas: feasibility and role in Finnish energy system. BEST suitable Bioenergy Solutions for Tomorrow. Research Report no 1.1.3-4.;

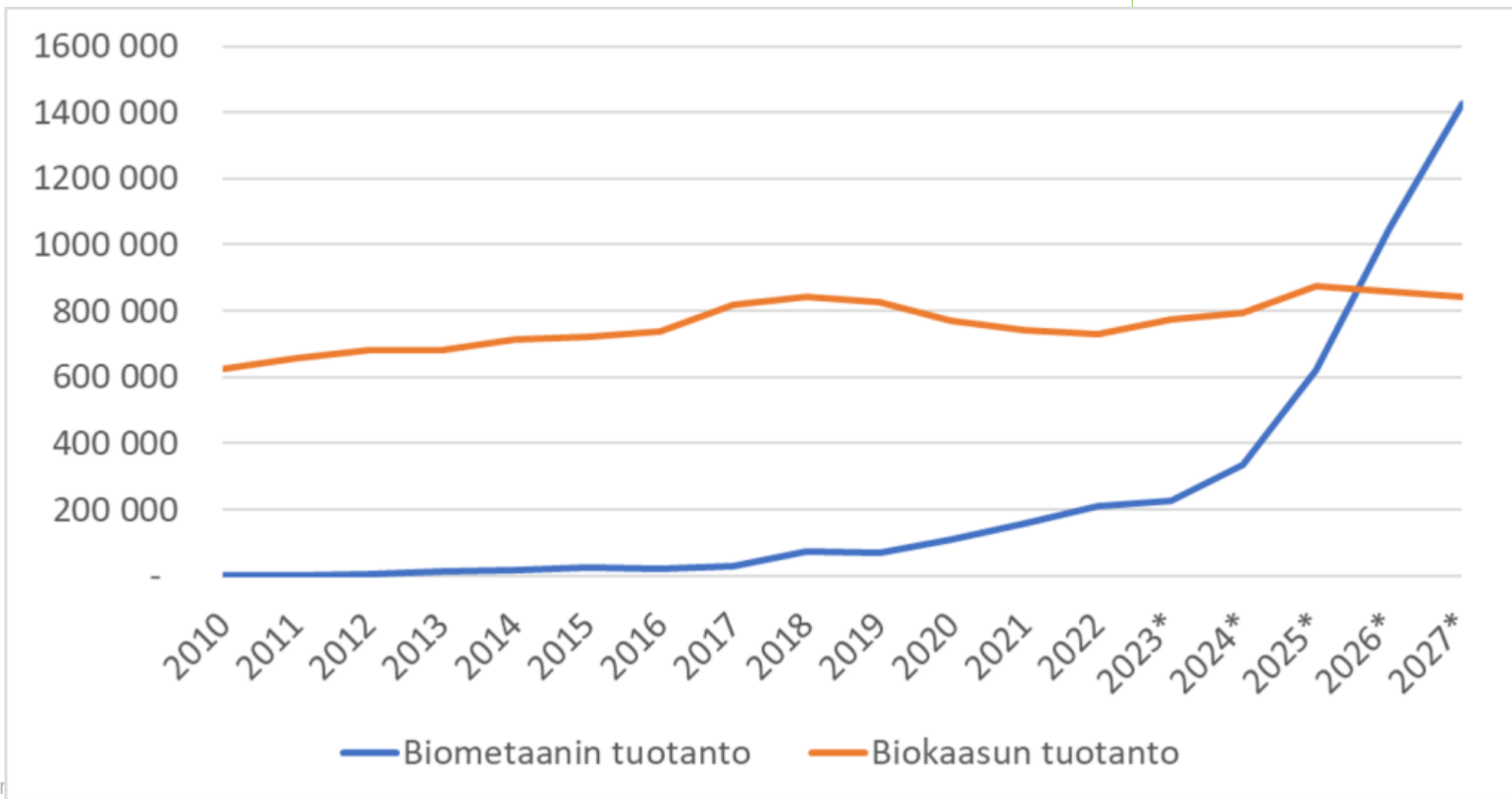
35 bcm / 370 TWh biokaasua & biometaania vuonna 2030 EU:ssa (2019:18 bcm / 193 TWh)



Lähde: European Biogas Association

2024-2027

Biokaasun ja biometaanin tuotannon kehitys 2010-2027 (MWh). Lähde: vuodet 2020-2022 Tilastokeskus, 2023-2027 Suomen Biokierto. 2024-2027 luvuissa ovat mukana Energiainvestointitukea saaneet tai hakeneet investointihankkeet, tai muu julkinen investointi-ilmoitus. Tiedot päivitetty 11.3.2024

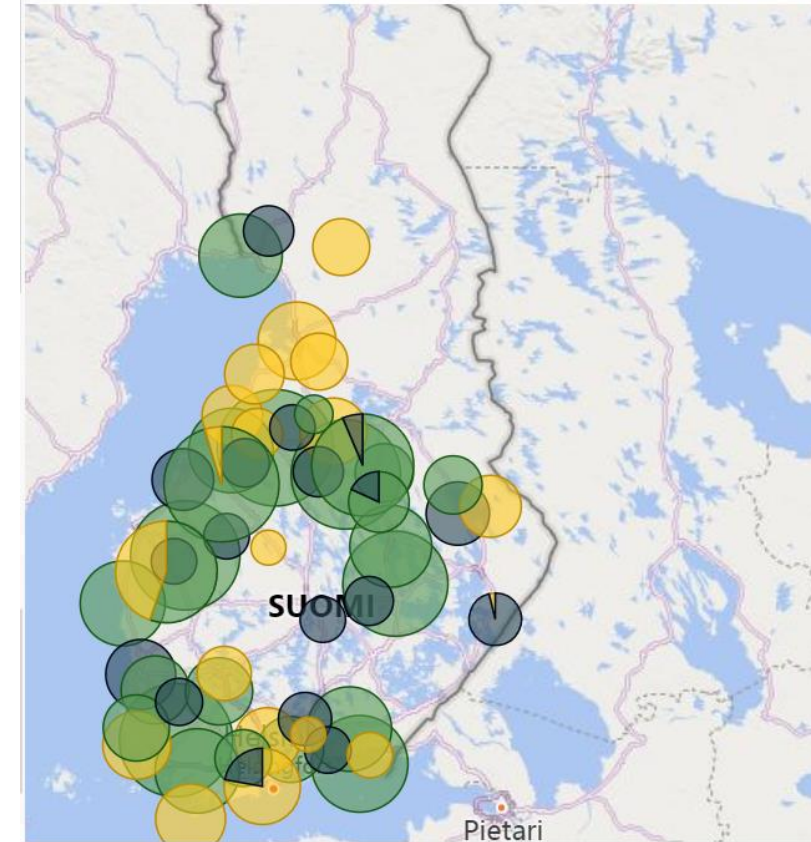


Suomeen suunnitteilla ja rakenteilla olevat biokaasu- ja biometaanilaitokset vuosina 2024-2027. Tiedot päivitetty 11.3.2024.

- 52 laitosisinvestointia 2024-2027
- Tuotannon lisäys 1 266,5 GWh/a
 - Biokaasua 103 GWh
 - Biometaania 1 163 GWh
 - E-metaani 270 GWh
- 215 GWh rakennusvaiheessa, sisältää Lantakaasu Oy (entinen Nurmon Bioenergia Oy), 29 GWh maatilojen laitoksia
- 10 isot keskitetyt laitokset (maatalousbiomassat)
- 5 Keskikokoista biokaasulaitosta (maataloussyötteen) + 3 Lantakaasu Oy:n laitosta, jotka sisältyvät isoihin keskitettyihin laitoksiin
- 11 maatilalaitosta
- 3 elintarviketeollisuuden laitosta
- 1 jätevesilietteen käsittely
- 10 biojätteen käsittelylaitosta

Investoinnit paikkakunnittain

Vaihe ● 1. Suunnittelu ● 2. Investointipäätös ● 3. Käynnistys



Lähde:

- <https://ek.fi/tutkittua-tietoa/vihreat-investoinnit/>
- Tiedote: Suomeen on suunnitteilla ja rakenteilla 45 biokaasulaitosisinvestointia vuosina 2023-2026 31.10.2023 / Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

Suomeen suunnitteilla ja rakenteilla olevat biokaasu- ja biometaanilaitokset vuosina 2024-2027

<https://biokierto.fi/tilastot/biokaasutilastot/>

Aloii	valv	Hankkeen vaihe	Status tarkemmin	uusi lai	bioka	Laitoksen tyyppi	Data lisäty	Nimi	Paikkakunta	Syötteet	Työpaikat	Investoinnin	Input, t	Output, tuote	Sarake10
												suuruus	GW/h		
2023	2024	suunnittelu	aiesopimus	kyllä	x	Teollisuuslaitokset	12.10.2023	Varpio Puutarha Oy	Orimattila	kasvihuonetuotannon sivuvirrat				biokaasu	biokaasu
2020	2024	investointipäätös	Demolaitoshaku 25.9.2023; Yva	kyllä	x	Yhteiskäsitellylaitokset	26.9.2023; 29.3.2023	Bio-VV Oy	Kalajoki	yhdykunt 15	5,40	50 000	15	biometaani?	biometaani
2020	2024	esiselvitys	ENERGIAINVESTOINTUKEA hae	kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	29.3.2023	Ab PK Biogas Oy	Pännäinen	nurmi 10	5,90	17 000	10	biometaani	biometaani
2023	2024	rakennusvaihe	laitoksen kilpailutus käynnistyi	kyllä	x	Yhteiskäsitellylaitokset	26.9.2023	Pyhännän kunta ja Latvaenergia Oy	Pyhäntä	elintarvike 6	8,50	20 000	6,0	biokaasu	biokaasu
2023	2024	rakennusvaihe	Nykyisen laitoksen laajennus; ei	x		Yhteiskäsitellylaitokset	26.6.2023	Gasum Oy	Vehmaa	entsyymit 20			20	biometaani	biometaani
2023	2024	investointipäätös	Rakennustyöt alkavat syksyllä 2	ei	x	Yhteiskäsitellylaitokset	26.6.2023	Gasum Oy	Oulu	yhdykunt 23	15,00	30 000	23	biometaani	biometaani
2022	2024	rakennusvaihe	ympäristölupa 3/2022	kyllä	x	Maatilalaitokset	30.3.2022	Ojasaaren Biokaasu Oy	Ylivieska	sian- ja nai 5	2,16	20 000	5	biometaani	biometaani
2023	2024	rakentamisvaihe	ympäristölupahakemus 2/2022	kyllä	x	Maatilalaitokset	29.3.2023	Pyhäjärven Biokaasu Oy	Pyhäjärvi	maataloud 5	2,00	7 350	5,0	biometaani	biometaani
2022	2024	suunnittelu		kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	23.3.2023	Pohjolan Peruna Oy	Vihanti	perunan ja 6	5,00	18 900	6	lämpöä ja sähköä	biokaasu
2022	2024	suunnittelu		kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	30.3.2022	Koskelan BioGas Oy	Karkkila	lantaa 2	4,00	20 000	9,0	biometaani	biometaani
2022	2024	biometaanin	jalostusyksikön rakentaminen; rakennusv;	kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	22.1.2024; 29.3.2023	Viskaalin Ekokylä Oy	Muhos	lanta ja mli 10	4,00	34 000	10	biometaani	biometaani
2023	2024	rakennusvaihe	(käyttöönnottoon keväällä huhti/ toukoku)	kyllä	x	Maatilalaitokset	29.3.2023	Weman Tatu	Alapitkä	lietelanta, 2	1,00	10 000	1,5	biokaasu	biokaasu
2024	2024	rakennusvaihe		kyllä	x	Maatilalaitokset	6.3.2024	Maatila Paavola Virpi ja Petri	Kaustinen	lanta, maa 1	1,20	10 000	1,6	biokaasu	biokaasu
2021	2024	suunnittelu		kyllä	x	Maatilalaitokset	29.3.2023	Mty Lantta	Hamina	lietelanta, 1	1,00	5 500	1,7	biokaasu	biokaasu
2023	2024	rakennusvaihe/käyttöönottovaihe		kyllä	x	Maatilalaitokset	6.3.2024; 14.4.2023	Pukaron Kartano	Lapinjärvi	lietelanta 2	1,20	10 000	1,6	biokaasu	biokaasu
2023	2024	suunnittelu		kyllä	x	Maatilalaitokset	14.10.2023	Paavolan Tila	Karstula	maatalouden sivuvirrat				biokaasu	biokaasu
2022	2024	rakennusvaihe		kyllä	x	Maatilalaitokset	29.3.2023	Koskennimen Maito Oy	Kaustinen	lietelanta, 2	1,30	10 000	1,6	biokaasu	biokaasu
2023	2024	rakennusvaihe		kyllä	x	Maatilalaitokset	22.1.2024; 14.10.2023	Kovikon Kartano Oy	Kitee	maatalouden sivuvirrat				biokaasu	biokaasu
2022	2024	rakennusvaihe/käyttöönottovaihe		ei	x	Maatilalaitokset	6.3.2024; 23.3.2023	Farmikaasu Oy	Jalasjärvi	lietelanta 5	2,70	20 000	5	biometaani	biometaani
2023	2024	rakennusvaihe		kyllä	x	Maatilalaitokset	29.3.2023	Pielisen Bio Oy	Lieksa	lantaa, nur 8	6,00	20 000	8,0	biometaani	biometaani
2019	2025	investointipäätös	(PÄÄTÖS YMPÄRISTÖVAIKUTUKS)	kyllä	x	Teollisuuslaitokset	26.9.2023; 29.3.2023	Enencor International Oy	Hanko	Genencor 15	10,00	57 000	15	biokaasu	biokaasu
2022	2025	suunnittelu	12/2023 demolaitostuki myönnei	ei	x	Yhteiskäsitellylaitokset	29.3.2023	Gasum Oy	Kouvola	yhdykunt 5	20,00	40 000	34,5	biometaani	biometaani
2022	2025	suunnittelu	ENERGIAINVESTOINTUKEA m	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	29.3.2023	BioGPaimio Oy	Paimio	peltobiom 16	20,00	55 000	40	biometaani	biometaani
2022	2025	suunnittelu	Forssa - biokaasutuotannon laa	ei	x	Yhteiskäsitellylaitokset	26.9.2023	Envor Group Oy	Forssa	maataloud 0	1,40			biometaani	biometaani
2024	2025	suunnittelu	One1 Oy ja Kaustisen Turakisreh	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	6.3.2024	Kaustinen biokaasulaitoshanke	Kaustinen	turkiseläinten rehuntuota	50,00	200 000	150	biometaani nestet	biometaani
2022	2025	esiselvitys	rahoitushaku 3/2022	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	30.3.2022	Lännen Biokaasu Oy	Kurikka	lanta, kasv 20	13,50	200 000	50,0	biometaani nestet	biometaani
2022	2025	suunnittelu	rahoitushaku 3/2022 (tukipäätö)	ei	x	Yhteiskäsitellylaitokset	29.3.2023	Gasum Oy	Kuopio	yhdykunt 15	18,00	30 000	15	biokaasu	biokaasu
2018	2025	rakennusvaihe	rakennusvaihe 3/2022	kyllä	x	Jäteveden puhdistamot	29.3.2023	Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy	Tampere	puhdistam 17	3,10	60 000	43,2	sähköä	biokaasu
2022	2025	suunnittelu	Ympäristölupa saatu; Demolait	kyllä	x	Yhteiskäsitellylaitokset	26.9.2023; 29.3.2023	Nordic Biogas Oy (aikaisemmin Tornion Energia ja Perämeren Jätehuolto)	Tornio	n noin 985 10	11,08	19 700	13	biometaani	biometaani
2023	2025	esiselvitys	yrityksen perustaminen syksyll	kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	26.9.2023	Pohjois-Suomen Biokaasu Oy	Ranua	maataloud 9	3,90	20 000	9,3	biometaani	biometaani
2021	2025	esiselvitys		kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	23.3.2023	Suomen Kiertoaines Oy	Laitila	elintarvike 24	8,00	19 990	24,29	biometaani	biometaani
2024	2025	investointipäätös		ei	x	Yhteiskäsitellylaitokset	6.3.2024	ESPOO	yhdykuntien biojätteet	10,00			10	biokaasu	biokaasu
2023	2025	12/2023 demolaitostuki myönnetty		kyllä	(x)		22.1.2024	Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n metanointilaitos Saloon	Salo	kaatopaikk 1	5,00			e-metaani, biomel	e-metaani, biometaan
2022	2026	suunnittelu	12/2023 Demolaitostuki myön	kyllä	x	Teollisuuslaitokset	6.3.2024; 22.1.2024	Nevel Oy Kotka	Kotka	teollisuud 6	15,50	17 000	22	biometaani	biometaani
2023	2026	suunnittelu	Investointipäätösvalmius 2024,	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	6.3.2024; 26.9.2023	Wega Oy & CI ABF I (CI ABF I DevCo Oy)	Nivala	maataloud 60	53,55	400 000	150,0	biometaani nestet	biometaani
2022	2026	rakennusvaihe	maatöitä; ympäristölupa 3/202	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	6.3.2024; 29.3.2023	Lantakaasu Oy (Nurmon Bioenergia Oy)	Nurmo	lanta 47	45,00	240 000	117,0	biometaani nestet	biometaani
2022	2026	suunnittelu	YVA tehty, hankinta-, detalji	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	6.3.2024; 18.9.2022	Lantakaasu oy (St1, Valio)	Kiuruvesi	naudan lie 250	45,00	460 000	100	biometaani nestet	biometaani
2022	2026	esiselvitys		kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	29.3.2023	Lampin Voima Oy	Toholampi	lanta, kasv 20	10,00	34 600	20	biometaani nestet	biometaani
2023	2026	aiesoopimus tehty lannan ostosta		kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	22.1.2024	Lantakaasu oy (St1, Valio)	Lapinjärvi	naudan lietelanta, jota täydennetään muulla lannalla, peltobiomass				biometaani	biometaani
2023	2026	aiesoopimus tehty lannan ostosta		kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	22.1.2024	Lantakaasu oy (St1, Valio)	Sonkajärvi	naudan lietelanta, jota täydennetään muulla lannalla, peltobiomass				biometaani	biometaani
2023	2026	aiesoopimus tehty lannan ostosta		kyllä	x	Keskikokoiset biokaasulai	22.1.2024	Lantakaasu oy (St1, Valio)	Nurmes	naudan lietelanta, jota täydennetään muulla lannalla, peltobiomass				biometaani	biometaani
2022	2027	suunnittelu	Investointipäätösvalmius 2024,	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	30.3.2022	Wega Group Oy	Leppävirta	sekajättee 28	60,21	90 000	70	biometaani nestet	biometaani
2024	2027	esiselvitys	Investointipäätösvalmius 2024,	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	6.3.2024; 22.1.2024	Wega Oy & CI ABF I	Pöytyä	300 000 tor 60	50,00	400 000	150	biometaani nestet	biometaani
2022	2027	esiselvitys	rahoitushaku 3/2022	kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	30.3.2022	Lantabiokaasu oy (St1, Valio)			34	40,00	84	biometaani	biometaani
2022	?	suunnittelu	Nykyisen laitoksen laajennus; ei	x		Yhteiskäsitellylaitokset	29.3.2023	Envor Pori Oy	Pori	yhdykunt 19	10,00		19,2	biometaani	biometaani
2024	?	esiselvitys		kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	6.3.2024	Lantabiokaasu oy (St1, Valio)	Kokkola-Pietarsaaren alue					biometaani	biometaani
2024	?	esiselvitys		kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	6.3.2024	Lantabiokaasu oy (St1, Valio)	Nivala-Haapaveden alue					biometaani	biometaani
2024	?	esiselvitys		kyllä	x	Isot keskitetyt maatalouss	6.3.2024;	Kannuksen biotehdas	Kannus	maatalouden sivuvirrat	20,00	300 000			biometaani

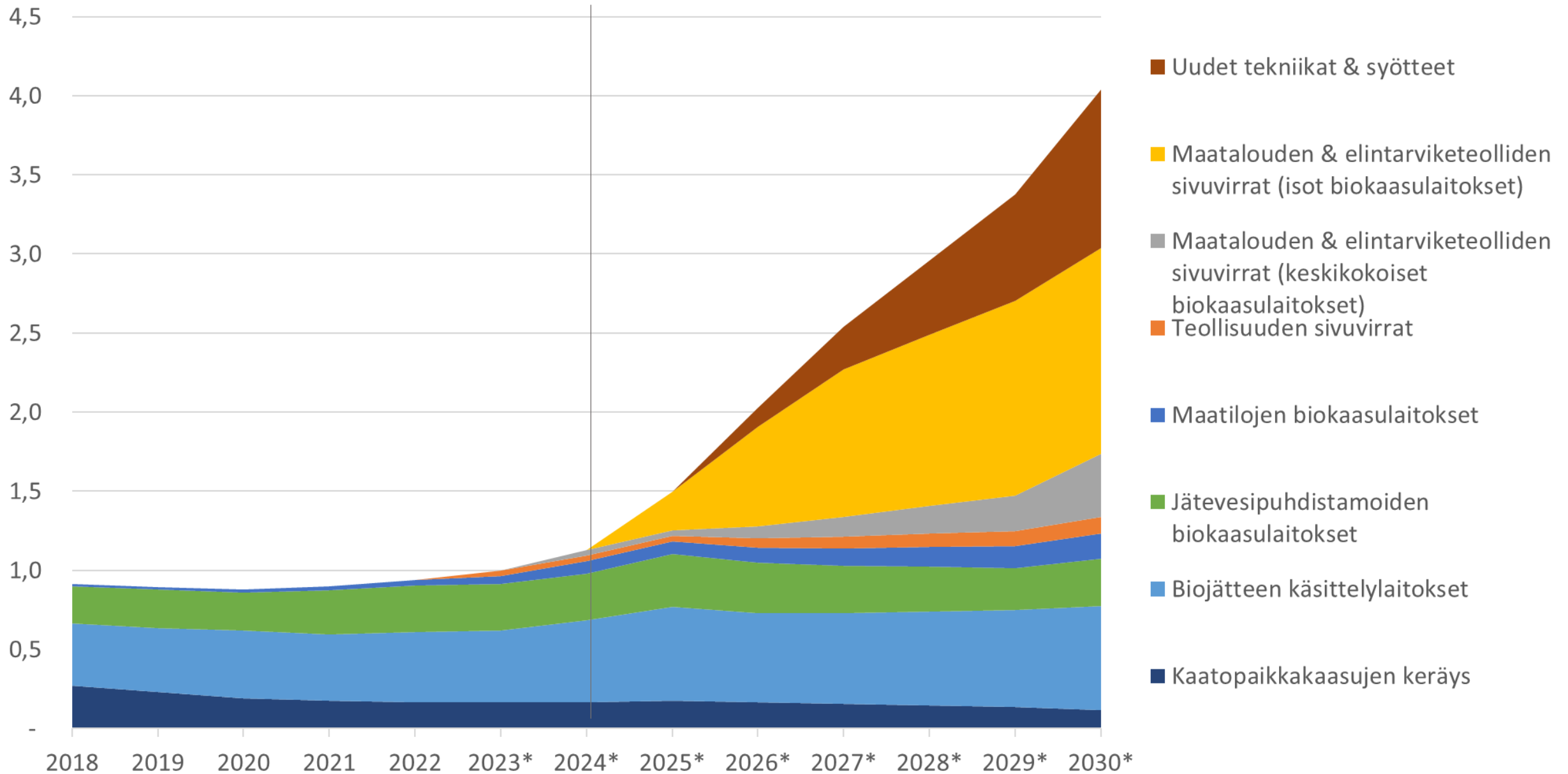
Taulukko 1: biometaanin, biokaasun ja synteettisen metaanin tuotanto Suomessa (GWh). Lähde: vuodet 2020-2022 Tilastokeskus, 2023-2027 Suomen Biokierto. 2023-2027 luvuissa ovat mukana Energiainvestointitukea saaneet tai hakeneet investointihankkeet, tai muu julkinen investointi-ilmoitus. Tiedot päivitetty 11.3.2024

GWh	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Biometaani	109	156	211	224	334	621	858	1425
Biokaasu	769	750	730	775	795	873	872	843
Yhteensä	878	906	941	999	1 129	1 495	1 730	2 269
Synteettinen kaasu		0	0	0	0	0	120	270
Uusiutuvat kaasut yhteensä	878	906	941	999	1 129	1 495	1 850	2 539

Biokaasun ja biometaanin tuotantolaitosinvestoinnit 2024-2027. Luvuissa ovat mukana Energiainvestointitukea saaneet tai hakeneet investointihankkeet, tai muu julkinen investointi-ilmoitus. Tiedot päivitetty 11.3.2024. Lähde: SBB

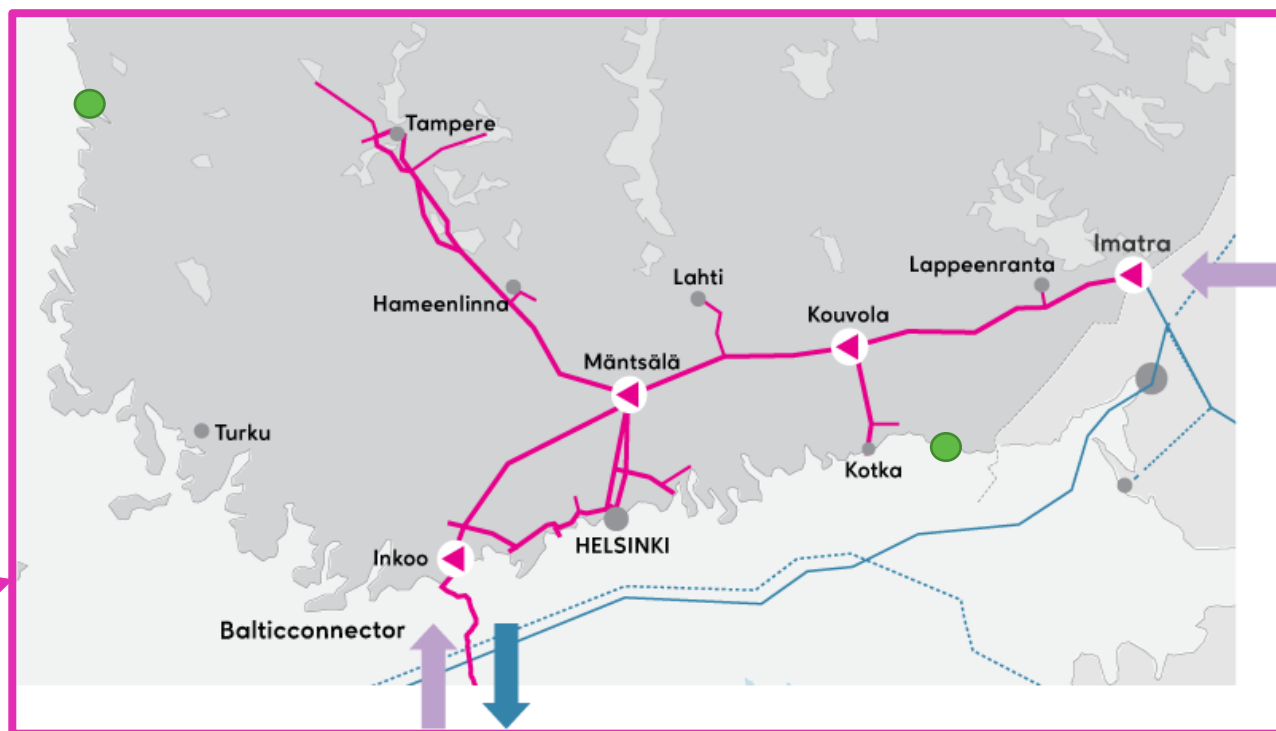
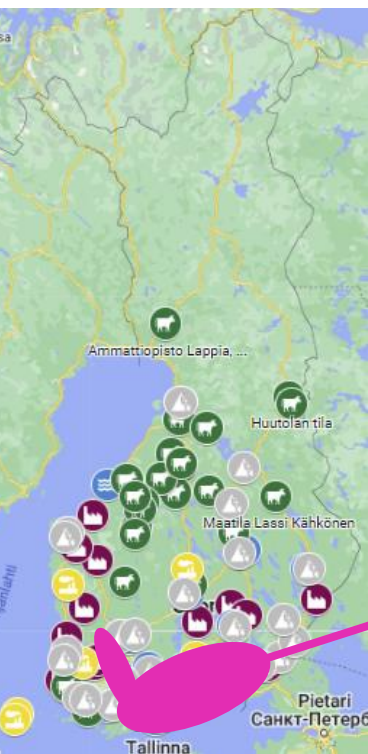
	Isot laitokset (maatalousbio massat)		Maatilat		Teollisuus- laitokset		Jäteveden puhdistamot		Keskikokoiset biokaasulaitokset maatalousbiomassat		Yhteiskäsittelylaito kset (biojäte)		Uudet syötteen
	Bio- kaasu	Bio- metaani	Bio- kaasu	Bio- metaani	Bio- kaasu	Bio- metaani	Bio-kaasu	Bio- metaani	Bio- kaasu	Bio- metaani	Bio- kaasu	Bio- metaani	
2023	0	0	10	3	35		32					10	
2024			8	23					6	29	6	58	
2025	0	240					43			34	25	48	
2026		387				22							120
2027		304											150

Päivitykset 8.3.2024



Lähde: vuodet 2020-2022 Tilastokeskus, 2023-2027 Suomen Biokierto. 2023-2027 luvuissa ovat mukana Energiainvestointitukea saaneet tai hakeneet investointihankkeet, tai muu julkinen investointi-ilmoitus. Tiedot päivitetty 11.3.2024

Gas network in Finland



- 24 biomethane plants (19 in 2020)
- Of which 5 plants inject into the transmission network
- Of which 1 plant injects into distribution network

- LNG-terminals: Hamina, Tornio, Pori + Vaasa (coming), Inkoö (LNG-terminal ship, coming)

**PYSYTÄÄN
KYYDISSÄ!
OLLAAN
OHJAIMISSA!**

Anna Virolainen-Hynnä

Toiminnanjohtaja | Executive Director
Suomen Biokierto ja Biokaasu ry | Finnish
Biocycle and Biogas Association
Eteläranta 10, 00131 Helsinki, Finland
anna.virolainen-hynna@biokierto.fi

Nettisivut

www.biokierto.fi

Twitter

[@SuomenBiokierto](https://twitter.com/SuomenBiokierto) [@Biokaasu](https://twitter.com/Biokaasu)

Facebook

[@SuomenBiokierto](https://facebook.com/SuomenBiokierto)