



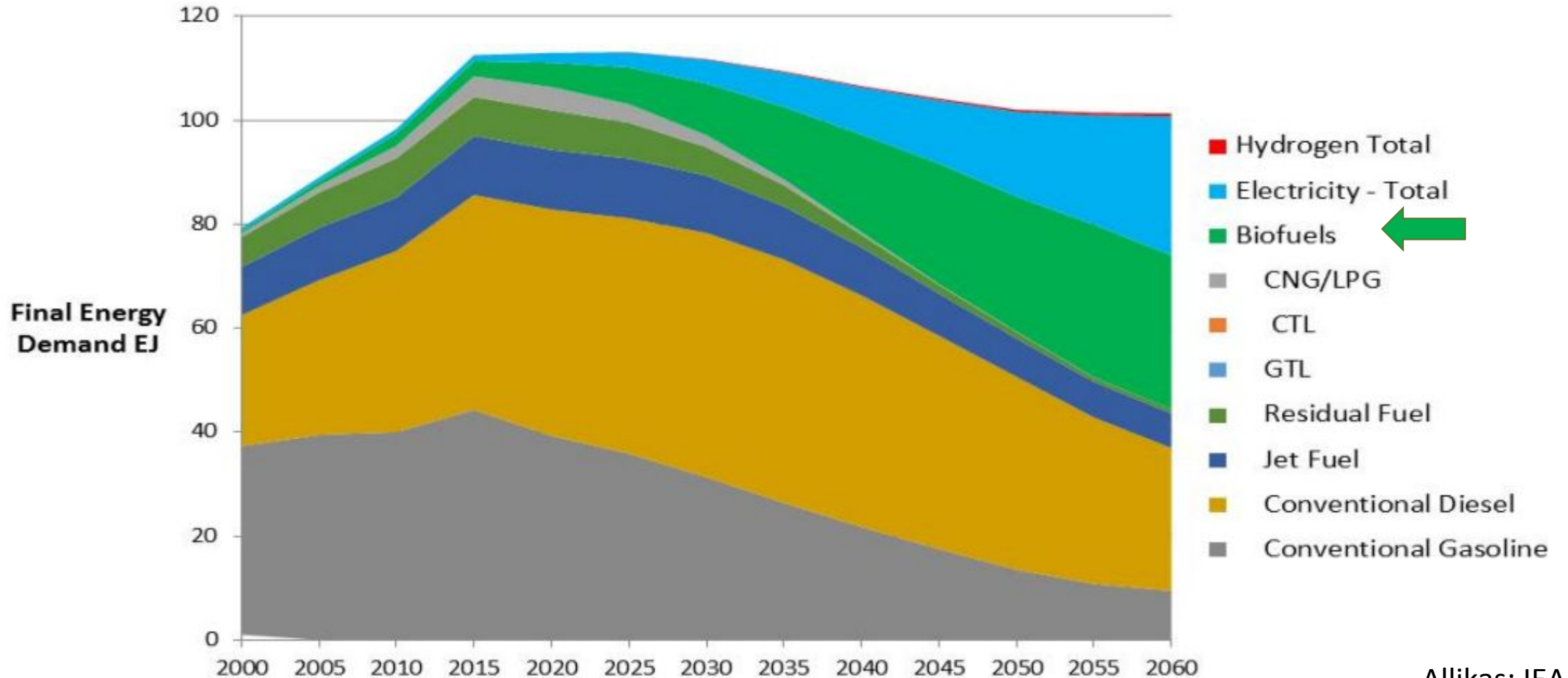
MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATIOONI-
MINISTERIUM

Biometaan tänä ja tulevikus

Liisa Mällo
11.02.2020

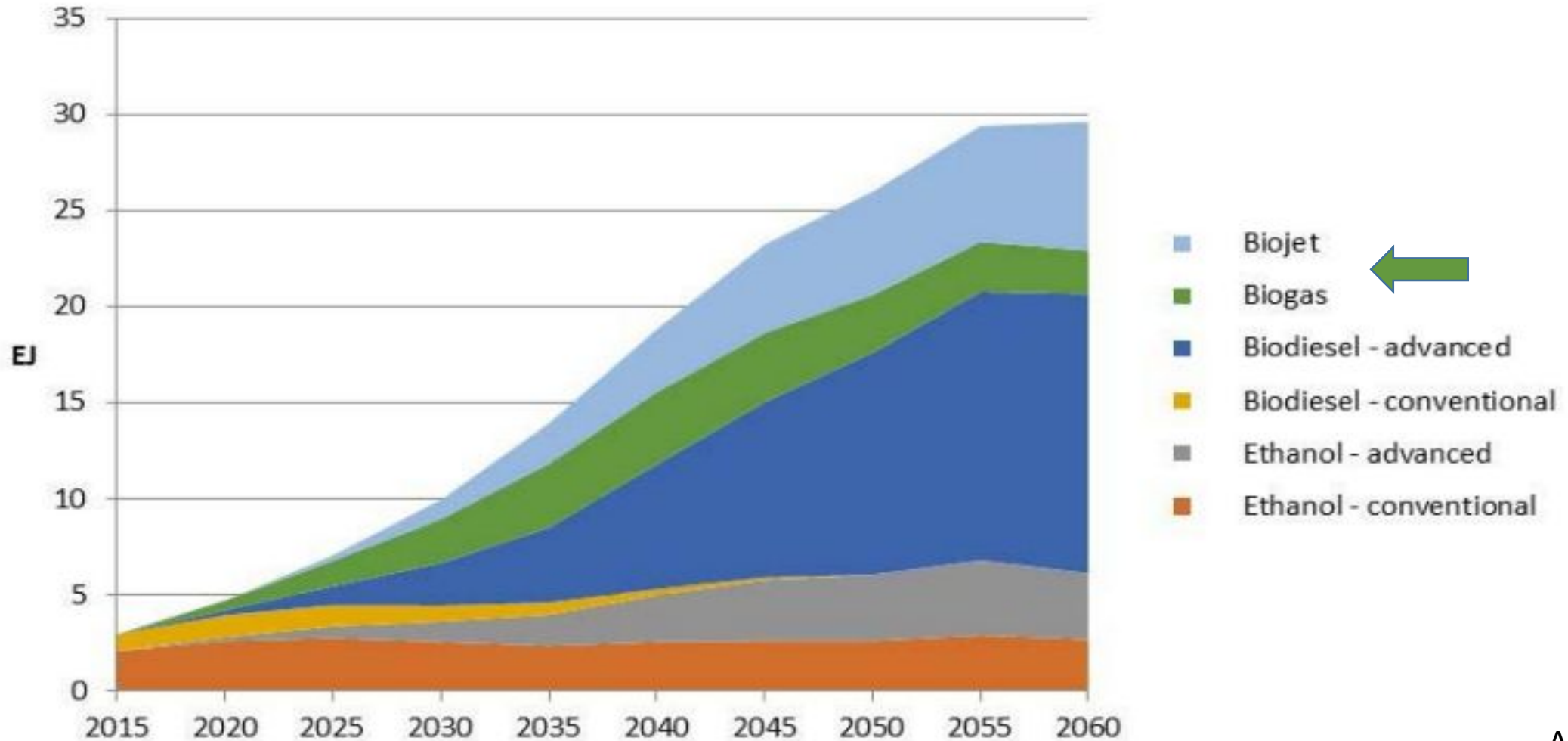
Biokütuste olulisus ajas aina kasvab

Transport Fuels - 2DS



Teise generatsiooni kütuste olulisus ajas aina kasvab

Biofuels - Final Energy Consumption 2DS



- Biometaan on taastuvatest energiaallikatest üks perspektiivsemaid kütuseliike, mis asendab transpordisektoris fossiilkütuste tarbimist, olles samaväärne maagaasiga.
- **Biometaani saab toota:** rohtsest biomassist põllumajandusmaadelt (1/3 kasutuseta ehk 300 000 – 350 000 ha) ; põllumajandustootmise jääkidest; tööstusprotsesside jäätmetest; prügilagaasist ja muudest jäätmetest.
- Tegemist on ühe enim alakasutatud taastuva ressursiga Eestis, millel on suur kasutusala ja potentsiaal: 2015 a maagaasi tarbimine 450 mln m³ **vs** biometaani potentsiaal 370 mln m³.
- Olemasolev maagaasi ja tankla infrastruktuur toetab biometaani kasutuselevõttu (biometaani saab transportida maagaasivõrgus).

Biometaani edendamiseks kaasnevad hüved



- Aitab täita erinevatest direktiividest tulenevaid nõudeid (BM kui keskkonnasõbralik, madala emissiooniga transpordikütus).
- Suurendab energiajulgeolekut sh energeetiline sõltumatus
- Edendab kohalike toorainete kasutust ja vähemväärtuslike maade kasutuselevõttu
- Kohaliku/maapiirkondade ettevõtluse edendamine ja tööhõive kindlustamine
- Edendab jäätmekäitlust (sh lahendab probleeme)
- Soodustab puhtamat keskkonda sh linnad
- Edendab majandust

Biometaani kasutamist soodustavad toetused



Määrus nr 135 Biometaani transpordisektoris tarbimise toetamise tingimused

Toetatavaid tegevusi 2:

- 1) rajatakse võimekus biometaani tarnimiseks ja tankimisvõimaluse pakkumiseks avalikus lahus- või võrgutanklas
- 2) avaliku liiniveo korraldamisel võetakse kasutusele biometaani tarbivad gaasibussid.

Biometaani kasutamist soodustavad toetused



Tegevus 1: biometaani tarnimise ja tankimisvõimaluse pakkumine avalikus lahus- või võrgutanklas

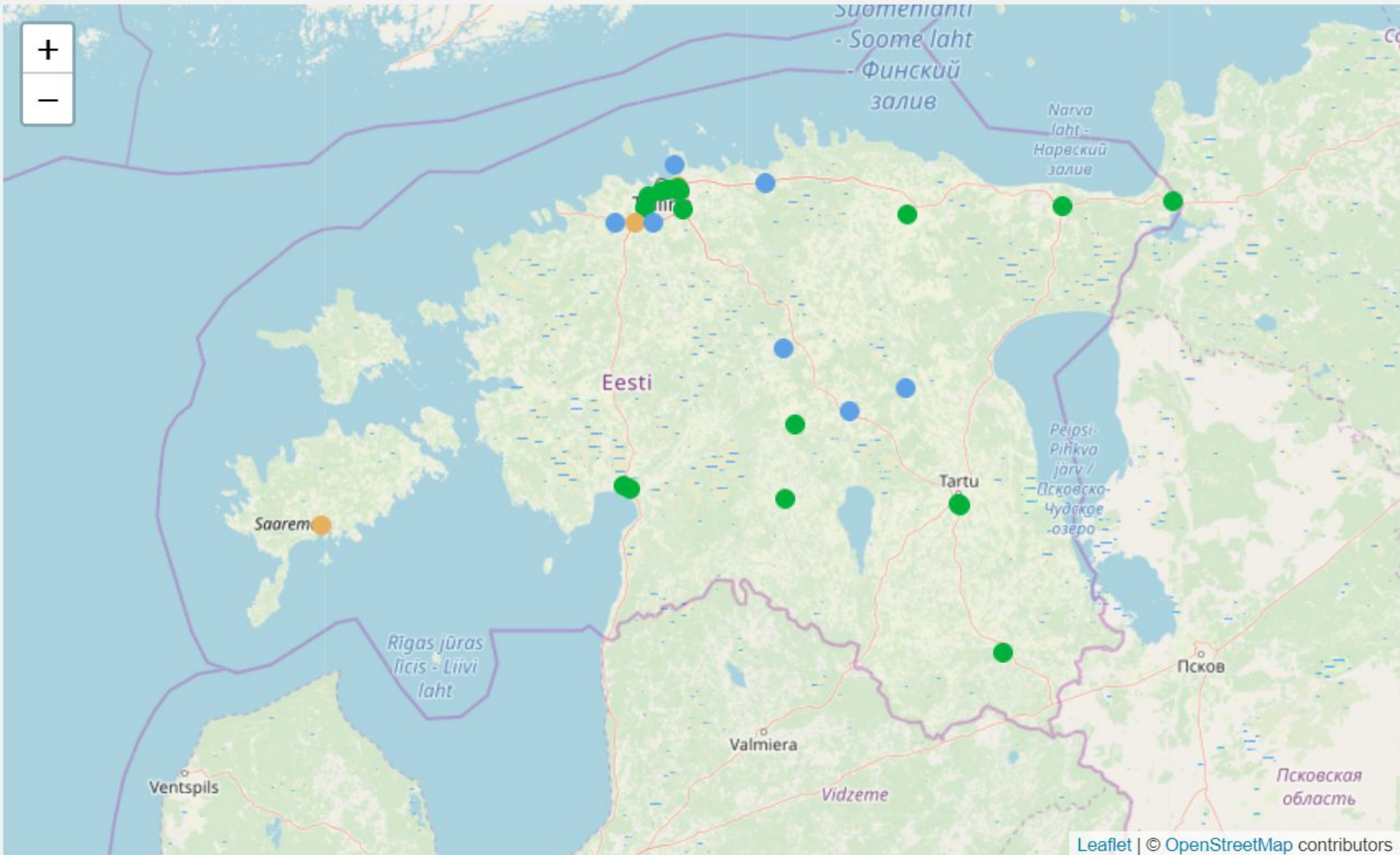
Toetuse maksimaalne osakaal projekti abikõlblikest kuludest 35% ja kuni 350 000 eurot projekti kohta.

Eelarve kokku ca 3 mln eurot (jääk ca 200 tuh).

Kokku on korraldatud III vooru:

I voor 3 tanklat ; II voor 7 tanklat ; III voor 8 tanklat

Toetuse saanutest on valminud 7 tanklat, ülejäänud ehitavad/planeerivad...



Valmis

- Tallinn, Suur-Sõjamäe 56a
- Tallinn, Vinkli 2a
- Tallinn, Gaasi 5
- Tallinn, Tehnika 150
- Tartu, Tähe 135e
- Pärnu, Pärlimõisa tee 29
- Pärnu, Savi 39
- Narva, Tallinna mnt 81
- Võru, Kose tee 6
- Jüri, Ringi tee 1
- Tallinn, Tartu mnt 87b
- Viljandi, Planeedi 11
- Rakvere, Rägavere tee 47a
- Jõhvi, Jaama 53a
- Tallinn, Pärnu mnt 534
- Kokvere, Biometaan OÜ tootmisjaam Mangeni farmis
- Tartu, Ringtee 25

Valmivad

- Tallinn, Peterburi tee 77
- Kuessaare, Ringtee 24
- Saue, Tule 50

Kavandatavad

- Paide, Tööstuse 15a
- Kuusalu, Kuusalu tee 48
- Keila, Ülejõe tee 2c
- Saku vald, Tammemäe tankla
- Jõgeva, Õuna tankla
- Põltsamaa, Puhu rist
- Viimsi, Randvere tee 9a

Biometaani kasutamist soodustavad toetused



Tegevus 2: võtta kasutusele avaliku liiniveo korraldamisel biometaani tarbivad gaasibussid.

Toetuse maksimaalne osakaal projekti abikõlblikest kuludest 30% (1 a liinikilomeetri maksumusest), min summa 400 tuh, max 4 mln eurot.

Eelarve 5,2 mln euri

- Pärnu (maakonnaliinid, linnaliinid)
- Tartu
- Tallinn

Biometaani tootmist soodustav toetus



Määrus nr 50 Biometaanituru arendamise toetamise toetuse kasutamise tingimused ja kord

Toetuse andmise eesmärk ja tulemus

...aidata kaasa biometaani tarbimise käivitamisele ning toetada tegevusi, mis aitavad panustada eesmärki, et aastaks 2020 moodustab transpordikütuste tarbimises taastuvatest energiaallikatest toodetud kütus 10%.

Toetatav tegevus

Tõendatud biometaani müümine tarbijani läbi gaasivõrgu või lahustankla.

Biometaani tootmist soodustav toetus



Kulude abikõlblikkus ja toetuse määr

- a) toodetud ja **transpordisektorisse jõudnud** tõendatud biometaani* koguse (MWh) maksumus (100 €/MWh miinus jooksva kuu keskmine maagaasi turuhind €/MWh)
- b) toodetud ja tarbijani edastatud (**v.a. transpordisektor**) päritolutunnistusega tõendatud biometaani* koguse (MWh) maksumus (93 €/MWh miinus jooksva kuu keskmine maagaasi turuhind €/MWh)

*tõendatud biometaan - biometaani kogus, millele on väljastatud päritolutunnistus

Biometaani tootmist soodustav toetus



Eelarve suurus sõltub CO2 kvoodimüügi tuludest (meetme alguses oli eelarve ca 28 mln euri, praegu ca 30 mln alles)

- Abikõlbulik periood lõppeb 2023 31. dets või eelarveliste vahendite lõppedes.

Tootjaid hetkel turul 2:

- Rohegaas OÜ, kes toodab biometaani reoveesetest
- Biometaan OÜ, kes toodab biometaani sõnnikust ja biomassist

Kokku on toodetud 103 GWh biometaani (2018 – ca 40 GWh; 2019 63 GWh)

Eesmärkide täitmiseks on vaja, et biometaani turule lisanduks tootjaid (sh 2030 vaates).

Taastuenergia transpordieesmärk 2030 14%

Taastuenergia kogus transpordis <u>kordajateta*</u> (GWh)	2020	2022	2025	2027	2030
Elektritransport	21	66	168	353	729
II generatsiooni kütused	100	295	340	340	340
I generatsiooni kütused	755	100	0	0	0
Taastuenergia kogust transpordis kokku:	859	408	383	453	690

Taastuenergia kogus transpordis <u>kordajatega*</u> (GWh)	2020	2025	2027	2030
	963	806	960	1386

*kordajad: EL 2018/2001 art 27

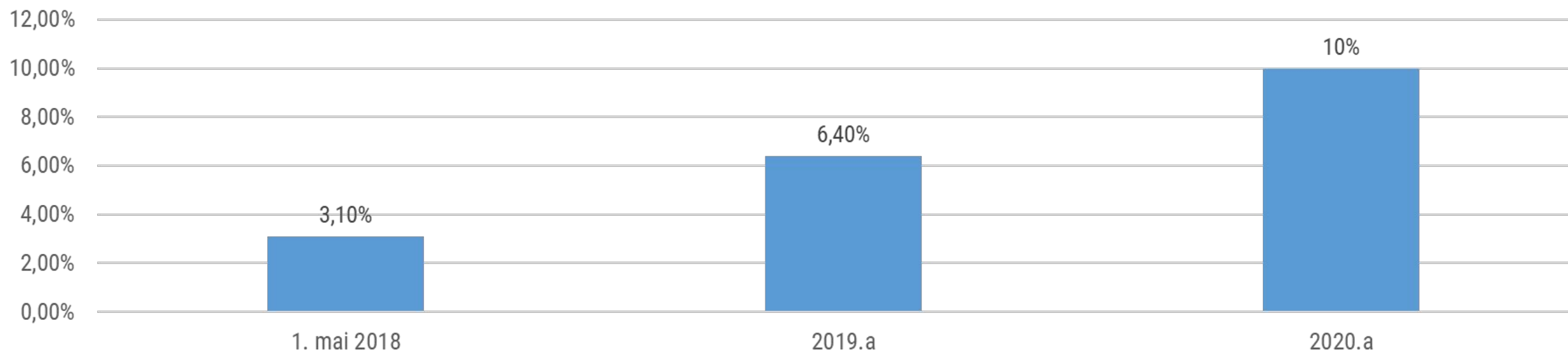
Muud biometaani kasutamist soodustavad tegurid Eestis

1) Biometaani aktsiisivabastus

ATKEAS kohaselt on biogaas, s.h ka biometaan kui kaup aktsiisivaba (selleks tuleb tõendada, et tarbiti rohegaasi: kasutades tarnelepingut, päritolutunnistust)

2) Biometaani kasutamisel, mida toodetakse põllumajandusjääkidest ja reoveesetetest on **CO2 emissioon kokkuleppeliselt 0.**

3) **Tarnitud biometaani statistikakaubandus (võimalus vähendada nn segamiskohustust)**



Muud biometaani kasutamist soodustavad tegurid Eestis



3) Biometaani nõukoda

4) Aktiivne turundustöö ja
reklaamkampaaniad

- <https://www.biometaan.info/>

- <https://elering.ee/biometaan>





MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Täna tähelepanu eest!

Liisa Mällo
Liisa.mallo@mkm.ee