

Biometaani nõukoda - Elering

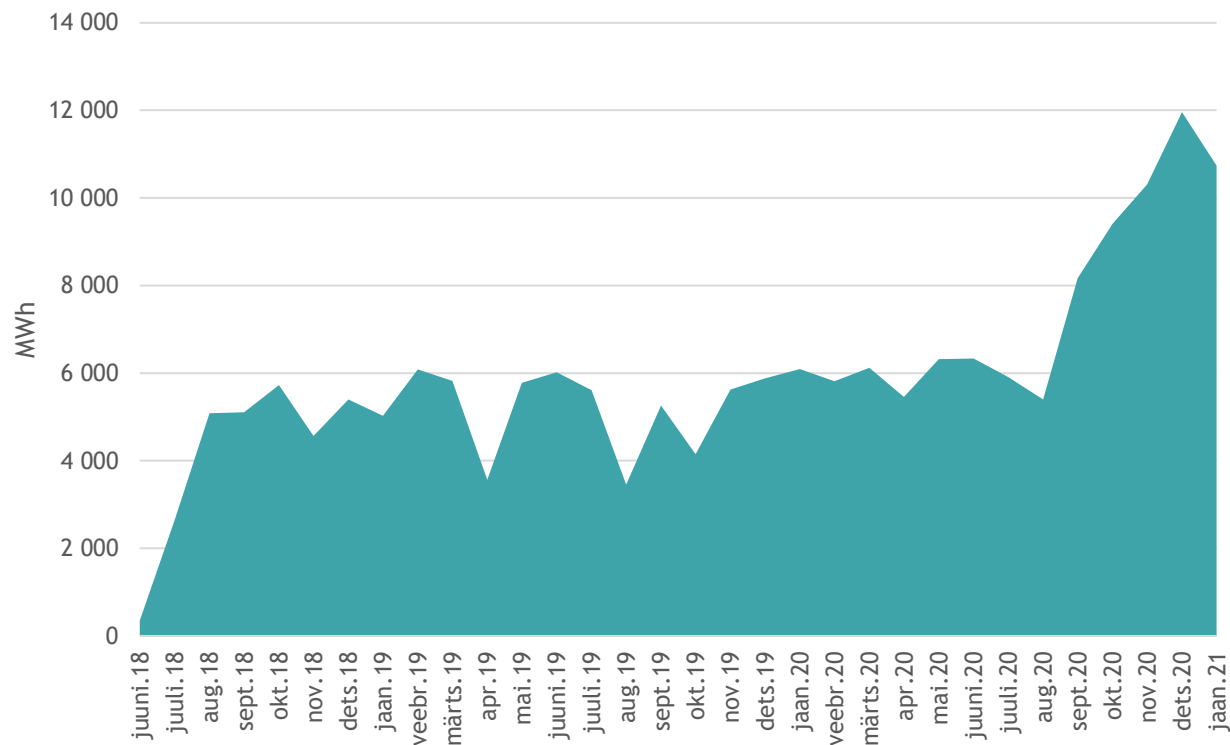
Kadri-Liis Rehtla
Biometaani valdkonna projektijuht
15.02.2021

Teemad

- Biometaani tootmise statistika
- Meetme „Alternatiivsete kütuste kasutuselevõtu suurendamine transpordis (biogaas)” jääk
- Biometaani registri uuendused - transpordistatistikaga kauplemise platvorm
- Andmevahetus vastavusdokumentide süsteemiga (VDS-iga)
- Biometaani tootmise ja gaasitarbimise andmete edastamise nõuded
- Balti-Soome rohegaasi töögrupi tegevused

Toodetud biometaaniga kogused

- 2018: Väljastasime 39 993 päritolutunnistust (39.993 GWh eest)
- 2019: Väljastasime 63 080 päritolutunnistust (63.080 GWh eest)
- 2020: Väljastasime 97 408 päritolutunnistust (97.408 GWh eest)
- 2021: Oleme väljastanud 10 783 päritolutunnistust (10.783 GWh eest)



Biometaani tootmise tegevustoetus

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

Välja makstud toetuste kogusumma (€)	16 822 508.98
Meetme jääk hetkeseisuga (€)	14 882 118.16

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

Biometaanu registri uuendused

Päritolutunnistuste kustutamine

Elektrienergia laadimisoperaatorite registreerimine

Tehingud transpordistatistikaga

Tarbimise andmise raportid

Taastuenergia tarnimise raport

Andmevahetus vastavusdokumentide süsteemiga (VDS-iga)



Päritolutunnistuste kustutamine

- Alates 2021. aastast on gaasimüüjatel päritolutunnistusi (GO-sid) võimalik kustutada ainult jooksva kalendriaasta tarbimise vastu.
- GO-de kustutamise põhjal väljastame gaasimüüja kauplemiskontole transpordistatistika sertifikaadid (TS sertifikaadid).
- Kasutajad, kes on nii gaasi- kui vedelkütusemüüja rollis, saavad nüüdsest GO-de kustutamise ajal koheselt ka tekkivat biometaani transpordistatistikat raporteerida enda biokütuse tarnimise ja kasvuhoonegaaside (KHG) kohustuste täitmiseks.
- Tekkivad TS sertifikaadid, mida GO-de kustutamisel ei raporteerita, väljastame kasutaja kauplemiskontole.

Päritolutunnistuste kustutamine

- GO-de kustutamine gaasi- ja vedelkütusemüüja rollis olevate kasutajate kontodelt.

Vali GO kogus

Tootmiseadme EIC-W kood	Tootmise aeg	Aegub	Tooraineliik	Tooraine	Biokütuse liik	Biokütuse tootmise viis	Tehnoloogia	Kogus	Kogus müüki	Hind (eurosent/MJ)	Tegevused
38W-BIOMET-005-E	01.12.2020	31.01.2022	Animal manure	Animal manure and sewage sludge	Advanced	Biogas from dry manure as compressed natural gas	Membrane cleaning	<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="12.00"/>	
38W-BIOMET-005-E	01.12.2020	31.01.2022	Biomass	Sugar beet	Advanced	Biomethane from biomass as compressed natural gas	Membrane cleaning	<input type="text" value="250"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0.00"/>	

Vali 750 GO-d

Tagasi

Teosta



Elektrienergia laadimisoperaatorite registreerimine

- Alates 2021. a veebruarist hakkame biometaani registris registreerima elektrienergia laadimisoperaatoreid, et võtta arvele transpordisektoris tarbitud elektrienergia.
- Tarbitud taastuvelektri eest hakkame väljastama TS sertifikaate laadimisoperaatori kauplemiskontole.

Laadimisseadmed

> Otsi laadimisseadmeid






Lisa laadimisseade

Nimi	Mark ja mudel	Võimsus	Mõõtepunktide koodid	Staat	Tegevused
Laadimisseade 1	CVB123	44	38ZEE-00240902-K, 38ZEE-00336380-O	Aktiivne	
Laadimisseade 2	BNM456	55	38ZEE-00336381-L, 38ZEE-00336383-F	Aktiivne	

< 1 >

Kauplemiskonto

- Biometaani ja elektrienergia tarbimisse andjate ning vedelkütusemüüjate kontodel biometaani registris.
- Kauplemiskontol on igal statistikareal märgitud statistikatüüp: E - elektrienergia statistika, B - biometaani statistika, S - VDS-ist pärit energiastatistika, KHG - VDS-ist pärit KHG statistika.

	Tüüp	Aegumine	Naturaalne energiakogus (MJ)	Arvestuslik energiakogus (MJ)	KHG kogus (t CO2ekv)	Detailvaade
<input type="checkbox"/>	B	31.01.2022	15998.6	15998.6		
<input type="checkbox"/>	B	31.01.2022	33633	33633		
<input type="checkbox"/>	S	16.01.2022	76499.1	76499.1		
<input type="checkbox"/>	S	16.01.2022	26209.9	52419.8		
<input type="checkbox"/>	KHG	16.01.2022			-5	

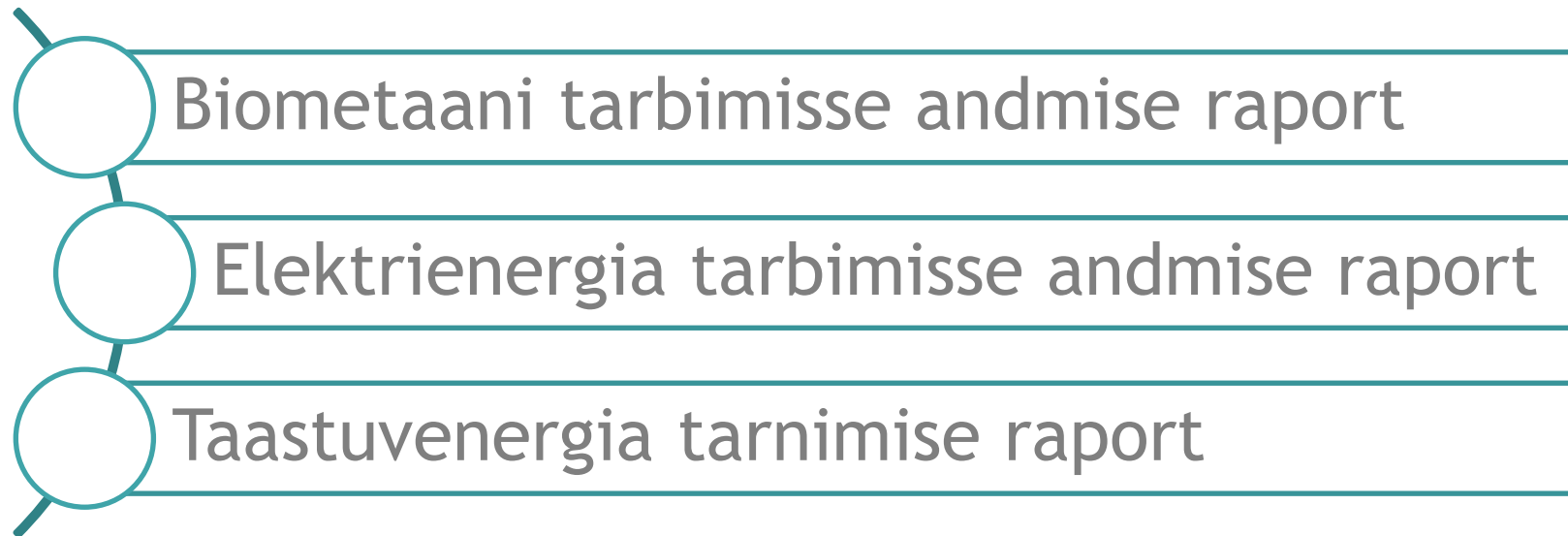
Tehingud transpordistatistikaga

- Transpordistatistika ülekandel toimub automaatne raporteerimine statistika saaja arvestuses biokütuse tarnimise ja KHG kohustuste täitmiseks.
- Statistikaülekanne on võimalik ainult vedelkütusemüüja (tarnija) rollis olevatele kasutajatele.
- Transpordistatistika ülekandetehingus on kohustuslik sisestada hind ühikus euro senti/MJ (arvestusliku koguse kohta).

Roll biometaani registris	Ülekantava statistika tüüp
Laadimisoperaator	Taastuvelektri TS sertifikaadid
Kaupleja ehk gaasimüüja	Biometaani TS sertifikaadid
Tarnija ehk vedelkütusemüüja	VDS-ist pärit energiastatistika või KHG statistika

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.



Biometaanitarbimise andmise raport





- Raport gaasimüüjate kontodel biometaanis registris.
- Andmed jõuavad raportisse päritolutunnistuste kustutamise alusel gaasitarbimise vastu.
- Andmed kajastuvad selle perioodi raportis, mille tarbimise vastu päritolutunnistusi biometaanis registris kustutati.

Biometaani tarbimisse andmise raport

- Raport gaasimüüjate kontodel biometaani registris.

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

Elektrienergia tarbimise andmise raport

- Raport elektrienergia laadimisoperaatorite kontodel biometaani registris.
- Raport kajastab andmeid kuu jooksul maanteetranspordis tarbimise antud elektri kohta laadimisoperaatori mõõtepunktides.

Periood:

01.2021 

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 CO2ekv/MJ)
ac410504-991e-4bbd-82de-75f8bdb4febc	01.2021	22 991,3	18 466,7	5	92 333,5	10 345,9	47.8

< 1 >

Tühjenda väljad

Loo raport

Loo raport xls

Taastuenergia tarnimise raport

- Raport vedelkütusemüüjate kontodel biometaani registris.

Taastuenergia tarnimise raport

Taastuenergia tarnimise periood Raporteerimise aeg

Perioodi aasta:

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

Andmevahetus VDS-iga

- Käsitsi aruandlus asendub digitaalsega alates 12.02.2021 tehingutest (varem kui 12.02.2021 väljastatud TS sertifikaatide raporteerimine toimub käsitsi varem kehtinud süsteemi järgi).

Andmed, mis hakkavad biometaani registrist liikuma VDS-i	Andmete edastamise alus
Biometaani tarbimise andmed kauplejate ehk gaasimüüjate Keskkonnaameti aruandesse	Gaasi päritolutunnistuste kustutamine
Transpordielektri tarbimise andmed elektrienergia laadimisoperaatorite Keskkonnaameti aruandesse	Tarbitud elektri arvelevõtmine
Biometaani ja taastuvelektri energiastatistika andmed tarnijate ehk vedelkütusemüüjate Keskkonnaameti aruandesse	TS sertifikaatide müügi- või raporteerimistehing
VDS-ist pärit energiastatistika andmed tarnijate ehk vedelkütusemüüjate Keskkonnaameti aruandesse	Energiastatistika müügi- või raporteerimistehing
KHG statistika andmed tarnijate ehk vedelkütusemüüjate Keskkonnaameti aruandesse	KHG statistika müügi- või raporteerimistehing

Andmevahetus VDS-iga: elektrienergia tarbimisse andmise sõnum

- Elektrienergia tarbimisse andmise sõnumis
 - Tarbimisse andja äriregistri kood
 - Tarbimisse andmise aasta
 - Tarbimisse andmise kuu
 - Elering AS-i süsteemis genereeritud tarbimisse andmise ID
 - Tarbimisse andmise tehingu number
 - Energiakogus jõuseadme kasuteguri kohandustegurita (MJ)
 - **Taastuvelekter maanteetranspordis (MJ)**
 - **Müügis (tegelik) energiakogus (MJ)**

Andmevahetus VDS-iga: biometaani tarbimisse andmise sõnum

- **Biometaani tarbimisse andmise sõnumis**
 - Tarbimisse andja äriregistri kood
 - Tarbimisse andmise aasta
 - Tarbimisse andmise kuu
 - Elering AS-i süsteemis genereeritud tarbimisse andmise ID
 - Biokütuse nimetus
 - Biokütuse KN-kood
 - **Tarbimisse antud (tegelik) energiakogus (MJ)**
 - **Müügis (tegelik) energiakogus (MJ)**
 - PoS number
 - Informatsioon, kas tarbiti säästlikku biokütust
 - Biokütuse tooraine
 - Biokütuse tootmise viis
 - Biokütuse alumine kütteväärtus (MJ/kg)
 - Biokütuse KHG mahukus (g CO₂ekv/MJ)
 - Biokütuse tüüp
 - Biokütuse arvestuslik kordaja
 - Biokütust tootva käitise töö alustamise kuupäev

Andmevahetus VDS-iga: statistikaülekande sõnum

- Transpordistatistika ülekande sõnumis
 - Statistika ostja (tarnija) äriregistri kood
 - Tarbimisse andmise ID
 - Vastavusdokumentide süsteemi (VDS-i) poolt genereeritud statistikapakkumise dokumendi number (VDS-ist pärit statistika)
 - Taastuenergia tarnimise tehingu number (biometaani ja taastuvelektri statistika)
 - Ülekantava KHG statistika kogus (t)
 - **Ülekantava energiastatistika (tegelik) kogus (MJ)**

Biometaani tootmise ja tarbimise andmete edastamise nõuded

	Andmete edastamise nõuded
Eraldatud võrgus olevad tootjad	Tootjad peavad edastama igapäevaselt kaugloetava mõõteseadmega mõõdetud bilansiperioodi- või tunnipõhised tootmisandmed kuupmeetrites ja kilovatt-tundides Eleringi andmelattu.
Eraldatud võrgus olevad tarbijad	Gaasimüüjatel on võimalik esitada tunnipõhised tarbimisandmed tarbimiskuule järgneva kuu 5. kuupäevaks biometaani registri poolt ette antud vormil ja formaadis. Pärast süsteemiuuendusi peavad gaasimüüjad edastama igapäevaselt kaugloetava mõõteseadmega mõõdetud bilansiperioodi- või tunnipõhised tarbimisandmed Eleringi andmelattu. Võimalik on esitada kogused kilogrammides. Ajakava on täpsustumisel.
Võrguga ühendatud tootjad ja tarbijad	Võrguettevõtja edastab tunnipõhised andmed kuupmeetrites ja kilovatt-tundides Eleringi andmelattu. Alates käesolevast aastast peavad võrguettevõtjad edastama igapäevaselt kaugloetava mõõteseadmega mõõdetud bilansiperioodi- või tunnipõhised andmed kuupmeetrites ja kilovatt-tundides Eleringi andmelattu (MGS § 24).

Balti-Soome rohegaasi töögrupp

- Balti ja Soome TSO-de rohegaasi töögrupi eesmärk on kokku leppida reeglid ja välja töötada lahendused regionaalseks piiriüleseks gaasi päritolutunnistuste ülekandeks 2022. aastast.
- Hetkel toimub detailse tegevuskava koostamine, et leppida kokku ärireeglid, võimaldamaks harmoniseeritud digitaalset piiriülest päritolutunnistuste ülekannet.
- Hetkeplaanide kohaselt väljastatakse TS sertifikaadid ainult Eestis toodetud biometaani ja transpordisektori tarbimise vastu kustutatud päritolutunnistuste (ning transpordisektoris tarbitud taastuvelektri) eest.
- Elering tegeleb kahe teemavaldkonnaga:
 1. Tarbimise topeltarvestuse välistamine riiklikus energiastatistikas
 2. Digitaalse andmevahetuse tehnilised printsiibid ja lahendused

Balti-Soome rohegaasi töögrupp

- Väljavõte töögrupi võtmeteemadest.

Tasks	
1.	
Business rules	1.1. Common minimum data set for Guarantees of Origin
	1.2. GO cross border acknowledgement rules among TSOs
	1.3. GO issue, transfer, cancelation rules harmonization
	1.4. GO cross border exchange rules for market participants
	1.5. National statistics transfer rules and principles
	1.6. Approach to off grid biomethane GOs
	1.7. Taxation
	1.8. Harmonization and amendment of national legislation in order to enable in Tasks 1.1. - 1.7. metioned provisions and rules
2.	
Data exchange	2.0. Detailed action plan preparation by task leader and common agreement
	2.1. Data exchange principles
	2.2. Data exchange technical protocol and solution
3.	
Creation/development of national Registries	3.1. Lithuania <i>ensure technical ability for cross border exchange</i>
	3.2. Latvia <i>ensure technical ability for cross border exchange</i>
	3.3. Estonia <i>ensure technical ability for cross border exchange</i>
	3.4. Finland <i>ensure technical ability for cross border exchange</i>

Täna!