

Biometaani turunõukoda - Elering

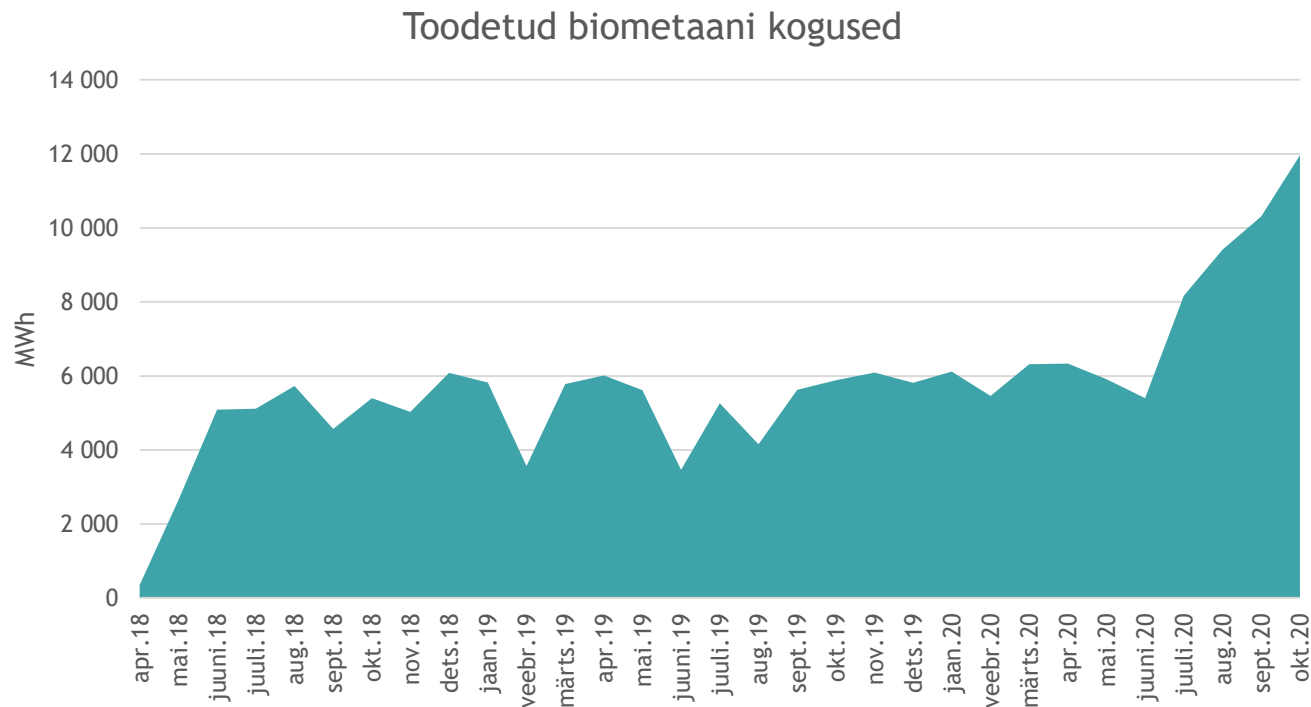
Kadri-Liis Rehtla
Biometaani valdkonna projektijuht
30.11.2020

Teemad

- Biometaani tootmise 2020. aasta statistika
- Meetme „Alternatiivsete kütuste kasutuselevõtu suurendamine transpordis (biogaas)” jääk
- Gaasi päritolutunnistuste infosüsteemi uuendused
- Vastavusdokumentide süsteemiga (VDS-iga) liidestumise ajakava
- Biometaani tootmise ja gaasitarbimise andmete esitamise nõuded
- REGATRACE projekti ja Balti-Soome rohegaasi töögrupi tegevused
- Biometaani tootjate kasumlikkuse hindamise metoodika avalik konsultatsioon

Toodetud biometaan kogused

- 2018: Väljastasime 39 993 päritolutunnistust (39.993 GWh eest)
- 2019: Väljastasime 63 080 päritolutunnistust (63.080 GWh eest)
- 2020: Oleme väljastanud 75 381 päritolutunnustust (75.381 GWh eest)



Biometaani tootmise tegevustoetus

- Kasutada olevate vahendite maht võrdub otseselt heitkoguse ühikute müügi enampakkumisel saadava tegeliku tuluga.

Välja makstud toetuste kogusumma (€)	15 011 652.14
Meetme jääk hetkeseisuga (€)	16 777 126.98

- Summa pole lõplik. Heitkoguse ühikute müügi enampakkumisel saadava tulu suurenemisel muutub vastavalt ka kasutada olevate vahendite maht.

Gaasi päritolutunnistuste infosüsteemi uuendused

Biokütuse andmete esitamine

Tehingud päritolutunnistuste ja transpordistatistika sertifikaatidega

Tarbimise andmise raportid

Taastuenergia tarnimise raport

Andmevahetus EMTA süsteemiga (VDS-iga)

Biokütuse andmete esitamine

- Alates käesoleva aasta detsembrist (novembri toodangust) esitavad tootjad gaasi päritolutunnistuste infosüsteemis (BMR-is):
 1. Toodetud biometaani tüübi (esimese põlvkonna biokütus või täiustatud biokütus) iga tooraine kohta
 2. Kuu kaalutud keskmise biometaani alumise ja ülemise kütteväärtuse MJ/kg ühikutes ühe komakoha täpsusega
- Süsteem seob vastavate päritolutunnistustega esitatud andmete põhjal järgmised parameetrid:
 1. Arvestusliku kordaja
 2. Maakasutuse kategooria (*ILUC feedstock category*)
 3. Maakasutuse emissiooni (*ILUC emissions intensity*)

Biokütuse andmete esitamine

Tooraineliik	Toorainest toodetud biometaani osakaal (%)	PoS number	Tooraine	Biokütuse tüüp	Biokütuse tootmise viis
<input checked="" type="checkbox"/> ANIMAL_MANURE	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value=""/>	Animal manure and ...	Advanced	Biogas from dry man...
<input checked="" type="checkbox"/> ANIMAL_MANURE	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value=""/>	Animal manure and ...	Advanced	Biogas from wet ma...
<input checked="" type="checkbox"/> BIOMASS	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value=""/>	Sugar cane	First generation	Biomethane from bi...
<input checked="" type="checkbox"/> BIOMASS	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value=""/>	Straw	Advanced	Biomethane from bi...

Alumine kütteväärtus (MJ/kg)	Ülemine kütteväärtus (MJ/kg)	KHG intensiivsus (g CO2 ekv/MJ)	Arvestuslikku kordaja	Maakasutuse kategooria	Maakasutuse emissioon	
<input type="text" value="12.3"/>	<input type="text" value="14.5"/>	<input type="text" value="30.8"/>	2	Other	0	+ -
<input type="text" value="19.9"/>	<input type="text" value="25.5"/>	<input type="text" value="15.0"/>	2	Other	0	+ -
<input type="text" value="32.6"/>	<input type="text" value="36.1"/>	<input type="text" value="40.0"/>	1	Sugars	13	+ -
<input type="text" value="38.2"/>	<input type="text" value="42.3"/>	<input type="text" value="12.0"/>	2	Other	0	+ -

Tehingud päritolutunnistuste ja transpordistatistika sertifikaatidega

- Päritolutunnistuste (GO-de) ülekande- ja kustutamistehingutes ning transpordistatistika (TS) sertifikaatide ülekande- ja raporteerimistehingutes toimub grupeerimine ka tooraine, biokütuse liigi ja biokütuse tootmise viisi alusel.

Vali GO kogus

Tootmiseadme EIC-W kood	Tootmise aeg	Aegub	Tooraineliik	Tooraine	Biokütuse liik	Biokütuse tootmise viis	Tehnoloogia	Kogus	Tegevused
38W-454-0106-6	01.10.2020	30.11.2021	ANIMAL_MANURE	Animal manure and sewage sludge	Advanced	Biogas from dry manure as compressed natural gas	MEMBRANE_CLEANING	<input type="text" value="554"/>	
38W-454-0106-6	01.10.2020	30.11.2021	WASTE	Acid oil from used cooking oil	First generation	Biogas from municipal organic waste as compressed natural gas	MEMBRANE_CLEANING	<input type="text" value="554"/>	

Vali 1108 GO-d

Tagasi

Teosta

Taust

- Kalendrikuu jooksul tarbimisse lubatud kütuste aruandluse nõue tuleneb vedelkütuse seaduse § 2⁴ lõikest 1.
- Tarnitud kütuste ja energia kasvuhoonegaaside mahu aruandluse nõue tuleneb atmosfääriõhu kaitse seaduse § 123³ lõikest 1.

- Biometaani tarbimisse andmise raport
- Elektrienergia tarbimisse andmise raport
- Taastuvenergia tarnimise raport

Biometaani tarbimisse andmise raport





- Raport gaasimüüjate kontodel BMR-is.
- Andmed jõuavad raportisse päritolutunnistuste kustutamise alusel gaasitarbimise vastu.
- Andmed kajastuvad selle perioodi raportis, mille tarbimise vastu päritolutunnistused BMR-is kustutati.
- Alates 2021. aastast on päritolutunnistusi võimalik kustutada ainult jooksva kalendriaasta tarbimise vastu (v.a tarbimise aastale järgneva aasta jaanuari alguses).

Biometaani tarbimisse andmise raport

- Raport gaasimüüjate kontodel BMR-is.

Periood:

10.2020

Raporteerimise kuupäev	Tehingu number	Kustutatud GO-d	Naturaalne energiakogus (MJ)	Arvestuslik energiakogus (MJ)	Tooraine	Tarbimise aeg	Tehingu staatus	
29.11.2020	280.2	20	72000	72000	Acid oil from used cooking oil	10.2020	Õnnestunud	
29.11.2020	280.1	15	54000	108000	Animal manure and sewage sludge	10.2020	Õnnestunud	

Detailvaade

Report details

Raporteerimise kuupäev: 29.11.2020
Tehingu number: 280.2
Tehingu staatus: Õnnestunud
Kustutatud GO-d: 20
Naturaalne energiakogus (MJ): 72000
Arvestuslik kordaja: 1
Arvestuslik energiakogus (MJ): 72000
Tootmiseadme kood: 38W-454-0106-6
Tootmise aeg: 10.2020





Tarbimise aeg: 10.2020
PoS number:
Biokütus: Biogaas
KN-kood: 2705 0000
Säästlik biokütus: Ei
Tooraineliik: WASTE
Tooraine: Acid oil from used cooking oil
Tootmisviis: Biogas from municipal organic waste as compressed natural gas
Biokütuse tüüp: First generation

Kogus (kg): 1309
Alumine kütteväärtus (MJ/kg): 55
Ülemine kütteväärtus (MJ/kg): 55
KHG mahukus: 55
Maakasutuse kategooria: Other
Maakasutuse emissioon: 0
Biokütust tootva käitise töö alustamise kuupäev: 27.11.2020

TS sertifikaatide hind

- Kohustuslik hind TS sertifikaatide ülekandetehingus ühikutes eurosent/MJ (arvestusliku energiastatistika kohta).

Vali TS kogus

Aegub	Tootmiseadme EIC-W kood	Tootmise aeg	Tooraineliik	Tooraine	Biokütuse liik	Biokütuse tootmise viis	Tarbimise aeg	Naturaalne kogus (MJ)	Arvestuslik kogus (MJ)	Hind (eurosent/MJ)	Tegevused
10.01.2021	38W-454-0106-6	10.2020	ANIMAL_MANURE	Animal manure and sewage sludge	Advanced	Biogas from dry manure as compressed natural gas	10.2020	54000	108000	<input type="text"/>	 
10.01.2021	38W-454-0106-6	10.2020	WASTE	Acid oil from used cooking oil	First generation	Biogas from municipal organic waste as compressed natural gas	10.2020	72000	72000.0	<input type="text"/>	 

Valitud 180000.000 Mj

Tagasi

Teosta

Taastuenergia tarnimise raport

- Raport vedelkütusemüüjate kontodel BMR-is.

Taastuenergia tarnimise raport

Taastuenergia tarnimise periood Raporteerimise aeg

Perioodi aasta:

2020

Raporteerimise kuupäev	Tehingu number	Naturaalne energiakogus (MJ)	Arvestuslik kordaja	Arvestuslik energiakogus (MJ)	Biokütuse tüüp	KHG mahukus (g CO ₂ ekv/MJ)	Tarbimise aeg	Tarbimise andmine	Tarnimise periood	Tehingu staatus	
29.11.2020	125.1	3600	2	7200	Advanced	55	10.2020	280	2020	Õnnestunud	

Detailvaade

Raporti detailid

Raporteerimise kuupäev: 29.11.2020

Tehingu number: 125.1

Tehingu staatus: Õnnestunud

Tarnimise periood: 2020

Tarnitud taastuenergia: Biomethane

Naturaalne energiakogus (MJ): 3600

Arvestuslik kordaja: 2

Arvestuslik energiakogus (MJ): 7200

Biokütuse tüüp: Advanced

KHG mahukus (g CO₂ekv/MJ): 55

Tarbimise aeg: 10.2020

Tarbimise andja: 38XJV-wre54-t

Tarbimise andmine: 280

Tootmise aeg: 11.2020

Tootmiseadme kood: 38W-454-0106-6

PoS number:

Biokütus: Biogaas

KN-kood: 2705 0000

Säästlik biokütus: Ei

Tooraineliik: ANIMAL_MANURE

Tooraine: Animal manure and sewage sludge

Tootmisviis: Biogas from dry manure as compressed natural gas

Kogus (kg): 65.4

Alumine kütteväärtus (MJ/kg): 55

Ülemine kütteväärtus (MJ/kg): 55

Maakasutuse kategooria: Other

Maakasutuse emissioon: 0


Transpordielektri arvelevõtmine

- Arenduste hetkeseis BMR-is, võimalik on:
 1. Registreerida elektrienergia laadimisoperaatorina
 2. Registreerida laadimisseadet
 3. Siduda laadimisseadmega elektri andmelao mõõtepunkte
 4. Genereerida elektrienergia tarbimisse andmise raportit

Palun sisestage laadimisseade

1 Üldandmed 2 Mõõtepunkt

Sisestage üldised andmed

* Laadimisseadme nimi :

* Võimsus: MW

* Seadme mark ja mudel:

* Seotud otseliiniga tootmiseseadmega:
 Jah Ei

[Edasi](#)

Elektrienergia tarbimise andmise raport

- Raport elektrienergia laadimisoperaatorite kontodel BMR-is, mis kajastab andmeid kuu jooksul maanteetranspordis tarbimise antud elektri kohta.
- TS sertifikaadid väljastame laadimisoperaatorite kontole tarbimise antud taastuvelektri eest (kogus MJ-des).

Tehingu number	Tarbimise aeg	Energiakogus jõuseadme kasuteguri kohandustegurita (MJ)	Eelmises veerus sisalduv taastuvelekter maanteetranspordis (MJ)	Taastuvelektri arvestuslik kordaja	Taastuvelektri arvestuslik kogus (MJ)	Energiakogus jõuseadme kasuteguri kohandusteguriga (MJ)	Kasvuhoonegaaside heite mahukus energiaühiku kohta (g CO ₂ ekv/MJ)
1234	04.2020	9998,6	1959,7	5	9798,6	3999,4	40,1
1235	05.2020	15001,5	2940,3	5	14701,5	6000,6	1,5
1236	06.2020	5000,9	980,2	5	4900,9	2000,4	35,3

Andmevahetus vastavusdokumentide süsteemiga (VDS-iga)

- Käsitsi aruandlus asendub digitaalsega.

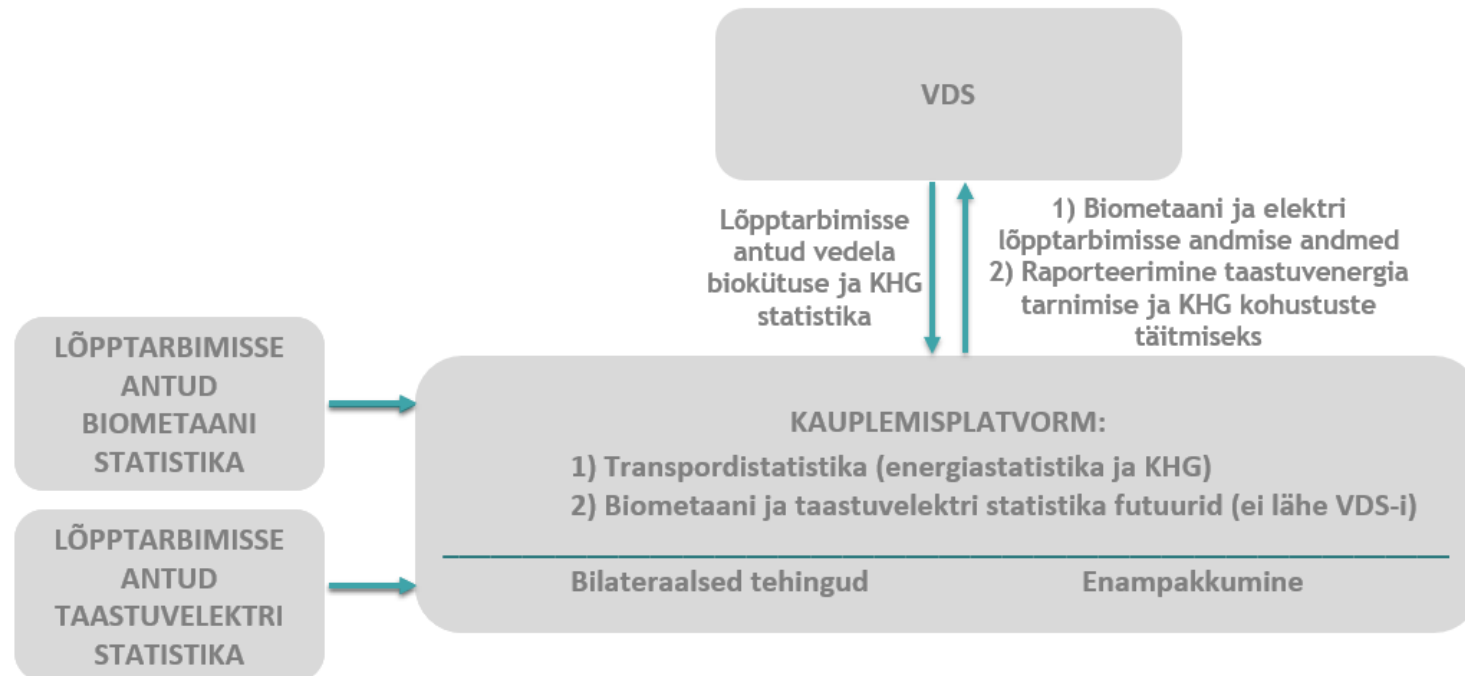
Andmed, mis hakkavad liikuma Eleringi süsteemist EMTA süsteemi (VDS-i)	Andmete edastamise alus
Biometaani tarbimise andmed kauplejate ehk gaasimüüjate Keskkonnaameti aruandesse	Gaasi päritolutunnistuste kustutamine
Transpordielektri tarbimise andmed elektrienergia laadimisoperaatorite Keskkonnaameti aruandesse	Tarbitud transpordielektri arvelevõtmine
Biometaani ja taastuvelektri energiastatistika andmed tarnijate ehk vedelkütusemüüjate Keskkonnaameti aruandesse	TS sertifikaatide müügi- või raporteerimistehing
VDS-ist pärineva energiastatistika andmed tarnijate ehk vedelkütusemüüjate Keskkonnaameti aruandesse	Energiastatistika müügi- või raporteerimistehing
Kasvuhoonegaaside (KHG) statistika andmed tarnijate ehk vedelkütusemüüjate Keskkonnaameti aruandesse	KHG statistika müügi- või raporteerimistehing

Andmevahetuse ajakava

- 2020. a jätkub tarbimisse andmise aruandluse esitamine ning raporteerimine taastuenergia tarnimise ja KHG kohustute täitmiseks EMTA vastavusdokumentide süsteemi (VDS-i) kaudu.
- Eleringi süsteemi ja VDS-i andmevahetus rakendub eeldatavalt 2021. a jaanuarist.
- Vedela biokütuse statistika ja KHG statistika andmed hakkavad VDS-ist Eleringi süsteemi liikuma eeldatavalt 2021. a jaanuarist.
- Biometaani ja transpordielektri andmed hakkavad Eleringi süsteemist VDS-i liikuma digitaalselt eeldatavalt 2021.a jaanuari tarbimisest ja 2021. a jaanuari tarbimise alusel väljastatud statistikast (alates 2021. a veebruarist).

Vedelkütuse seaduse §-st 2⁶ tulenev kauplemisplatvorm

- Hetkel saab BMR-is kontolt üle kanda biometaani TS sertifikaate.
- Eeldatavalt 2021. a jaanuarist toimub Eleringi kauplemisplatvormil kauplemine biometaani, taastuvelektri ning VDS-ist müüki pandud energiastatistika ja KHG statistikaga bilateraalsete tehingutena.
- Tulevikus toimub statistikaga kauplemine lisaks eelkauplemise ja enampakkumise teel vastavalt MKM-i loodavale määrusele.



Biometaani tootmise ja gaasitarbimise andmete edastamise nõuded

	Andmete edastamise nõuded
Eraldatud võrgus olevad tootjad	Tootjad peavad edastama igapäevaselt kaugloetava mõõteseadmega mõõdetud tunnipõhised tootmisandmed kuupmeetrites ja kilovatt-tundides Eleringi andmelattu (tüüptingimuste punkt 3.7).
Eraldatud võrgus olevad tarbijad	<p>Gaasimüüjatel on võimalik esitada tunnipõhised tarbimisandmed tarbimiskuule järgneva kuu 5. kuupäevaks BMR-i poolt ette antud vormil ja formaadis.</p> <p>Pärast süsteemiuuendusi peavad gaasimüüjad edastama igapäevaselt kaugloetava mõõteseadmega mõõdetud tunnipõhised tarbimisandmed Eleringi andmelattu. Võimalik on esitada kogused kilogrammides. Ajakava on täpsustumisel.</p>
Võrguga ühendatud tootjad ja tarbijad	<p>Võrguettevõtja edastab tunnipõhised andmed kuupmeetrites ja kilovatt-tundides Eleringi andmelattu.</p> <p>Alates 2021. a jaanuarist peavad võrguettevõtjad edastama igapäevaselt kaugloetava mõõteseadmega mõõdetud tunnipõhised andmed kuupmeetrites ja kilovatt-tundides Eleringi andmelattu (MGS § 24).</p>

REGATRACE projekti tegevused

- REGATRACE projekti eesmärk on välja töötada standardiseeritud gaasi päritolutunnistused ning lahendused piiriüleseks päritolutunnistuste kaubanduseks.
- 19. novembril andis projekt välja kolmanda uudiskirja, mis kajastab uudiseid biometaanimaailmast, projekti tegevustest ja biometaanituru arengutest partnerriikides:
<https://mailchi.mp/d6ee9f7e8739/regatrace-international-newsletter-3rd-issue>
- Koostamisel on D4.1. *Guidelines for the Verification of Cross-Sectoral Concepts* aruanne, mis käsitleb päritolutunnistuste ja PoS sertifikaatide kasutamist sektoriülesest.

Balti-Soome rohegaasi töögrupp

- Balti ja Soome TSO-de rohegaasi töögrupi eesmärk on kokku leppida reeglid ja välja töötada lahendused regionaalseks piiriüleseks gaasi päritolutunnistuste kaubanduseks 2022. aastast.
- Oleme kaardistanud päritolutunnistustega seonduvad kehtivad riiklikud lahendused ning tuvastanud erisused.
- Järgmine etapp on ajakava alusel kokkulepete saavutamine võtmeküsimustes, kus on suurimad riikidevahelised erinevused:
 - Päritolutunnistuste kasutamisevõimalustes
 - Lähenemises võrgust eraldatud tootjatele
 - Biometaani tarbimise arvestamises riiklikus energiastatistikas (päritolutunnistuste või füüsilise tarne alusel)

Balti-Soome rohegaasi töögrupp

- Ülevaade võrguga ühendatud ja võrgust eraldatud toodangu eest väljastatud päritolutunnistuste kasutamismõimaluste kohta Balti riikides ja Soomes.

Current usage of guarantees of origin in each country									
	On-grid production				Off-grid production				
	Estonia	Latvia	Lithuania	Finland	Estonia	Latvia	Lithuania	Finland	
Proof to final customer	Yes	Legislation is not yet developed*	Yes	Yes	Yes	Legislation is not yet developed*	No	No	
Information on GHG to final customer	Yes		No	Yes	Yes		No	No	
Subsidies to producers	Yes		No	No	Yes		No	No	
Tax benefit for end users connected to the transmission network	No		No	Yes**	No		No	No	No
Tax benefit for gas sellers	Yes		No	No	Yes		No	No	No
Reporting of national energy statistics	Yes		No	Yes	Yes		No	No	No
Reporting of national GHG statistics	Yes		No	N/A	Yes		No	No	No
Fulfilling RES obligations for transport sector	Yes		No	No	Yes		No	No	No

** End user connected to the grid and distribution operators

Biometaani tootjate kasumlikkuse hindamise metoodika

- Biometaani tootjate kasumlikkuse hindamise metoodika kavandi avalik konsultatsioon 2 nädalat.
- Avaldame metoodika Eleringi kodulehel.
- Võimalus anda tagasisidet ja küsida küsimusi kuni 14.12.2020 (k.a), kirjutades meiliaadressile biometaan@elering.ee.

Täna!