KESTÄVÄSTI SUOMESTA

SUOMALAISEN BIOKIERTOALAN RATKAISUT

Anna Virolainen-Hynnä
Toiminnanjohtaja
Suomen Biokierto ja Biokaasu ry
Eteläranta 10, 00131 Helsinki, Finland
anna.virolainen-hynna@biokierto.fi

Nettisivut www.biokierto.fi
Twitter @SuomenBiokierto @Biokaasu
FacebooK @SuomenBiokierto

Suomen Biokierto ja Biokaasu ry

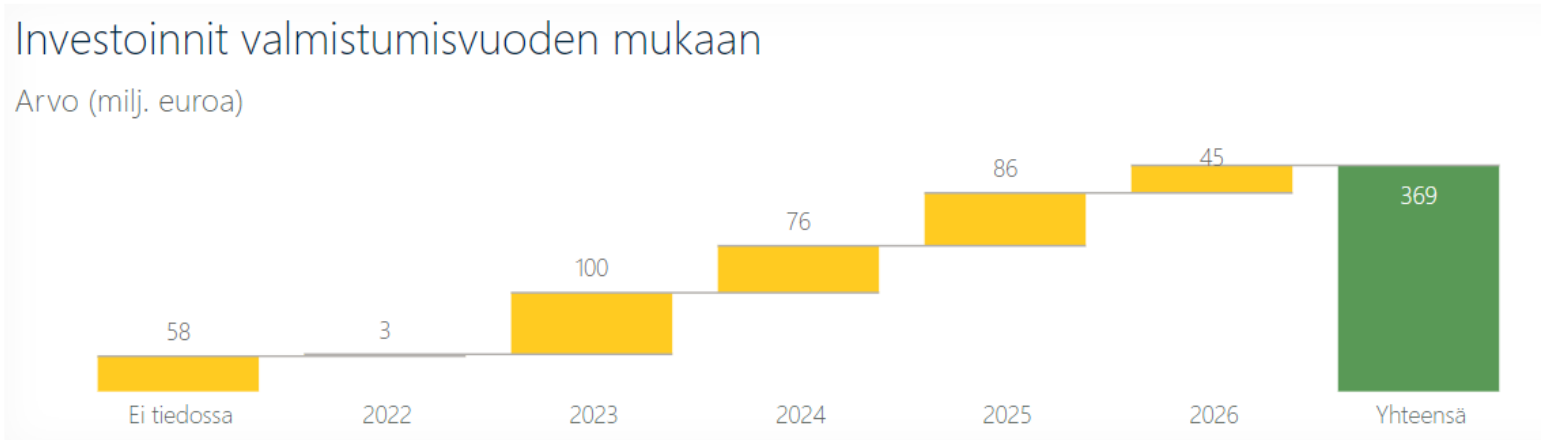
- Yhdistyksen tavoitteena on varmistaa toimijoille hyvät toimintaedellytykset sekä tuotteiden kilpailukyky. Alan yritysten valmistamia tuotteita ovat biokaasu liikennekäyttöön ja energiantuotantoon, orgaaniset lannoitevalmisteet, kasvualustat sekä kierrätyskemikaalit.
- Jäsenenä European Biogas Association (**EBA**), The Natural & Bio Gas Vehicle Association (**NGVA**) sekä European Compost Network (**ECN**).
- **Suomen Biokierto ja Biokaasu ry**, 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



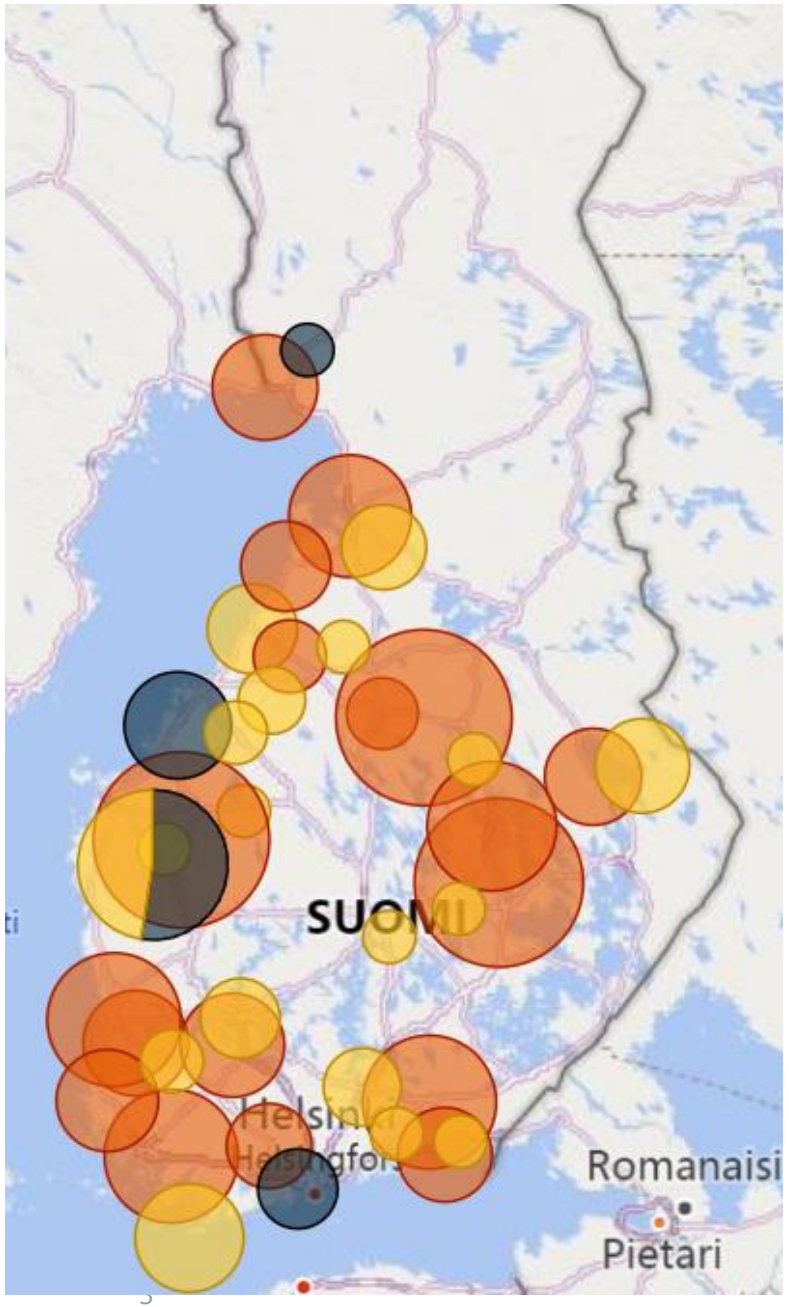
Auris Energia Oy
Banmark Oy Ab
BioKymppi Oy
BioSairila Oy
Brenntag Nordic Oy
Demeca Oy
Doranova Oy
DTS Finland (Digi Toilet Systems Oy)
Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
Envitecpolis Oy
Fimuskraft Oy
Gasum Oy
GasWatti Oy
Helsingin Seudun Ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
Honkainfra Oy
Humuspehtoori Oy
Jeppo Biogas Ab
Kekkilä-BVB Oy
Kiertokasvu Oy
Kiertoravinne Oy
Koskelan BioGas Oy
Kuljetus Tero Liukas oy
Labio Oy
Lakeuden Etappi Oy
Lampin Voima Oy
Leppäkosken Lämpö Oy
Länsi-Suomen Prosessivesi Oy
Naturabiomat Finland Oy
Nurmiwirta Oy
Nurmon Bioenergia Oy
Metener Oy
Mäntsälän Biovoima Oy
Mustankorkea Oy
Nanobar Oy
Nevel Oy
Pirkanmaan Jätehuolto Oy
PK Biogas AbOy
Pohjoinen Kierto
Pyhäjärven Biokaasu Oy
Rambol Finland Oy
Recomill Oy
Rohe Solutions Oy
Soilfood Oy
SSAB Europe Oy
St1 Oy
Sulapac Oy
Ab Stormossen Oy
Suomen Biovoima Oy
Suomen Kiertovoima ry, KIVO
Suomen Kaasuyhdistys ry
Tampereen Öljytukku Oy
Vaisala Oyj
Valio Oy
Viafin GAS Oy
Vogelsang Oy
Wega Group Oy
Ålbiocom AB

Biokaasusektorin investoinnit vihreän siirtymän etujoukoissa

- 1 TWh 2022 → 4 TWh 2030 → 10 TWh teknistaloudellinen
  - ↘ 2,5 TWh biometaania (7 000 raskasta ajoneuvoa)
- Toimialalla on uusia biokaasulaitosinvestointeja vireillä reilu 40 vuosille 2023-2025. Investoinnit sijaitsevat eripuolilla Suomea, ja suurin osa näistä koskee lannan ja maatalouden sivuvirtojen hyödyntämistä. Huomattava osa investoinneista tähtää liikennebiokaasun tuottamiseen raskaalle liikenteelle.
- 686 uutta työpaikkaa; 368,5M€ investoinnit
- Hankkeet eri valmiusasteessa



Lähde: https://ek.fi/tutkittua-tietoa/vihreat-investoinnit/



Pääluokka	Taso	Toimi	Määräraha 2023	Määräraha 2024	Arvioitu osuus ohjattu biokiertoon
30.MMM	10. Maaseudun kehittäminen	40. Maatalouden aloittamis- ja investointiavustukset (siirtomäärär 3 v)	99 500 000	114 900 000	Investointiavustuksia 107 000 000 → ? 600 000 Saaristomeri/Raki →?
		63. Maaseudun kehittäminen (siirtomäärär 3 v)	4 300 000	3 000 000	750 000 → 0
		64. EU:n ja valtion rahoitusosuus alueelliseen ja paikalliseen maaseudun kehittämiseen (siirtomäärär 3 v)	139 016 000	188 349 000	157 180 000 → ?
	20. Maa- ja elintarviketalous	43. Ympäristökorvaukset, luonnonmukainen tuotanto, neuvonta ja ei-tuotannolliset investoinnit (siirtomäärär 3 v)	286 560 000	286 816 000	epäsuora
		47. Ruokaketjun kehittäminen (siirtomäärär 3 v)	5 637 000	6 587 000	epäsuora
		49. Ravinnekierrätyksen edistäminen biokaasutuotannolla (siirtomäärär 3 v)	4 000 000	5 000 000	4 460 000
	40. Luonnonvara-talous	22. Luonnonvara- ja biotalouden edistäminen (siirtomäärär 3 v)	14 966 000	4 204 000	epäsuora (670 000 biotalousstrategian toimeenpano)
31. LVM	20. Liikenteen ja viestinnän palvelut	51. Avustukset liikenteen ja viestinnän palveluihin (siirtomäärär 3 v)	36 074 000	29 291 000	0
32. TEM	20. Uudistuminen ja vähähiilisyys	20. Energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian käytön edistäminen (siirtomäärär 3 v)	4 400 000	3 400 000	epäsuora
		40. Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan tukeminen (arviomääräraha)	467 868 000	514 060 000	47 800 000 materiaalien & teollisuuden sivuvirtojen uudelleenkäytön& kierrätyksen edistäminen (RRF pilari1) → ?
		41. Energiatuki (arviomääräraha)	99 676 000	449 637 000	Valtuutuksia (REPowerEU / RRF pilari1 puhtaan siirtymän investoinnit) 54,5M → ?
		46. Laivanrakennuksen innovaatiotuki (arviomääräraha)	25 343 000	24 750 000	ei
		47. Julkisen liikennesähkön ja -kaasun lataus- ja tankkausinfrastruktuurin edistäminen (arviomääräraha)	21 500 000	0	3 000 000
		48. Uusiutuvan energian tuotantotuki (arviomääräraha)	140 651 000	309 131 000	2 967 000 (4 laitosta)
35. YM	10. Ympäristön- ja luonnonsuojelu	22. Eräät ympäristömenot (siirtomäärär 3 v)	11 615 000	7 120 000	epäsuora (920 000 kiertotalouden edistäminen)
		23. Itämeren & vesien suojelun edistäminen (siirtomäärär 3 v)	12 635 000	10 735 000	6 310 000 →?
		61. Vesien- & ympäristönhoidon tukeminen (siirtomäärär 3 v)	47 892 000	7 042 000	5 521 000 →?

Pääluokka	Taso	Toimi	Määräraha 2023	Määräraha 2024	Arvioitu osuus ohjattu biokiertoon
30.MMM	10. Maaseudun kehittäminen	40. Maatalouden aloittamis- ja investointiavustukset (siirtomäärär 3 v)	99 500 000	114 900 000	Investointiavustuksia 107 000 000 → ? 600 000 Saaristomeri/Raki →?
		63. Maaseudun kehittäminen (siirtomäärär 3 v)	4 300 000	3 000 000	750 000 → 0
		64. EU:n ja valtion rahoitusosuus alueelliseen ja paikalliseen maaseudun kehittämiseen (siirtomäärär 3 v)	139 016 000	188 349 000	157 180 000 → ?
	20. Maa- ja elintarviketalous	43. Ympäristökorvaukset, luonnonmukainen tuotanto, neuvonta ja ei-tuotannolliset investoinnit (siirtomäärär 3 v)	286 560 000	286 816 000	epäsuora
		47. Ruokaketjun kehittäminen (siirtomäärär 3 v)	5 637 000	6 587 000	epäsuora
		49. Ravinnekierrätyksen edistäminen biokaasutuotannolla (siirtomäärär 3 v)	4 000 000	5 000 000	4 460 000
	40. Luonnonvara-talous	22. Luonnonvara- ja biotalouden edistäminen (siirtomäärär 3 v)	14 966 000	4 204 000	epäsuora (670 000 biotalousstrategian toimeenpano)
31. LVM	20. Liikenteen ja viestinnän palvelut	51. Avustukset liikenteen ja viestinnän palveluihin (siirtomäärär 3 v) - hankintatuet	36 074 000	29 291 000	0
32. TEM	20. Uudistuminen ja vähähiilisyys	20. Energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian käytön edistäminen (siirtomäärär 3 v)	4 400 000	3 400 000	epäsuora
		40. Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan tukeminen (arviomääräraha)	467 868 000	514 060 000	47 800 000 materiaalien & teollisuuden sivuvirtojen uudelleenkäytön& kierrätyksen edistäminen (RRF pilari1) → ?
		41. Energiatuki (arviomääräraha)	99 676 000	449 637 000	Valtuutuksia (REPowerEU / RRF pilari1 puhtaan siirtymän investoinnit) 54,5M → ?
		46. Laivanrakennuksen innovaatiotuki (arviomääräraha)	25 343 000	24 750 000	ei
		47. Julkisen liikennesähkön ja -kaasun lataus- ja tankkausinfrastruktuurin edistäminen (arviomääräraha)	21 500 000	0	3 000 000
		48. Uusiutuvan energian tuotantotuki (arviomääräraha)	140 651 000	309 131 000	2 967 000 (4 laitosta)
35. YM	10. Ympäristön- ja luonnonsuojelu	22. Eräät ympäristömenot (siirtomäärär 3 v)	11 615 000	7 120 000	epäsuora (920 000 kiertotalouden edistäminen)
		23. Itämeren & vesien suojelun edistäminen (siirtomäärär 3 v)	12 635 000	10 735 000	6 310 000 →?
		61. Vesien- & ympäristönhoidon tukeminen (siirtomäärär 3 v)	47 892 000	7 042 000	5 521 000 →?

Pääluokka	Taso	Toimi	Määräraha 2023	Määräraha 2024	Määrärahaa saa käyttää (biokaasu ja ravinteiden keirrätys)
30.MMM	10. Maaseudun kehittäminen	40. Maatalouden aloittamis- ja investointiavustukset (siirtomääräraha 3 v)	99 500 000	114 900 000	mm. kokonaan kansallisesti rahoitettavien biokaasu-, lannankäsittely-, ravinnekierrätys- ja hiilensidontainvestointitukien maksamiseen
		63. Maaseudun kehittäminen (siirtomääräraha 3 v)	4 300 000	3 000 000	Tutkimus- ja kehittämishankkeet (yleisesti)
		64. EU:n ja valtion rahoitusosuus alueelliseen ja paikalliseen maaseudun kehittämiseen (siirtomääräraha 3 v)	139 016 000	188 349 000	mm. Suomen CAP-suunnitelmaa 2023—2027 Manner-Suomessa toteuttavien hankkeiden ja niiden toteutukseen liittyvän teknisen avun Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahastosta (maaseuturahasto) maksettavan EU:n rahoitusosuuden sekä valtion rahoitusosuuden
	20. Maa- ja elintarviketalous	43. Ympäristökorvaukset, luonnonmukainen tuotanto, neuvonta ja ei-tuotannolliset investoinnit (siirtomääräraha 3 v)	286 560 000	286 816 000	
		47. Ruokaketjun kehittäminen (siirtomääräraha 3 v)	5 637 000	6 587 000	mm. ruokapoliittisen selonteon tavoitteita tukevien kansallisten tai kansainväliste toimenpiteiden rahoittamiseen, tuetaan lisäksi luomualan ja lähiruoan kehittämisohjelmien mukaisia toimenpiteitä sekä luonnontuotealan kehittämistä.
		49. Ravinnekierrätyksen edistäminen biokaasutuotannolla (siirtomääräraha 3 v)	4 000 000	5 000 000	kierrätettäviä biomassoja vastaanottaville ja käsitteleville biokaasulaitoksille
	40. Luonnonvaratalous	22. Luonnonvara- ja biotalouden edistäminen (siirtomääräraha 3 v)	14 966 000	4 204 000	mm. uusiutuvien luonnonvarojen kestävää käyttöä, biotaloutta, ympäristön hoitoa luonnon monimuotoisuutta, ilmastonmuutoksen hillintää ja siihen sopeutumista koskeviin kehittämis-, kokeilu-, investointi- ja vienninedistämishankkeisiin ja viestintään.
31. LVM	20. Liikenteen ja viestinnän palvelut	51. Avustukset liikenteen ja viestinnän palveluihin (siirtomääräraha 3 v)	36 074 000	29 291 000	Sähkö-, vety- ja kaasuajoneuvojen hankintatuet
32. TEM	20. Uudistuminen ja vähähiilisyys	20. Energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian käytön edistäminen (siirtomääräraha 3 v)	4 400 000	3 400 000	mm. energian tehokkaan käytön ja uusiutuvien energianlähteiden käytön edistämiseen, kehittämishankkeisiin ja selvityksiin sekä informaatio- ja neuvontatoimintaan
		40. Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan tukeminen (arviomääräraha)	467 868 000	514 060 000	mm. utkimus-, kehitys- ja innovaatiorahoitusta kohdistetaan erityisesti elinkeinorakenteiden uudistumista nopeuttaviin riskipitoisiin hankkeisiin.
		41. Energiatuki (arviomääräraha)	99 676 000	449 637 000	mm. tehokkaampiin ja ilmaston sekä ympäristön kannalta parhaisiin ratkaisuihin. Myös liikenteen biopolttoaineiden ja muiden uusiutuvien energialähteiden tuotan ja käytön edistäminen
		46. Laivanrakennuksen innovaatiotuki (arviomääräraha)	25 343 000	24 750 000	
		47. Julkisen liikennesähkön ja -kaasun lataus- ja tankkausinfrastruktuurin edistäminen (arviomääräraha)	21 500 000	0	mm. tuen tavoitteena on lisätä paineistetun kaasun (CBG) tankkausasemien mä vähintään 25:llä ja nesteytetyn kaasun (LBG) tankkausasemien määrää vähintää 14:llä 7/2025 mennessä.
		48. Uusiutuvan energian tuotantotuki (arviomääräraha)	140 651 000	309 131 000	syöttötariffin (tuulivoima, biokaasu, puupolttoaineet) maksamiseen
35. YM	10. Ympäristön- ja luonnonsuojelu	22. Eräät ympäristömenot (siirtomääräraha 3 v)	11 615 000	7 120 000	mm. kierto- ja biotaloutta edistäviin kehittämistehtäviin ja hankkeisiin
		23. Itämeren ja vesien suojelun edistäminen (siirtomääräraha 3 v)	12 635 000	10 735 000	mm. ravinteiden kierrätyksen edistämiseen vesien rehevöitymisen vähentämisek Saaristomeri-ohjelmaan
		61. Vesien- ja ympäristönhoidon tukeminen (siirtomääräraha 3 v)	47 892 000	7 042 000	mm. vesien- ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) mukaisten vesien- ja merenhoitosuunnitelmien toimenpiteiden toteuttamisen avustuksiin ja sekä näiden myöntämisestä aiheutuviin kulutusmenoihin + Saaristomeri ja vesiensuojelu (HO 2023)

Näin voidaan toteuttaa hallitusohjelman kirjaukset biokaasun osalta 1/2

- **Biokaasustrategia**: Kirkastetaan vuosien 2024-2027 toimenpiteet ja tulevaisuusnäkymät
- **Investointituet**: Biokaasuinvestointeihin on ollut mahdollista saada erilaisia investointitukia eri ministeriöistä (TEM, MMM, YM). VM:n talousarvioesityksessä esitetään poistettavaksi investointitukimäärärahat. Investointitukea voisi kohdistaa lannan käsittelyä koskeviin uusiin biokaasulaitosinvestointeihin seuraavasti VM:n talousarvioesityksen raameissa:
  - Isot biokaasulaitokset (yli 25 M€)
    - Rahoitusinstrumentti: Puhtaan energian Suomen -kärkihankkeisiin varatuista määrärahoista + RePowerEU-rahoitus RRF-rahoituksessa
    - Määrärahaehdotus: 30 M€, 2 nesteytetyn biokaasun tuotantolaitosta 2024
  - Keskikokoiset biokaasulaitokset (yli 2,5 M€)
    - Rahoitusinstrumentti: Saaristomeri-ohjelma
    - Määrärahaehdotus: 5 M€, 5 paineistetun kaasun tuotantolaitosta 2024
  - Maaseutuyritykset (alle 2,5 M€, saa myydä energiaa ulkopuolelle)
    - Rahoitusinstrumentti: CAP, maaseuturahasto ja EU-rahoitus?
    - Määrärahaehdotus: 10 M€, 10 paineistetun kaasun tuotantolaitosta 2024
  - Maatilojen investointituet (ei saa myydä energiaa ulkopuolelle)
    - Rahoitusinstrumentti: EU-rahoitus vai CAP:n energiainvestoinnit, jossa 40 M€ sisältäen 15 M€ maatilaluokan biokaasulaitosinvestointeihin (10 kpl * max 1,5 M€ tuki /laitos 50-80% tukitasolla) 2023-2029
    - Määrärahaehdotus: 5 M€-10 M€, 4-10 maatilatason biokaasulaitosta 2024

SUOMEN BIOKIERTO & BIOKAASU RY

Näin voidaan toteuttaa hallitusohjelman kirjaukset biokaasun osalta 2/2

- **Raskaiden kaasuajoneuvojen hankintatuet**: myönnetään hankintatukea 2,4M€, jolla saataisiin 150 uutta raskasta kaasuajoneuvoa vuonna 2024. Raskaiden kaasuajoneuvojen hankintatuki on kustannustehokas keino vähentää liikenteen päästöjä. Jakeluvelvoitteeseen ja ravinnekiertokorvaukseen liittyvien epävarmuustekijöiden johdosta lisätoimenpiteet liikennekaasun kysynnän synnyttämiseksi ovat mukaan välttämättömiä.
- **Kaasuasemien infratuet**: myönnetään nesteytetyn kaasun jakeluasemille infratukea 6M€, jolla saataisiin 8 uutta jakeluasemaa Suomeen vuonna 2024. EU:n valtiontukisääntelyn päivityksen vuoksi vuosina 2022-2023 kaasunjakeluasemille ei tosiasiallisesti myönnetty lainkaan uusia investointitukia, vaikka talousarviossa oli kohdistettu siihen määrärahoja. Käytännössä määrärahat jaettiin sähköisille latauspisteille ja vetytankkausasemille.
- **Jakeluvelvoitteen** edistyneitä biopolttoaineita ja sähköpolttoaineita koskeviin lisävelvoitetasoihin ei tehdä muutoksia. Muutoksen hintavaikutus polttoainepumpulla on pieni, mutta negatiiviset vaikutukset biokaasusektorille ovat merkittävät.
- **Hallinnolliset vaatimukset:** Liikennebiokaasun kestävyysjärjestelmän velvoittavuus vasta hakeuduttaessa jakeluvelvoitteen piiriin (1 – 9 GWh). Sähkön, lämmön ja jäähdytystä tuottavissa laitoksissa pitäytyminen 2 MW:n rajassa nykyisen kestävyyslain 2 a §:n mukaisesti. → kevennetty malli pienille toimijoille – sujuvuus!
- **Sujuvat viranomaismenettelyt**
- **Ravinnekiertokorvaus:** kuten VM:n budjettiesityksessä