

Biokaasusektorin tekemä arvio tehtyjien toimenpiteiden vaikuttavuudesta suhteessa asetettuihin tavoitteisiin

Toiminnanjohtaja Anna Virolainen-Hynnä, Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

Twitter [@SuomenBiokierto](#) [@Biokaasu](#)

Facebook [@SuomenBiokierto](#)

Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

- Suomen Biokierto ja Biokaasu ry on **biokaasun ja ravinteiden kierrätyksen** edistämistä 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**), The Natural & Bio Gas Vehicle Association (**NGVA**) 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

Tällä hetkellä yhdistyksen jäseniä ovat:

[Oy Banmark Ab](#)

[Biokasvu Oy](#)

[BioKymppi Oy](#)

[BioSairila Oy](#)

[Demeca Oy](#)

[Doranova Oy](#)

[Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy](#)

[Envitecpolis Oy](#)

[Gasum Oy](#)

[Helsingin Seudun](#)

[Ympäristöpalvelut -](#)

[kuntayhtymä](#)

[Jeppo Biogas Ab](#)

[Jubilo Oy](#)

[Kekkilä-BVB Oy](#)

[Kiertokasvu Oy](#)

[Labio Oy](#)

[Lakeuden Etappi Oy](#)

[Leppäkosken Lämpö Oy](#)

[Länsi-Suomen Prosessivesi Oy](#)

[Nurmon Bioenergia Oy](#)

[Mäntsälän Biovoima Oy](#)

[Mustankorkea Oy](#)

[Nanobar Oy](#)

[Pirkanmaan Jätehuolto Oy](#)

[Quanturi Oy](#)

[Rambol Finland Oy](#)

[SATbioGAS Oy](#)

[Soilfood Oy](#)

[SSAB Europe Oy](#)

[St1 Oy](#)

[Sulapac Oy](#)

[Ab Stormossen Oy](#)

[Suomen Kiertovoima ry, KIVO](#)

[Suomen Biokiertotuote Oy](#)

[Suomen Kaasuyhdistys ry](#)

[Tampereen Öljytukku Oy](#)

[Vaisala Oyj](#)

[Viafin GAS Oy](#)

[Vogelsang Oy](#)

[Wega Group Oy](#)

[Ålbicom AB](#)



Lisäksi henkilöjäseniä on hyväksytty kaikkiaan 39.

// Biokaasun rooli on tunnustettu hyvin kansallisissa ja EU-tasoisissa energia-, maatalous-, kiertotalous- ja liikennepolitiikoissa.

Tekemistä vaille valmis.

Arvio tehtyjen toimenpiteiden vaikuttavuudesta suhteessa asetettuihin tavoitteisiin

- Ilmasto- ja energiapolitiikka
- Hallitusohjelma 2019
- Toimialan oma tavoite biokaasun tuotanto 4 TWh vuonna 2030 (www.biokaasu2030.fi)
- Fossiiliton liikenne tiekartta(ehdotus) 2021

Esim.

- Energiainvestointituki
- Ravinnekierrätysinvestoinnit
- Maatilan investointituki
- Maaseutuyrityksen investointituki
- Ravinnekiertokorvaus
- Kannustin kehittyneiden kierrätysravinnevalmisteiden jalostamiseen

Arvio tehtyjen toimenpiteiden vaikuttavuudesta suhteessa asetettuihin tavoitteisiin

Toimenpiteet vuoteen 2030

NYKYTILA

0 SKENAARIO

Nyt käytössä olevat toimenpiteet

- Energiainvestointituki
- Ravinnekierrätysinvestoinnit
- Maatilan korotettu investointituki

1 SKENAARIO

Hallitusohjelman 2019 toimeenpano

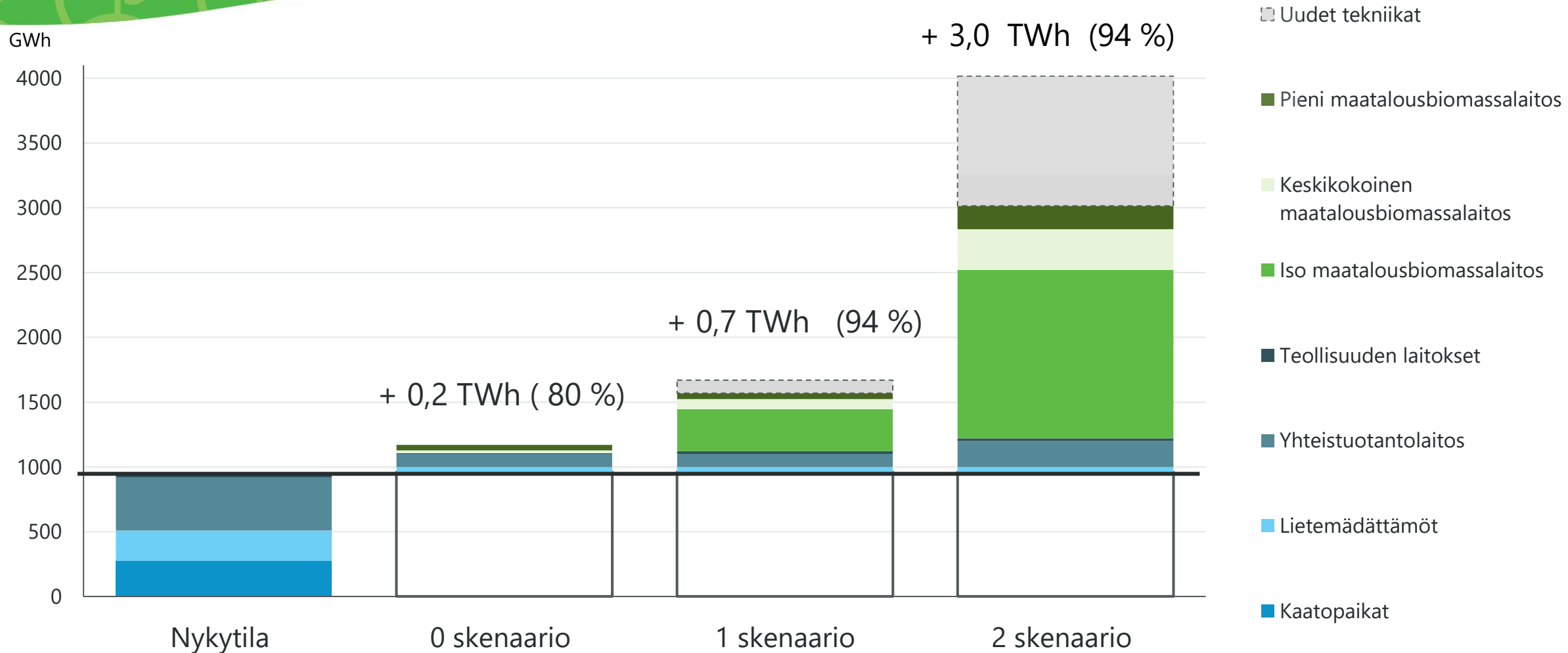
- Energiainvestointituki
- Ravinnekierrätysinvestoinnit
- Maatilan korotettu investointituki
- Maaseutuyrityksen korotettu investointituki
- Ravinnekiertokorvaus

2 SKENAARIO

Pitkäkestoinen satsaus -puhdas Itämeri ja fossiilittoman liikenteen tiekartan toimenpiteet

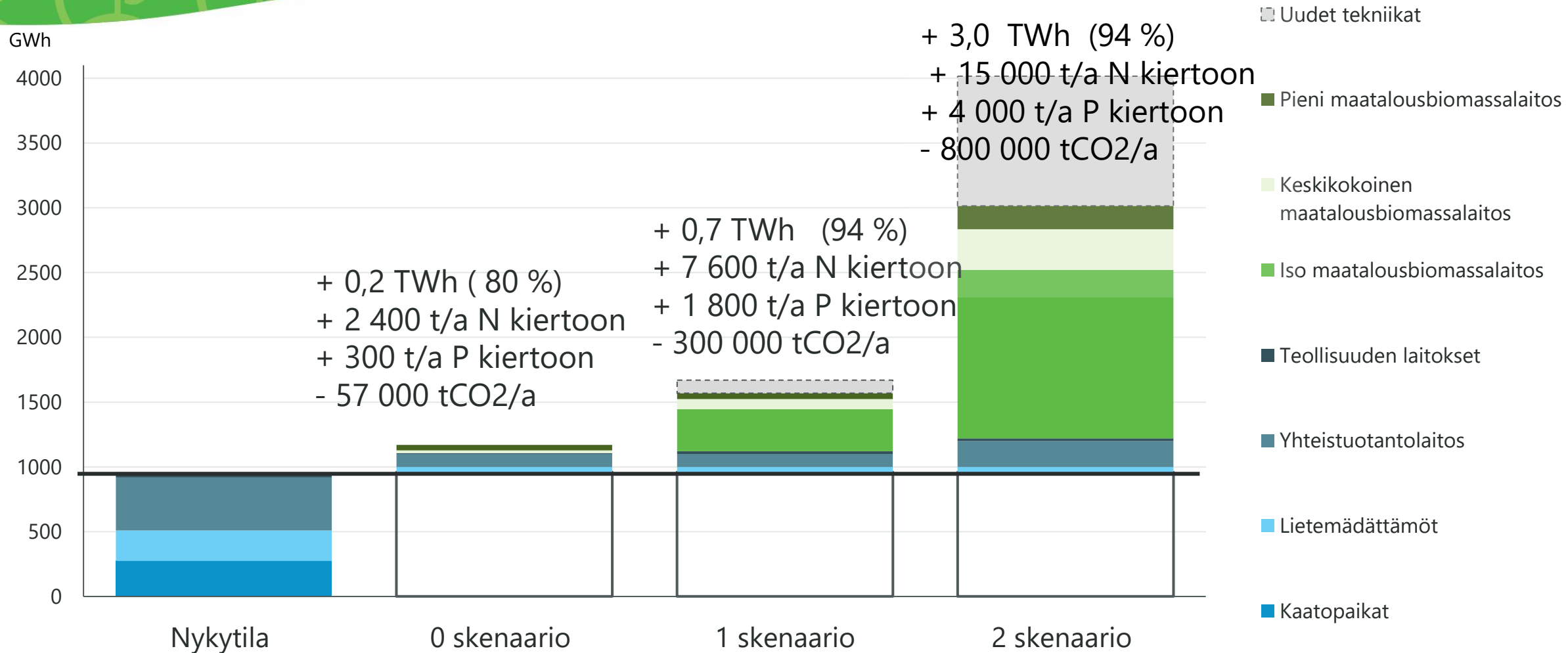
- Energiainvestointituki
- Ravinnekierrätysinvestoinnit
- Maatilan korotettu investointituki
- Maaseutuyrityksen korotettu investointituki
- Ravinnekiertokorvaus
- Kestävän kasvun ohjelman lisäsatsaukset

BIOKAASUN TUOTANTO: Nykytila vs. vuosi 2030 eri skenaariolla



	Nykytila	0 skenaario	1 skenaario	2 skenaario
Lietemädättämöt	19	+ 1	+1	+1
Yhteistuotantolaitos	25	+ 5	+5	+10
Kaatopaikkakaasukeräämö	33	+0	+0	+0
Iso maatalousbiomassalaitos	0	+0	+3	+10
Keskikok. maatalousbiomassalaitos	1	+3	+11	+45
Pieni maatalousbiomassalaitos	21	+28	+30	+120
Teollisuuden biokaasulaitokset	8	+1	+3	+ 3
Yht.	107	+37	+50	+188

BIOKAASUN TUOTANTO: Nykytila vs. vuosi 2030 eri skenaariolla





TARJONTA



KYSYNTÄ



KAASUAJONEUVOT:

Nykytila vs. vuosi 2030 eri skenaariolla

MUUTOS NYKYTILAAN VERRATTUNA

	NYKYTILA	0 SKENAARIO <i>Nyt käytössä olevat toimenpiteet</i>	1 SKENAARIO <i>Hallitusohjelman 2019 toimeenpano</i>	2 SKENAARIO <i>Pitkäkestoinen satsaus - puhdas Itämeri ja fossiilittoman liikenteen tiekartan toimenpiteet</i>
Henkilö-auto, kpl	12 357	+ 12 000	+ 53 000	+ 118 000
Paketti-autot, kpl	928	-700	+ 70	+ 13 000
Raskas kalusto, kpl	298	+ 1 700	+ 3 500	+ 6 000
CNG-asema, kpl	55	+ 15	+ 45	+ 192
LNG-asema, kpl	9	+ 5	+ 33	+ 41
Energiankulutus, (bio)metaani, TWh	0,3*	+ 0,9	+ 1,9	+ 3,8
CO ₂ -päästövähennys, tCO ₂ /a (liikenne)	57 000	+ 77 000	+ 394 000	+895 000

KAASUAJONEUVOT:

Nykytila vs. vuosi 2030 eri skenaariolla

MUUTOS NYKYTILAAN VERRATTUNA

	NYKYTILA	0 SKENAARIO <i>Nyt käytössä olevat toimenpiteet</i>	1 SKENAARIO <i>Hallitusohjelman 2019 toimeenpano</i>	2 SKENAARIO <i>Pitkäkestoinen satsaus - puhdas Itämeri ja fossiilittoman liikenteen tiekartan toimenpiteet</i>
Henkilö-auto, kpl	12 357	+ 12 000	+ 53 000	+ 118 000
Paketti-autot, kpl	928	-700	+ 70	+ 13 000
Raskas kalusto, kpl	298	+ 1 700	+ 3 500	+ 6 000
CNG-asema, kpl	55	+ 15	+ 45	+ 192
LNG-asema, kpl	9	+ 5	+ 33	+ 41
Energiankulutus, (bio)metaani, TWh	0,3*	+ 0,9	+ 1,9	+ 3,8
CO ₂ -päästövähennys, tCO ₂ /a (liikenne)	57 000	+ 77 000	+ 394 000	+895 000

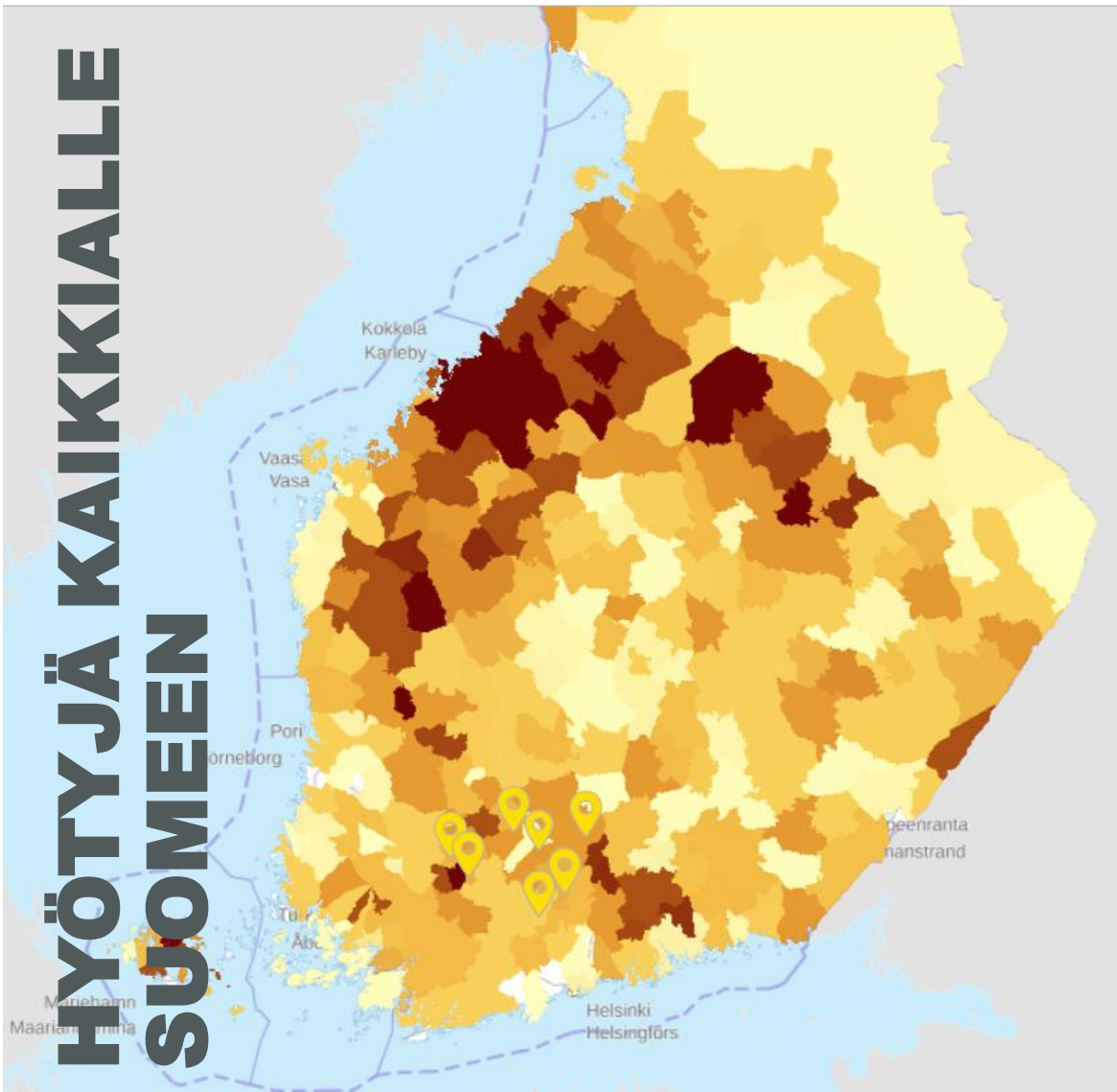
Arvio tehtyjen toimenpiteiden vaikuttavuudesta suhteessa asetettuihin tavoitteisiin

Toimenpiteet vuoteen 2030

€	Nykytila	0 skenaario	1 skenaario	2 skenaario	Lähde:
Energiainvestointituki	-	32 000 000	76 000 000	260 000 000	1
Ravinnekiertokorvaus (HO19)	-	-	16 000 000	50 000 000	1,5
Ravinnekierrätysinvestoinnit (HO19)	-	3 500 000	7 500 000	21 000 000	1,5
Jakeluinfratuki	-	5 000 000	22 000 000	55 000 000	6
Hankintatuki, pakettiautot	-	-	700 000	700 000	
Hankintatuki, raskaat ajoneuvot	-	1 000 000	10 000 000	10 000 000	
Konversiotuki	-	500 000	2 500 000	5 000 000	
Julkinen tuki, yhteensä	-	42 000 000	135 000 000	400 000 000	
Julkinen tuki, vuosittain 2021-2030		4 200 000	13 500 000	40 000 000	

Hyödyt nykytilaan verrattuna vuonna 2030:

- 84 000 000 – 800 000 000 € yksityistä rahaa
- 37-188 uutta biokaasulaitosta eri puolelle Suomea
- 150 000 – 700 000 t/a vuodessa biojätteitä kierrätykseen
- 160 000 – 4 500 000 t/a lantaan biokaasulaitos käsittelyyn
- 2400 – 15 000 t/a typpeä kierrätykseen
- 300 – 4 100 t/a fosforia kierrätykseen
- 77 000 – 900 000 tCO₂/a päästövähennykset



Suomen Biokierto & Biokaasu ry | www.biokierto.fi

Lisätiedot:

Anna Virolainen-Hynnä
Toiminnanjohtaja | Executive Director
Suomen Biokierto ja Biokaasu ry | Finnish
Biocycle and Biogas Association
Eteläranta 10, 00131 Helsinki, Finland
+358 400 987 805 |
anna.virolainen-hynna@biokierto.fi

www.biokierto.fi

