



# Biokaasun alkuperätakuu ja sertifiointit

Biokaasua Pirkanmaalle 3.0, 30.10.2024

Heli Haapea, Gasgrid



Heli Haapea, palvelupäällikkö  
Kaasuliiketoiminta / Markkinat ja asiakkuudet

[heli.haapea@gasgrid.fi](mailto:heli.haapea@gasgrid.fi)

Puh. 040 352 7643



[www.linkedin.com/in/helihaapea](https://www.linkedin.com/in/helihaapea)



## Sisältö

- Yleistä alkuperätakuista
- Kansalliset ja eurooppalaiset EECS-alkuperätakuut
- Alkuperätakuupalvelu ja tuotantolaitoksen todentaminen
- Alkuperätakuu vs. kestävyystodistus
- Biokaasun tuonti/vienti



# Alkuperätakuut - yleistä

**Cancellation Statement**

This document certifies that the specified Guarantees of Origin have been cancelled for the benefit of the specified receiver and for the period and purpose specified herein. The environmental qualities of the associated energy have been consumed and this Cancellation Statement and these certificates may not be transferred to any party other than the energy supplier or end-consumer specified below. Onward sale of this Cancellation Statement is prohibited. Cancelled Guarantees of Origin cannot be transferred to other account holders. Decisions made by Issuing Body of registry under Act on Guarantee of Origin for Energy are eligible for a request for an administrative review.

Decisions made by Issuing Body of registry under Act on Guarantee of Origin for Energy are eligible for a request for an administrative review. Instructions for making an appeal is provided at: <https://gasgrid.fi/content/uploads/06/aisivastausohje-FN.pdf>

**Transaction details**

Transaction type	Status
Cancellation	Completed
Transaction number	Volume
Transaction started	Transaction completed
Public Statement	Standard

**From account**

Organization name	Organization ID
Domain	Domestic code FI-GR
Account number	Street
City	Country Finland

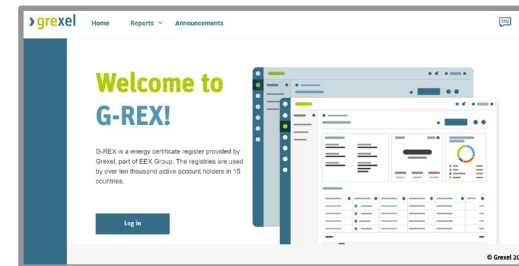
**Beneficiary**

Name of Beneficiary	Country of consumption Finland
Organization ID	Location of beneficiary
Consumption period	Usage type Disclosure
Cancellation purpose	Type of beneficiary End

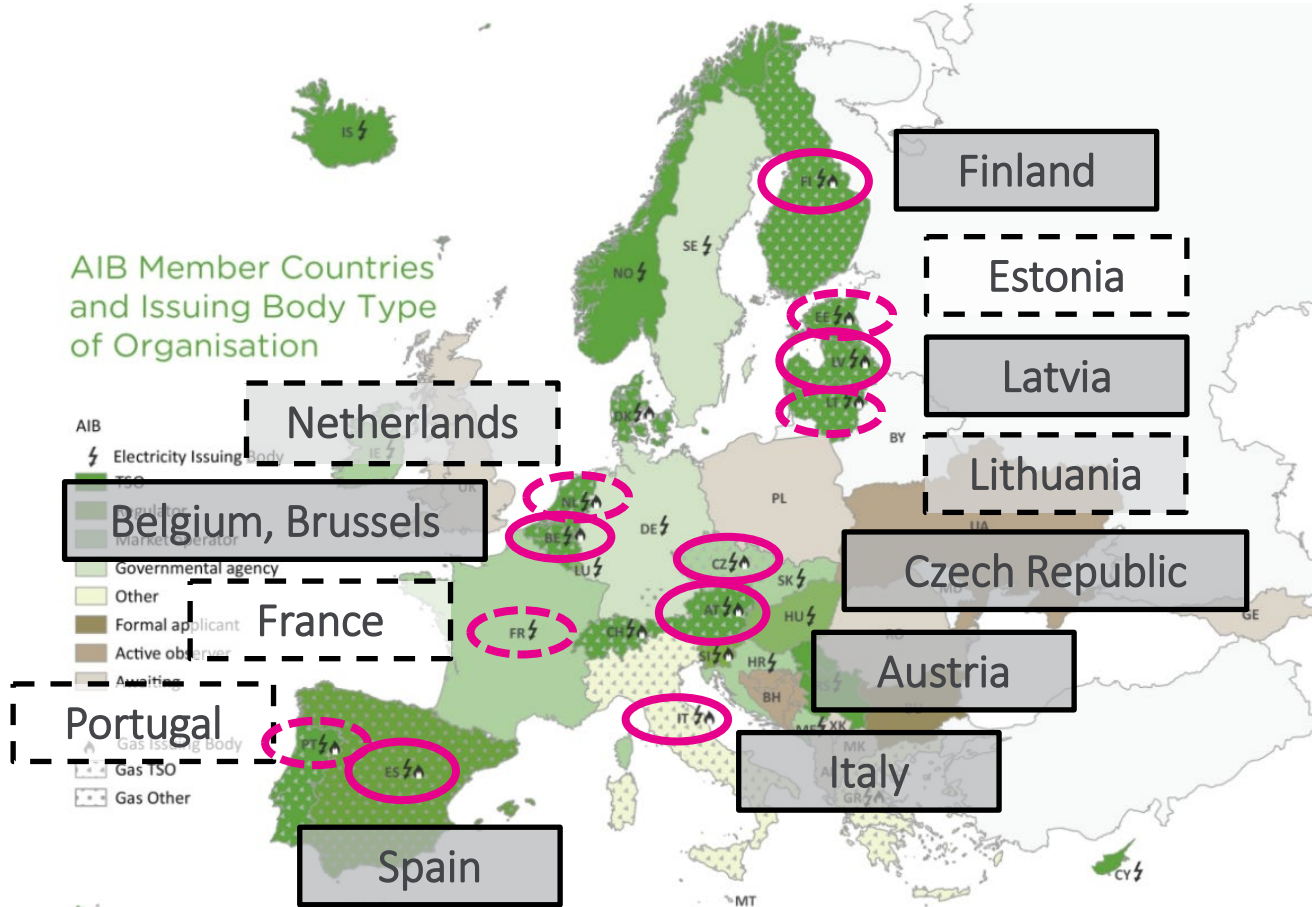
**Certificate Number (From-To)** | **Volume** | **Production period** | **Issuing date** | **Issuing country** | **Issuing body** | **Trading schemes** | **Earmark** | **Plant name and GSRN** | **Energy source code and name** | **Technology code and name**

CERTIFICATE INFORMATION	ENERGY SOURCE AND TECHNOLOGY
Support schemes	Standard
Production support description	Investment support description
ISSUER	ATTRIBUTES
Issuing body	Issuing body code
Issuing country code	Competent authority code
PLANT	
Plant name	GSN
Operational date	
ZIP code	City
Latitude N	Longitude E

- Kaasun ja vedyn alkuperätakuurekisterin ylläpitäjä on Gasgrid
  - Ainoa keino varmistaa kaasun/vedyn *uusitutava* alkuperä (sekä verkkoon syötetty että offgrid) loppukäyttäjälle
  - Alkuperätakuu on sähköinen asiakirja – Cancellation Statement (peruutustodistus)
- Standardiyksikkö 1 MWh (ylempi lämpöarvo)
- Myönnetyt alkuperätakuut ovat voimassa 12 kk tuotantokuukaudesta
- Alkuperätakuurekisterinä Grexel Systems Oy:n G-REX (vain tilinhaltijoiden rekisteröityneille käyttäjille)



# Kansalliset ja eurooppalaiset EECS-alkuperätakuut



- Myönnetään **joko** kaasun ja vedyn **kansallisia tai EECS-alkuperätakuuta** (European Energy Certificate System)
- EECS-alkuperätakuut
  - Yhtenäinen järjestelmä Association of Issuing Bodies (AIB) jäsenmaiden välillä
  - Alkuperätakuiden siirrot jäsenmaiden\* välillä tapahtuvat sähköisesti Hubin kautta suoraan Suomen rekisteristä/rekisteriin (G-REX).
- Kansallisia alkuperätakuuta ei voi siirtää Hubin kautta. Kansalliset voidaan siirtää manuaalisena Ex-Domain peruutuksena (mikäli lähtö- ja vastaanottava maa peruutuksen hyväksyy).

\*Tilanne 22.10.2024 kaasu: Suomi, Latvia, Tsekki, Itävalta, Italia, Espanja ja Belgia/Bryssel, liittymistä valmistelevat mm. Viro, Liettua ja Alankomaat.

Lähde: <https://www.aib-net.org/facts/aib-member-countries-regions>

# Alkuperätakuut - Domain Protocol ja STC

Ehdot (Domain Protocol) määrittelee Suomen alueella voimassa olevat kaasun ja vedyn alkuperätakuihin liittyvät menettelytavat, oikeudet ja velvoitteet niin kansallisten kuin EECS-alkuperätakuiden osalta.

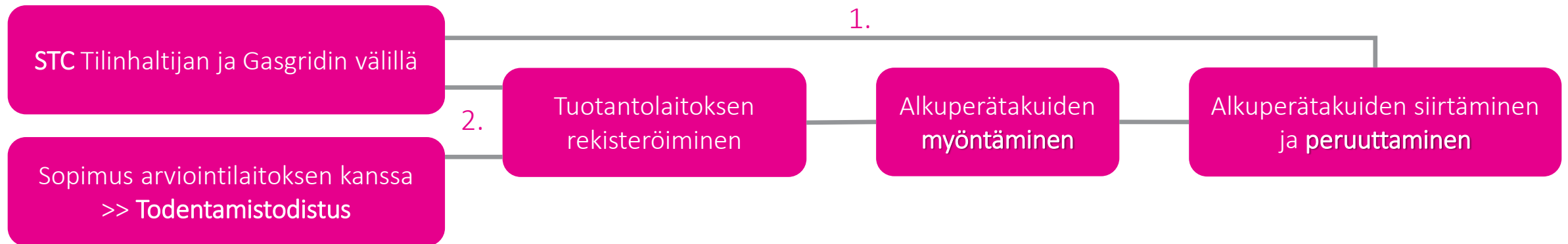
Vakiomuotoiset ehdot (Standard Terms and Conditions, STC) allekirjoittamalla tilinhaltija liittyy Gasgridin ylläpitämään kaasun ja vedyn alkuperätakuupalveluun ja -rekisteriin.



# Alkuperätakuupalvelu

- Rekisteriin liitytään Tilinhaltijaksi (Account Holder, AH) ja rekisterissä voi olla
  1. pelkästään Tilinhaltijana tai
  2. Tilinhaltijana, johon on liitetty tuotantolaitos (ml. toimiminen aggregaattorina)
- Jotta alkuperätakuuta voidaan myöntää, on tuotantolaitoksen oltava todennettu
- Tilinhaltijaksi voi liittyä ennen tuotantolaitoksen rekisteröimistä

<https://gasgrid.fi/palvelumme/alkuperatakuut/>



<https://energiavirasto.fi/energian-alkupera>

# Rekisteröityminen tilinhaltijaksi

## STC:n allekirjoitus

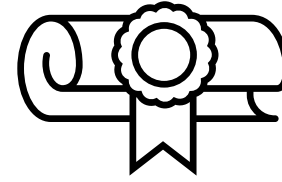
- Palveluun liitytään täyttämällä ja allekirjoittamalla vakioimuotoiset ehdot (STC) Gasgridin ja Tilinhaltijan välillä
  - **Ilmoita yhtiönne nimi, osoite ja Y-tunnus sekä STC:n allekirjoittavan henkilön nimi ja titteli** (ja sähköpostiosoite) osoitteeseen [customerservice@gasgrid.fi](mailto:customerservice@gasgrid.fi). Gasgrid tallentaa tiedot allekirjoitettavaan STC:hen ja lähettää STC:n allekirjoitettavaksi, kun myös liitteet on toimitettu.
  - Liitä mukaan **yhteystietolomake, kaupparekisteriote** tai vastaava virallinen asiakirja (ei 3 kk vanhempi) sekä nimenkirjoitusoikeutettujen nimet.
- **Valtakirja(t):**
  - Sopimuksen allekirjoitus: Jos sopimusta ei allekirjoita yhtiönne nimenkirjoitusoikeutettu henkilö, tarvitaan allekirjoitusta varten valtakirja.
  - Pääkäyttäjä: Jos yhteystietolomakkeella ilmoittamanne pääkäyttäjä ei ole nimenkirjoitusoikeutettu, tarvitaan hänelle valtakirja.
  - Aggregaattori: Jos yhtiönne toimii toisen yhtiön lukuun, tarvitsee aggregaattori valtakirjan.
- Allekirjoitus lähtökohtaisesti sähköisesti **Visma Signia** käyttäen. Gasgrid aloittaa prosessin, tilinhaltija allekirjoittaa sopimuksen ensin. Mikäli allekirjoitus tehdään paperiversioon, lähetetään Tilinhaltijan allekirjoittama STC liitteineen kahtena kappaleena Gasgrid, Keilaranta 13-19 B, 02150 Espoo. Gasgrid allekirjoittaa sopimuksen ja palauttaa toisen kappaleen.
- STC:n allekirjoituksen jälkeen Gasgrid luo tunnukset G-REXiin tilinhaltijan pääkäyttäjälle, joka voi lisätä rekisteriin käyttäjiä omasta organisaatiostaan

## Standardit

- GGF:GO – kaasun kansalliset alkuperätakuut
- GGF:GO H2 – vedyn kansalliset alkuperätakuut
- EECS energy gas GO – kaasun eurooppalaiset EECS-alkuperätakuut
- EECS hydrogen GO – vedyn eurooppalaiset EECS-alkuperätakuut

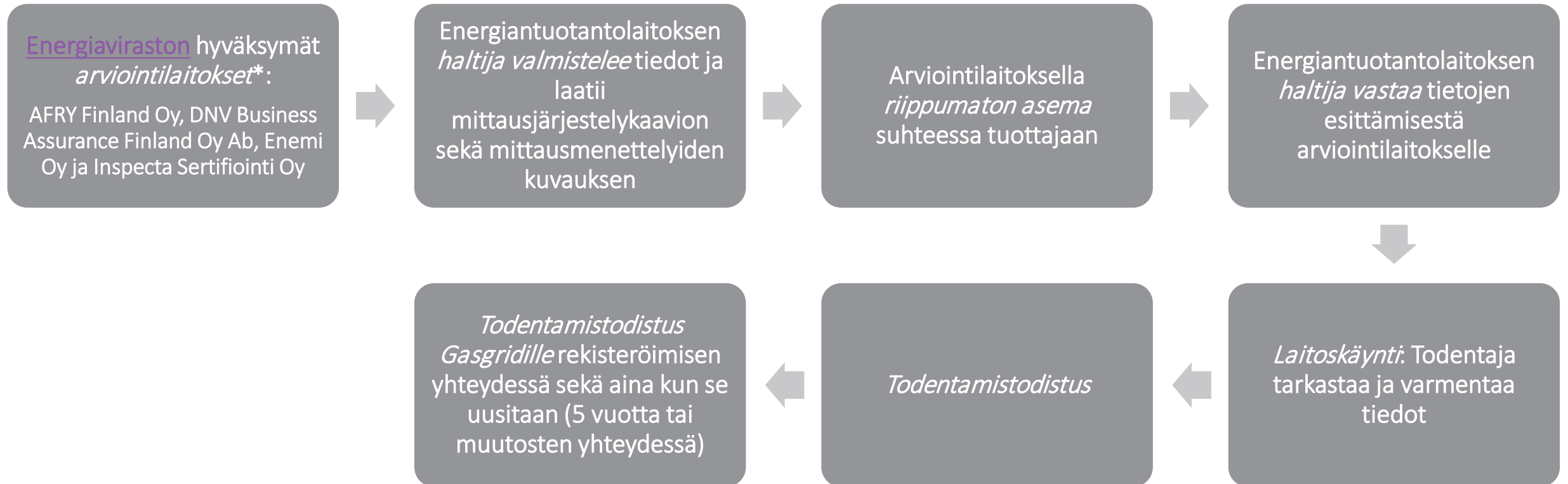


# Tuotantolaitoksen todentaminen



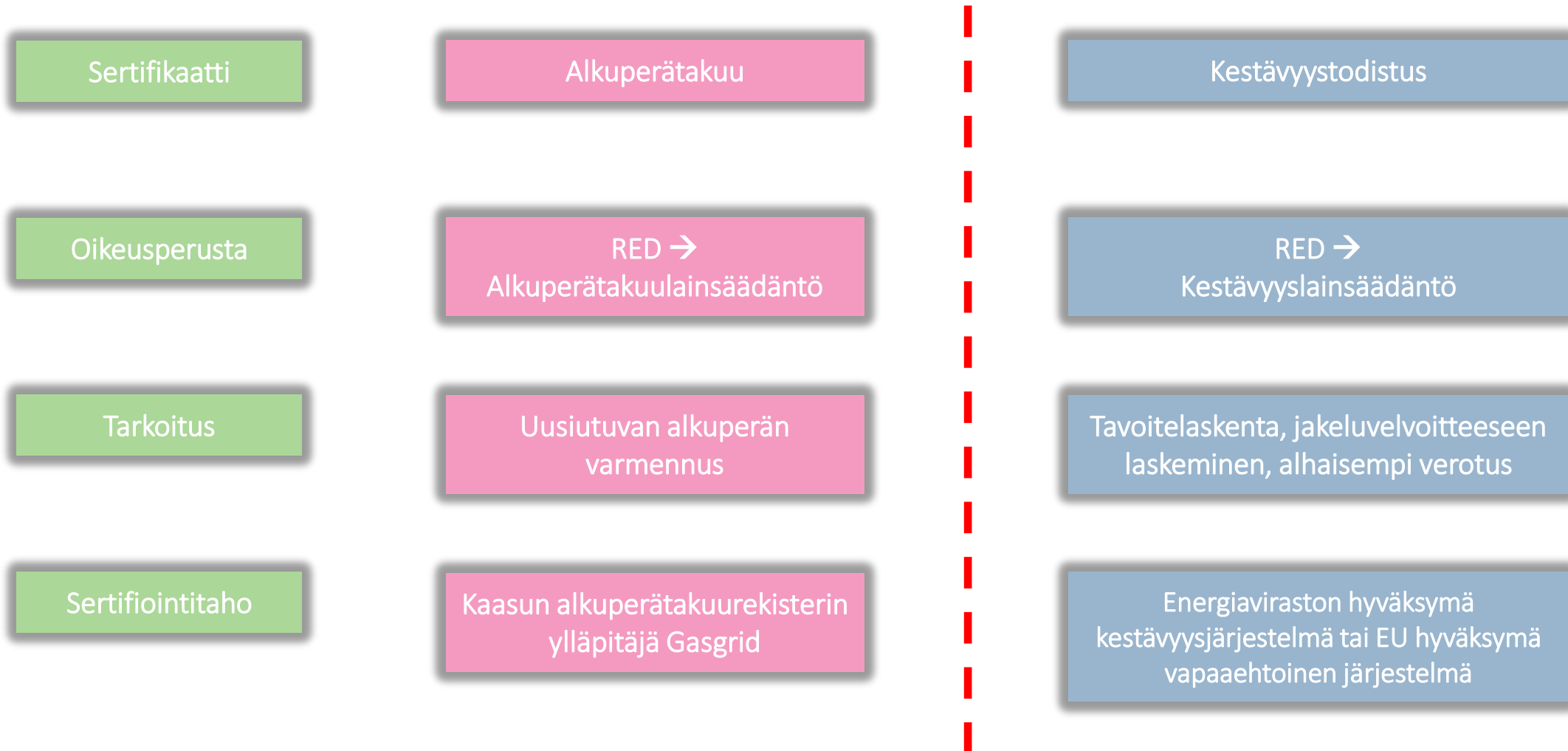
- Tuotantolaitokselle voidaan myöntää alkuperätakuut, kun se on hyväksytysti todennettu.
- Alkuperätakuulain mukainen todentaminen on eri asia kuin kestävyystodentaminen!
- Todentamistodistuksen sisällöstä säädetään [alkuperätakuuasetuksessa](#) ja arviointilaitoksille suunnattu todentamistoimintaa koskeva ohjeistus löytyy [Energiaviraston todentajaohjeesta](#).
- Keskeisimpiä tietoja todentamistodistuksessa ovat **energialähteiden, omakäyttöenergian ja tuotetun energian mittaamiseen** liittyvät tiedot sekä
  - **Todentamistodistuksen päiväys**, josta alkaen takuita voidaan myöntää. Takuita ei voida myöntää ennen ko. päiväystä!
  - Todentamistodistuksen liitteenä on oltava **mittausjärjestelykaavio**.

# Tuotantolaitoksen todentamisprosessi



\*Tilanne 22.10.2024

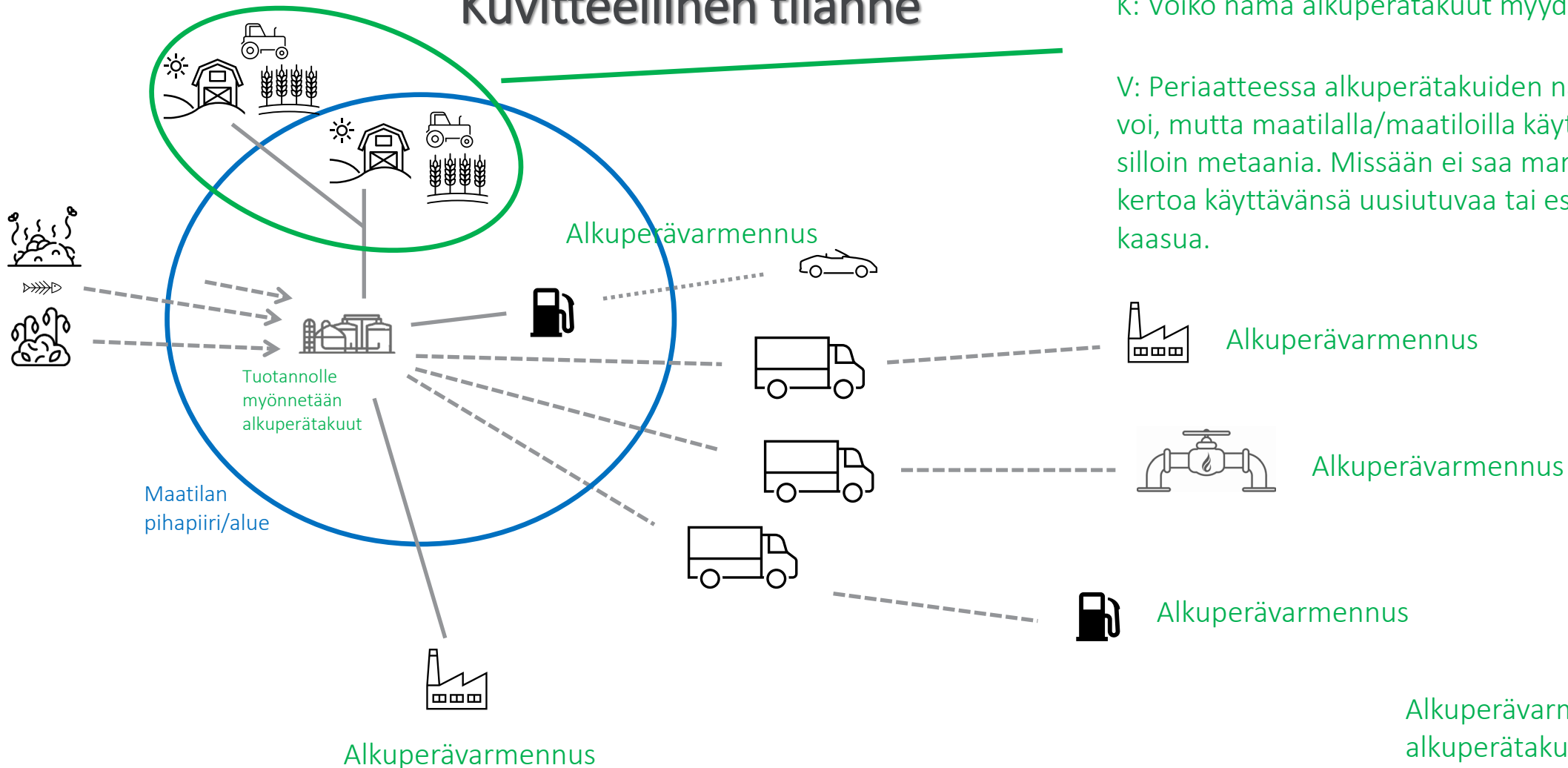
# Kaasun alkuperätakuu vs. kestävyys





# Biokaasun alkuperätakuut – vienti

## Kuvitteellinen tilanne

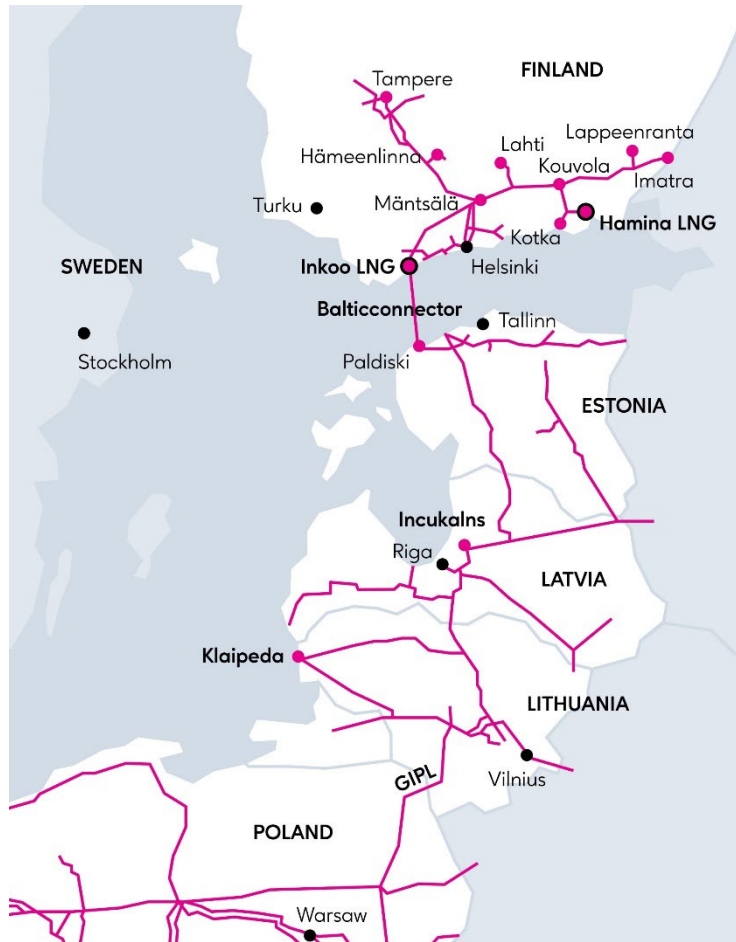


K: Voiko nämä alkuperätakuut myydä pois?

V: Periaatteessa alkuperätakuiden näkökulmasta voi, mutta maatilalla/maatiloilla käytetty kaasu on silloin metaania. Missään ei saa markkinoida tai kertoa käyttävänsä uusiutuvaa tai esim. puhdasta kaasua.

Alkuperävarmennus =  
alkuperätakuut käytetään eli  
peruutetaan

# EU-alueen yhteinen kaasuverkko – tuonti



Miten uusiutuvan kaasun rajat ylittävä siirto toteutetaan, jotta saavutetaan uusiutuvan kaasun kansalliset hyödyt Suomessa?



Energiavirasto

- Kestävyystodistus ja fyysinen yhteys + alkuperätakuu
- Fyysinen yhteys ja saman verkon vaatimus
  1. biokaasu syötetään EU-alueen yhteiseen kaasun verkkoon ja
  2. koko reitti laitokseen kuvataan sanallisesti
    - ostetun biokaasun energiasisältö (MWh)
    - tiedot maakaasuverkosta, johon biokaasu syötettiin
    - biokaasun syöttöpiste
- Raportoidut biokaasumäärät tulee perustua toimijan todellisiin biokaasuostoihin.
- Peruutetut alkuperätakuut (GOs) tulee myöntää tietyille biokaasumäärälle ja -erälle (PoS), jos biokaasua käytetään päästökaupparaportointiin.



# SIIRRÄMME *energia.*

## Kiitos!

[customerservice@gasgrid.fi](mailto:customerservice@gasgrid.fi)

[heli.haapea@gasgrid.fi](mailto:heli.haapea@gasgrid.fi)

Puh. 040 352 7643