

Biometaani nõukoda - Elering

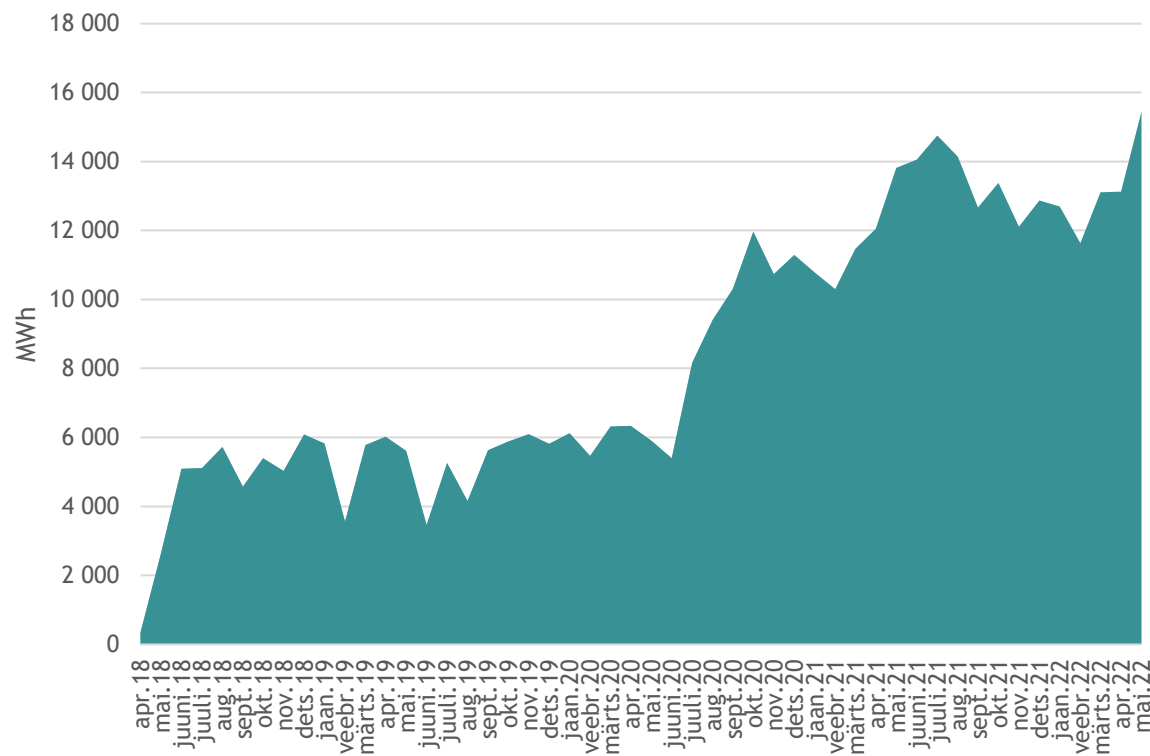
Kadri-Liis Rehtla
Taastuvenergia projektijuht
Elering AS
14.06.2022

Teemad

- Biometaani tootmise statistika
- Meetme „Alternatiivsete kütuste kasutuselevõtu suurendamine transpordis (biogaas)” jääk
- Biometaani registri uuendused
- Transpordielektri lahendused
- Kauplemissplatvorm
- Vesiniku päritolutunnistused
- Rahvusvaheline koostöö

Toodetud biometaani kogused

- 2018: 39 993 MWh
- 2019: 63 080 MWh
- 2020: 97 408 MWh
- 2021: 152 352 MWh
- 2022: 66 002 MWh (5 kuud)
- 6 biometaani tootjat



Biometaanitootmise tegevustoetus

- Meetme kogumaht: 38 489 000 €
- Kasutada olevate vahendite maht võrdub otseselt heitkoguse ühikute müügi enampakkumisel saadud tegeliku tuluga.

Välja makstud toetuste kogusumma (€)	25 236 030,12
Meetme jääk hetkeseisuga (€)	11 917 847,37

Biometaani register - uuendused

- Energiamajanduse korralduse seadus
 - § 32⁷ lg 4: Päritolutunnistus kehtib 18 kuud pärast kütuse või energia tootmist.
 - § 32⁷ lg 6: Päritolutunnistust võib kasutada või võõrandada füüsiliselt tarnitud kütusest või energiast eraldi 12 kuu jooksul pärast energiaühiku tootmist.
 - § 32⁸ lg 3: Energiakogus, mille kohta päritolutunnistus väljastatakse ja kustutatakse, määratakse kindlaks kauglugemisseadmega.
 - § 32⁸ lg 4: Toodetud biometaani mõõteandmed on edastatud maagaasiseaduse § 10² lõikes 1 nimetatud andmevahetusplatvormile.

Biometaani register - uuendused

Päritolutunnistuste väljastamine

1. Mõõtepunkti koguste kinnitamine
2. Biokütuse andmete esitamine

Tootmiseade

Üldandmed Tehnilised andmed **Biokütuse andmed** Toetuse periood Mõõtepunkt Dokumendid

Biokütuse andmed

Vaata varasemaid kinnitatud andmeid:

Staatust: AVATUD

Tooraineliik	Toorainest toodetud biometaani osakaal (%)	PoS number	Tooraine	Biokütuse tüüp	Biokütuse tootmise viis	Alumine kütteväärtus (MJ/kg)	Ülemine kütteväärtus (MJ/kg)	KHG intensiivsus (g CO2 ekv/MJ)	Arvestuslik kordaja	Maakasutuse kategooria	Maakasutuse emissioon	
<input checked="" type="checkbox"/> Loomasõnnik	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="1"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Loomasõnnik ja reove...	Täiustatud	Kuivsõnnikust toodet...	<input type="text" value="45.5"/>	<input type="text" value="51.1"/>	<input type="text" value="12.2"/>	<input type="text" value="2"/>	Muu	<input type="text" value="0"/>	+ -
<input checked="" type="checkbox"/> Biomass	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="2"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Õied	Täiustatud	Biomassist toodetud ...	<input type="text" value="45.5"/>	<input type="text" value="51.1"/>	<input type="text" value="22.2"/>	<input type="text" value="2"/>	Muu	<input type="text" value="0"/>	+ -
<input type="checkbox"/> Biojätmed	<input type="text"/>	<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			+ -
<input type="checkbox"/> Toiduainetööstuse jäätgid	<input type="text"/>	<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			+ -
<input type="checkbox"/> Reoveesetted	<input type="text"/>	<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			+ -

100 %

Mõõtepunkti andmed ja statistika

Mõõtepunkti kogused 2000 MWh, 2000 m³

1.

2.

Transpordielektri arvelevõtmine

- Alates 2021. saab transpordisektoris tarbimisse antud taastuvelektri transpordistatistika võõrandamine toimuma ainult **Eleringi kauplemisplatvormil**. Vastavad andmed liiguvad elektrooniliselt laadimisoperaatori Keskkonnaameti aruandesse.
- Transpordielektri lahenduste regulatsioon:
 - Energiamajanduse korralduse seadus
 - Vedelkütuse seadus
 - Kauplemismäärus (koostamisel)
 - KODULEHEL: [Mitteametlikud elektrienergia statistika väljastamise ning elektrienergia statistikaga kauplemise reeglid](#)
- Registreerimise ja raporteerimisega seotud küsimused: Kadri-Liis.Rehtla@elering.ee.

Transpordielektri arvelevõtmine

- Transpordisektoris tarbitud elektrienergia arvelevõtmiseks tuleb kauplemisplatvormil registreerida laadimisseade (seadmete kogum) ning siduda laadimisseadme (seadmete kogumi) külge enda Eleringi elektri andmelaos registreeritud mõõtepunktid.
- Laadimisseadme külge saab süsteemis siduda kahte tüüpi mõõtepunkte:
 1. Taastuenergia tootmiseseadmega seotud mõõtepunkte: loeme tarbimise 100% taastuvelektriks.
 2. Taastuenergia tootmiseseadmega mitteseotud mõõtepunkte: korrutame taastuvelektri tarbimise arvestamiseks kogu tarbitud elektrikoguse läbi taastuvelektri osakaaluprotsendiga, mis 2022. aastal on 28,29% (2021. oli 22%).
- Transpordisektoris tarbitud taastuvelektri eest väljastatakse transpordistatistika laadimisoperaatori kontole kauplemisplatvormil.

Transpordielektri arvelevõtmine

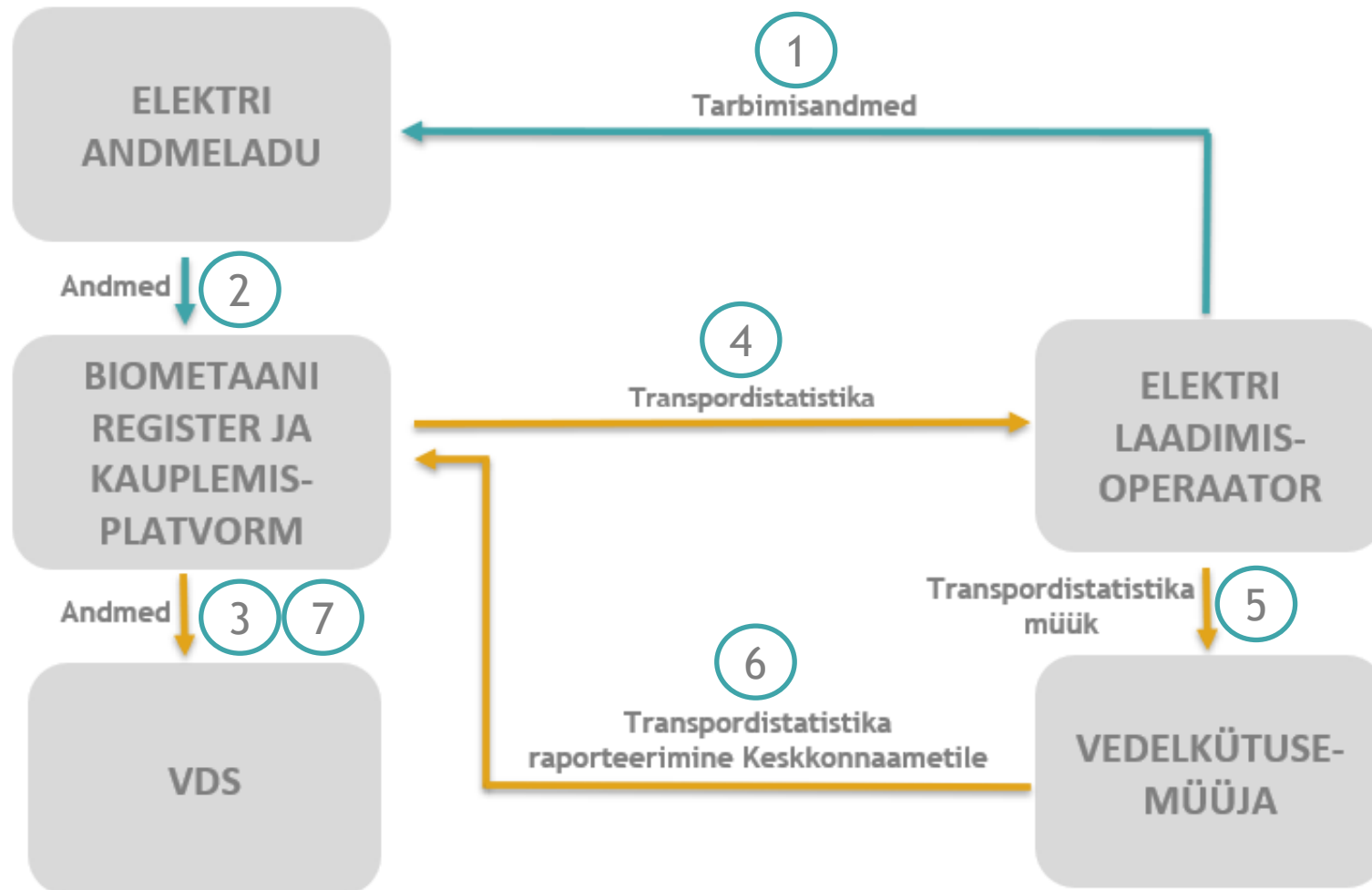
Energiamajanduse korralduse seadus

- § 32⁴ lg 8: Maantee- ja raudteesõidukitele tarnitava taastuvelektrienergia osakaalu arvutamiseks korrutatakse tarnitud elektrienergia kogus megavatt-tundides tarnimisest arvates üle-eelmise aasta riigi keskmise taastuvelektrienergia osakaaluga megavatt-tundides ning esitatakse protsentides.
- § 32⁴ lg 9: Kui elektrienergia tarniti maantee- või raudteesõidukisse vahetult taastuvelektrienergia tootmisest, arvatakse see elektrienergia taastuvelektrienergiaks.

Mitteametlikud elektrienergia statistika väljastamise ning elektrienergia statistikaga kauplemise reeglid

- Elektrienergia statistika väljastamiseks peab elektrienergia laadimisoperaator edastama maanteetranspordis tarbimisele antud elektrienergia tunnipõhised kogused Eleringi elektri andmelattu tarbimisele järgneva kalendrikuu viiendal kuupäeval või sellele järgneval esimesel tööpäeval.
- Elering väljastab elektrienergia statistika elektri andmelattu koguste edastamise tulemusel kalendrikuu seitsmendal kuupäeval või sellele järgneval tööpäeval.

Transpordielektri arvelevõtmine



Kauplemisplatvorm

- Transpordistatistikaga kauplemist reguleerib vedelkütuse seadus.
- Vedelkütuse seaduse § 2⁶ lõike 4 ja atmosfääriõhu kaitse seaduse § 123⁴ lõike 3 alusel kehtestatakse biokütuse, biometaani ja elektrienergia statistikaga ning kasvuhoonegaaside heitkoguste statistikaga kauplemise kord.
- Kauplemisplatvormi arendused jätkuvad määruse jõustumisel.

Tekkiv
statistika

- Bilateraalne eelkauplemine

Tekkinud
statistika

- Enampakkumine

Vesiniku päritolutunnistused

- Energiamaajanduse korralduse seadus
 - § 32⁷ lg 1: Päritolutunnistus on elektrooniline dokument, mille väljastab päritolutunnistuse süsteemi haldaja vesiniku tootjale tootja taotluse alusel tõendamaks, et vesinik on toodetud taastuvast energiaallikast või süsinikuneutraalselt.
 - § 32⁷ lg 3: Iga toodetud vesiniku megavatt-tunni kohta väljastatakse üks päritolutunnistus.
 - § 32¹⁰ lg 1: Süsteemihaldaja loob enda väljastatavate päritolutunnistuste haldamiseks elektroonilise andmebaasi.
- REGATRACE projekti [aruanne D4.3 „Harmonised set of rules for the conversion of electricity into biomethane/renewable gas and hydrogen GOs”](#) pakub välja elektrienergia päritolutunnistuste konverteerimise lahendusi taastuvate gaaside (biometaani, vesiniku) päritolutunnistusteks.

Vesiniku päritolutunnistused - REGATRACE projekti aruanne D4.3

RULE 1. CANCELLING GOs FOR INPUT ENERGY CARRIER

RULE 2. ISSUING NEW GOs AFTER ENERGY CARRIER CONVERSION

RULE 3. GO CONVERSION REQUIRES PHYSICAL ENERGY CARRIER CONVERSION

RULE 4. CANCEL ONLY GOS OF THE SAME ENERGY CARRIER AS THE PHYSICAL ENERGY INPUT INTO CONVERSION

RULE 5. MEASURING OUTPUT ENERGY FROM CONVERSION

RULE 6. MEASURING INPUT ENERGY INTO CONVERSION

RULE 7. PROPORTIONAL ALLOCATION OF ATTRIBUTES FROM INPUT TO OUTPUT GOs

RULE 8. GOs ARE PRIMARILY TO INFORM ABOUT THE ENERGY SOURCE

RULE 9. FULL CHAIN DATA TRACEABILITY

RULE 10. INFORMATION ON A CANCELLATION STATEMENT USED FOR CONVERSION ISSUANCE

RULE 11. DATA ON NEWLY ISSUED GOs FOR OUTPUT OF ENERGY CARRIER CONVERSION

RULE 12. ATTRIBUTES ON NEWLY ISSUED GOs NEEDING DEDICATED ATTENTION

RULE 13. PROVISION OF PUBLICLY ACCESSABLE INFORMATION REGARDING NATIONAL DOMAIN SCHEME

RULE 14. AVOIDANCE OF DOUBLE COUNTING WHILE ACKNOWLEDGING IMPORTED GOs

RULE 15. TRANSPARANT LIABILITY ALLOCATION

RULE 16. EX ANTE CHECK ON INPUT GO CANCELLATION WHERE POSSIBLE, ALTERNATIVELY ALLOW EX POST CANCELLATION WHILE INSTALLING AUDIT AND ENFORCEABLE PENALTY ON FRAUD

RULE 17. CLASSIFY THE CANCELLATION AS “CANCELLATION FOR CONVERSION” PURPOSES

Piiriülene päritolutunnistuste ülekanne

- AIB haldab päritolutunnistuste keskset elektroonilist registrit (*AIB hub*), mis hõlbustab riikidevahelist päritolutunnistustega kauplemist ning edendab standardiseeritud Euroopa-ülest päritolutunnistuste reeglistikku (The European Energy Certificate System ehk EECS).
- AIB loob sarnaselt elektri *hub*'ile gaasi *hub*'i.
- Elering kavatseb AIB keskset registrit kasutada ka gaasi päritolutunnistuste piiriüleseks ülekandeks (ei tähenda, et imporditud päritolutunnistusi saab kasutada riiklike kohustuste täitmiseks).
- Vedelkütuse seaduse § 2¹ lõige 4³ reguleerib Euroopa Liidu teisest liikmesriigist pärit ja Eestis transporditarbimisse antud biometaanil arvessevõtmist taastuvkütuste tarnimise kohustuste täitmisel.

AIB
association of issuing bodies



elering
ÜHENDAME ENERGIAD

Täna!