

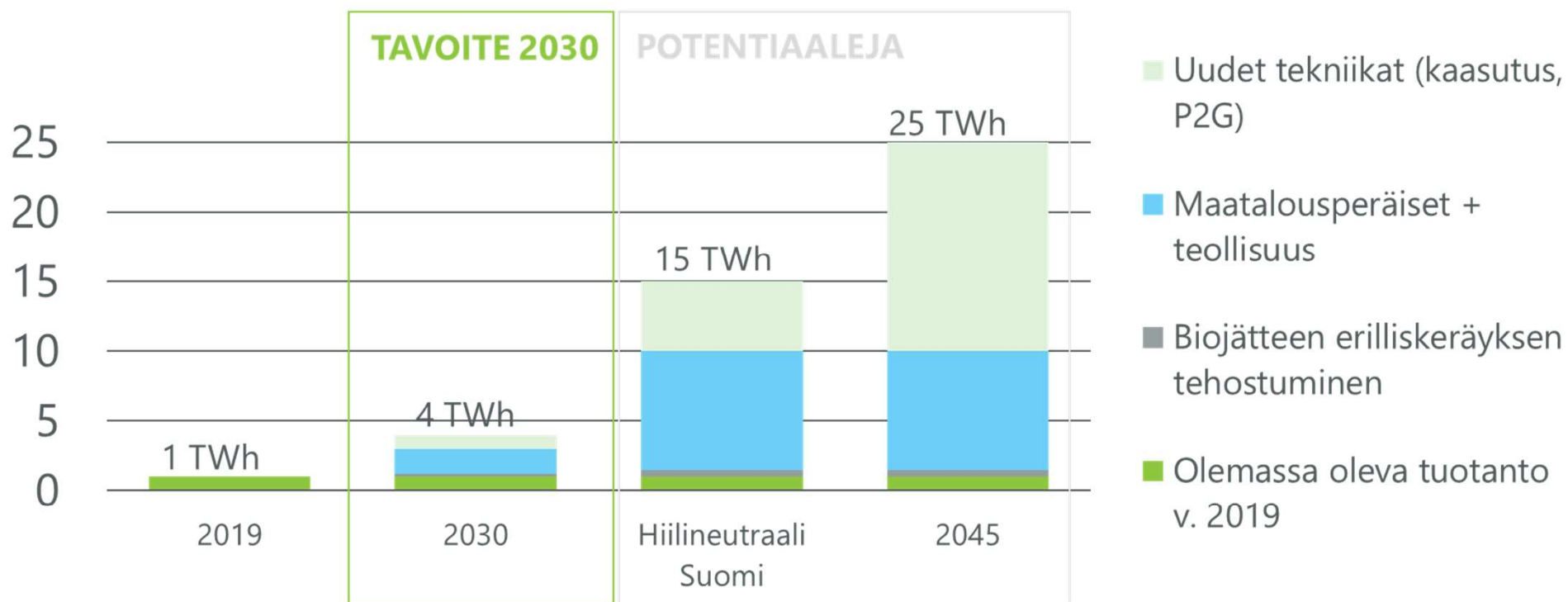
National biogas roadmap: Finland

Long-term visions and roadmaps D6.3 ISINNOVA (April 2022)

[Click to download](#)

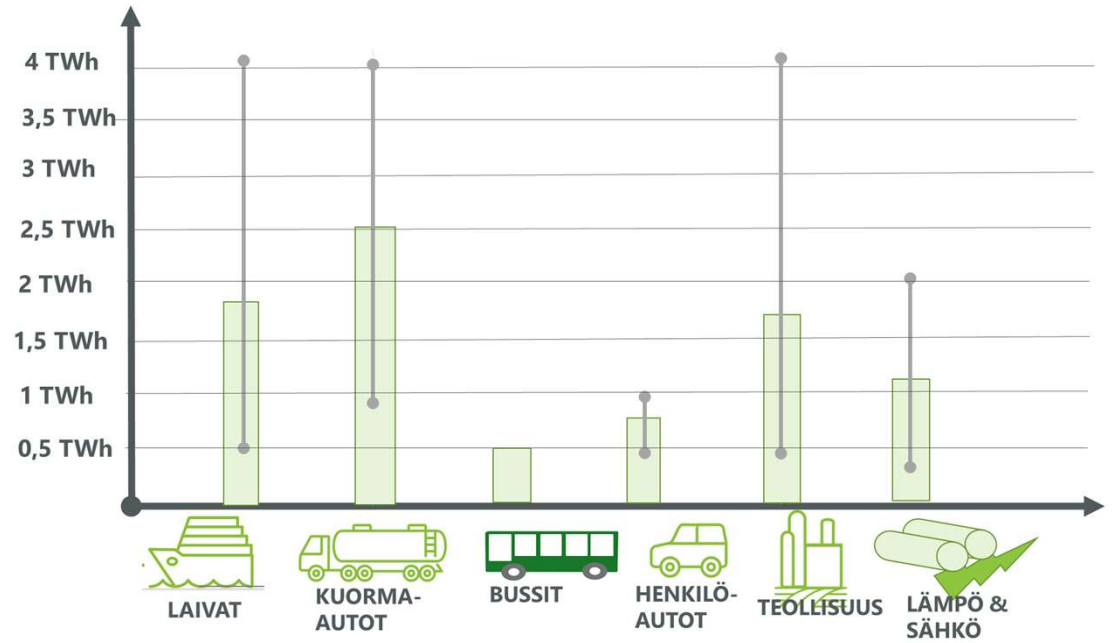
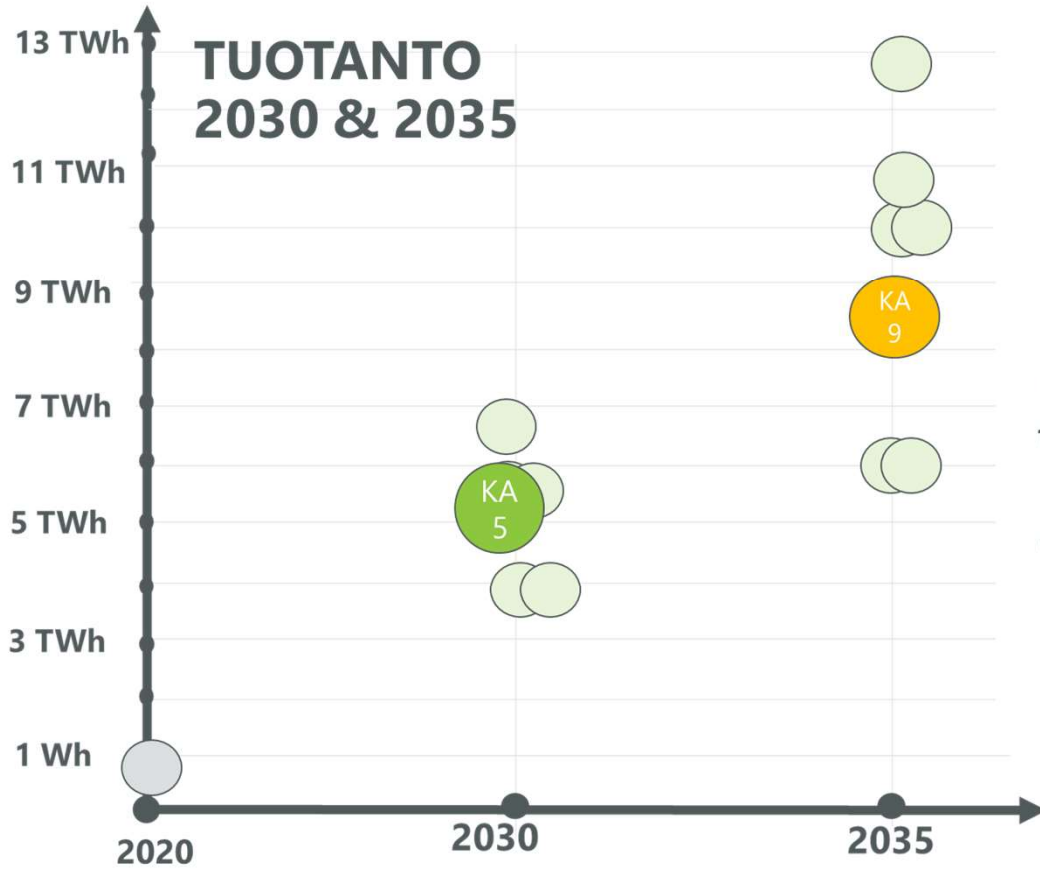
Ehdotus visioksi ja tavoitteeksi:

- "Suomen biokaasualan visiona on olla kilpailukykyinen ja elinvoimainen sekä olla vahvasti integroituneena kansalliseen energiajärjestelmään. Lisäksi alalla on vahva jalansija kansallisessa ravinteiden kierrätystoiminnassa. Suomessa biokaasun tuotantotasoa nousee 4 TWh vuoteen 2030 mennessä. Suurin osa biokaasusta jalostettaisiin biometaaniksi, jotta biokaasuala voisi vastata liikenteen ja teollisuuden kestävän ja puhtaan energian kasvavaa kysyntää. Uusi biokaasun tuotanto perustuisi erityisesti maatalouden sivutuotteiden hyödyntämiseen, mutta myös uudella tekniikalla ja syötteillä olisi roolia."
- 4 TWh biokaasun tuotanto vuonna 2030



Lähde: vuoden 2019 luvut ovat peräisin Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:ltä, SBB. Vuoden 2030 luvut ovat SBB:n arvioita. Hiilineutraali Suomi sekä 2045 luvut (pl. Uusi tekniikka) mukailevat biokaasun tuotannon taloudellis-teknistä tasoa, joka ei ole pois ruuantuotannosta. Nämä potentiaali luvut ovat peräisin 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.; Suomen Biokierto & Biokaasu ry | www.biokierto.fi

Tavoitteet



10.3.2020 työpajan tuloksia

Biokaasu2030 Roadmap

Toimenpiteet 2021-2023:

1. Biokaasun saatavuuden parantaminen (mm. jakeluvelvoite, nesteytetty kaasu)
2. CBG- ja LBG-jakeluverkoston laajentaminen (mm. investointituki tms. konttilogistiikalle investointituki)
3. Ajoneuvojen CO2-standardin muuttaminen (WtW)
4. Hankintatuen korotus CBG/LBG-kuorma-autoille
5. Täsmätoimia eri laitostyypeille: neuvonta, uudet yhtiömallit, Yhtiö/osuuskunta/ulkoistettu toimija/ alihankkija –mallit, rahoitusratkaisuja
6. Teollisuuden kaasuinvestointien taloudelliset kannustukset
7. Innovaatioklusterien käyttö, poikkitieteelliset innovaatiot
8. Uusien ohjauskeinojen käyttöönoton arviointi (mm. velvoitteet)
9. Julkiset hankinnat/kuntien rooli markkinoiden käynnistäjinä/avaajina
10. Säädösperusteet kuntoon ravinteiden kierrättämiseksi

Toimenpiteet 2024-2030:

1. Biokaasun saatavuuden parantaminen (mm. uudet alkuperätakuun ja kestävyyssertifikaattien markkinamekanismit ja työkalut)
2. Hankintatuki raskaalle kalustolle /biokaasun käyttövelvoite alkuvuosille
3. Biometaanin kysyntä laivaliikenteessä
4. Biometaanin kysyntä teollisuudessa
5. Päästökauppa
6. CAP27
7. Ravinteiden tuotteistaminen/ravinnemarkkinoiden kehittäminen
8. Kierrätysravinteiden käytön tuki,
9. Rejektistä valmistetun kuivajakeen hyödyntäminen kasvualustana, etenkin julkisella puolella

Toimenpiteet 2030-2035

1. Hiilen hinta vaikuttaa noustessaan biokaasun kysynnän kasvuun
2. Maailma sähköistyy, biokaasulla voi olla hyvät mahdollisuudet myös silloin kun sähkön hinta nousee
3. Sähköverkon säätäminen on tarpeen joka tapauksessa – biokaasun rooli

2020

2025

2030

2035

Arviointi tasaisin väliajoin, ja tavoitteita voi täten korjata ylöspäin.