

CIRCWASTE – Tilakoon biokaasulaitos

OHJELMA

- | | |
|-------|--|
| 14.00 | Tilaisuuden avaus |
| 14.05 | Tilakoon biokaasulaitosten edistäminen - CIRCWASTE-hanke
Pekka Alho, projektipäällikkö, Turun ammattikorkeakoulu |
| 14.20 | Vuosi 2021 kriittinen biokaasuohjelman toimeenpanon onnistumisessa
Anna Virolainen-Hynnä, toiminnanjohtaja, Suomen Biokierto ja Biokaasu ry |
| 14.35 | Uutta potkua investointeihin
Markku Alm, toimialapäällikkö, ELY-keskus |
| 14.50 | Biokaasua Pöytyä – Loimaa akselille
Markku Riihimäki, biokaasuasiantuntija, Riihimäkiyhtiöt Oy |
| 15.05 | Keskustelua / kahvitauko |
| 15.15 | Yleisimmät laitostyypit pähkinäkuoressa
Ville Annunen, projekti-insinööri, Turun ammattikorkeakoulu |
| 15.30 | Laitostoimittajien esittelyt
OPHI Oy, Petri Heikinheimo – kaasun jalostusyksikkö
liikennepolttoaineeksi
Sauter Biogas Finland, Jukka Jokelainen - biokaasulaitos |
| 16.00 | Tilaisuuden päättäminen |



Tilakoon biokaasulaitokset - hankkeen tavoitteet

- Koulutuspaketti viljelijöille, myös osaksi AMK:n opetusohjelmaa
- Viljelijöiden sitouttaminen
- Viljelijälähtöiset koeajot AMK:n kontti-pilottilaitoksella
- Kannattavuuslaskelmia ja –selvityksiä investointien tueksi
- Tavoitteena yhden tilakoon laitoksen investoinnin käynnistyminen
- Opaskirja - toteutui biokaasulaskurin uudistamisena yhteistyössä Luonnonvarakeskuksen kanssa




Lyhyesti hankkeen toteutumisesta

- Biokaasu koulutuspaketti (viljelijät/AMK)
- Koulutukset pidettiin Varsinais-Suomessa ja Satakunnassa
- Kaasuntuottokokeita, viljelijöiden tukemista ja aktivointia
- Kalannin laitos investointivalmis, Ruskon laitos toteutui, Loimaalla edistytty, Pöytyä käynnistymässä
- Yhteistyötä ja promootiota mm. Prizztech/AIKO/kaasuautoilu.fi, biokaasulaskuri (LUKE) & DLB koulutuksen kehittäminen (OKM)
- Biokaasulaskurin testaus AMK opiskelijoilla
- Vauhti kiihtyi, kiinnostus kasvoi, Covid-19 saapui, aika ja rahat loppui





Haasteita

- Alkuun tilaisuuksissa vain vähän viljelijöitä
- Sopivaa kohdetta pilottikontille ei löytynyt ajoissa 
- Koeajot AMK:n pilottilaitoksella ei toteutuneet toivotussa laajuudessa
- Teknisiä modifiointitarpeita oljen koeajon mahdollistamiseksi
- Covid-19 peruutti kalkkiviivoille suunnittelu- ja aktivointitilaisuuden, ”on-site” opastuksen ja opintomatkan
- Vasta loppua kohti kysyntä ja kiinnostus voimakkaassa kasvussa
- Aktivoinnissa vältettävä liian ruusuista kuvaa
- Tilakoon laitoksia alueella edelleen vähän





Saavutuksia

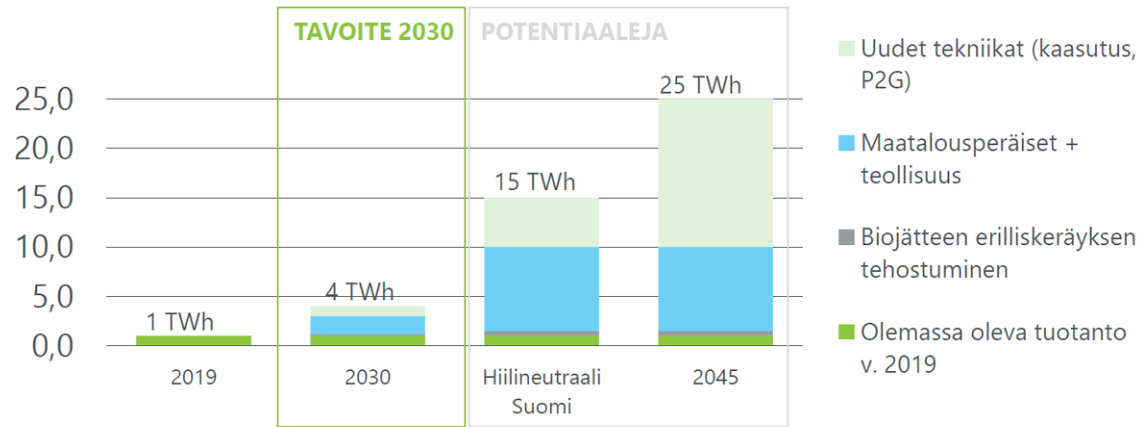


TURKU AMK



- Onnistuttiin tukemaan tilakoon biokaasulaitosten investointeja ja investointisuunnitelmia
- Biokaasuopetus vakiintuneeksi osaksi Turun AMK:n opetusta
- Biokaasuinvestointien suunnittelua palveleva täysin uudistettu biokaasulaskuri yhteistyössä Luonnonvarakeskuksen kanssa
- kehitystyö ja opetus jatkuu vireänä hankkeen tuloksia ja kontakteja hyödyntäen
- Uusia biokaasuhankkeita työn alla **asiakaslähtöisesti**
- Yhteistyöverkoston laajeneminen ja vahvistuminen

Biokaasun tuotanto vuonna 2019, vuoden 2030 tuotantotavoite sekä eri tuotantopotentiaaleja (TWh)

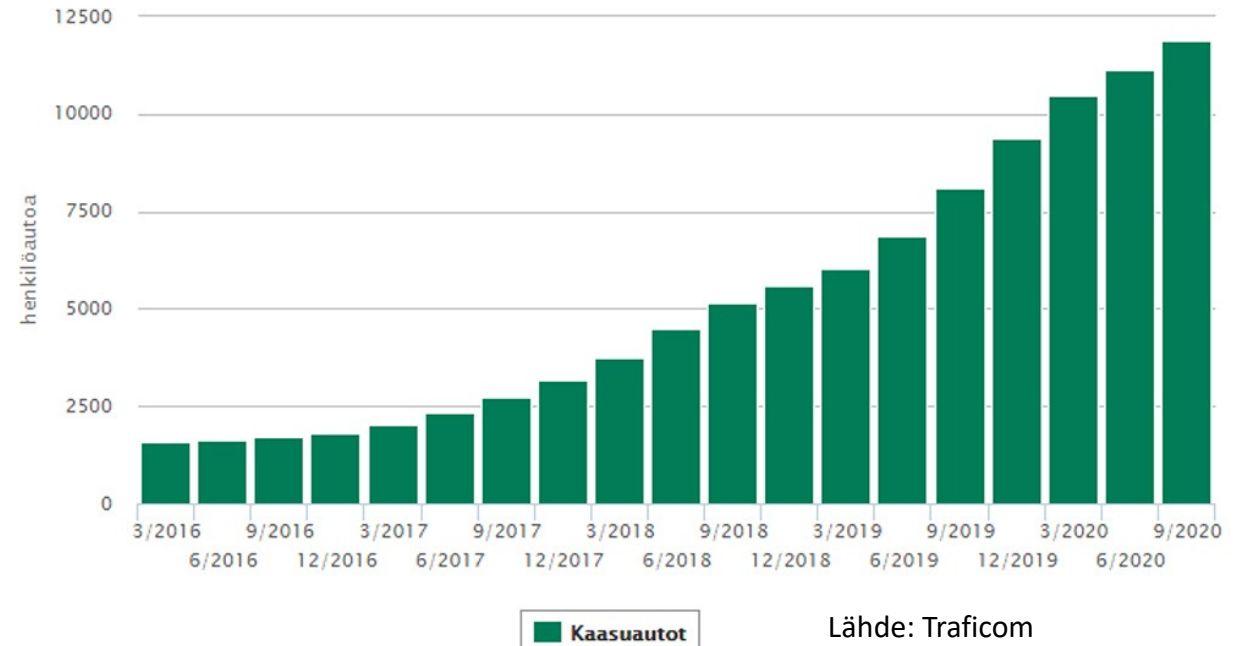


Lähde: vuoden 2019 luvut ovat peräisin Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:ltä, SBB. Vuoden 2030 luvut ovat SBB:n arvioita. Hiilineutraali Suomi sekä 2045 luvut (pl. Uusi tekniikka) mukailevat biokaasun tuotannon taloudellis-teknistä tasoa, joka ei ole pois ruuantuotannosta. Nämä potentiaali luvut ovat peräisin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

Suomen Biokierto & Biokaasu ry | www.biokierto.fi



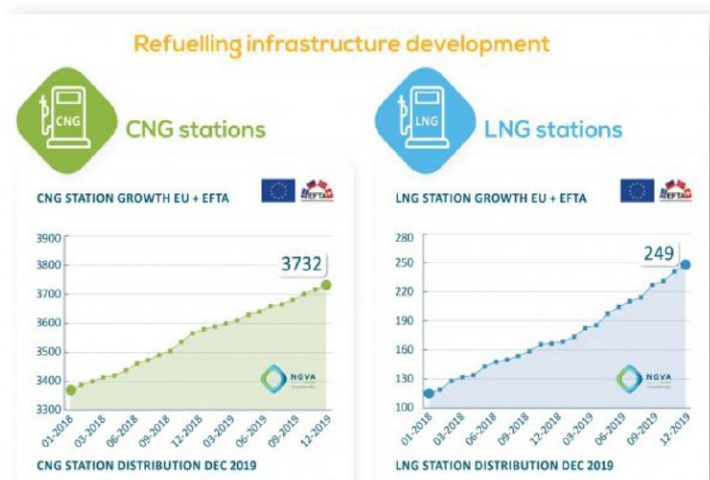
Liikennekäytössä olevat kaasukäyttöiset autot



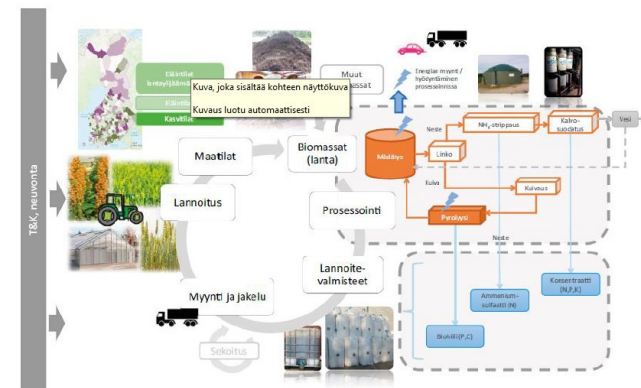
Lähde: Traficom

Gasum 18/11/2020 Gasum

TANKKAUSVERKOSTO KASVUSSA



Tavoiteltava muutos: Toimivat kierrätyslannoitemarkkinat



Lähde: Luke