Vedres Péter
főosztályvezető
Fenntartható Fejlődés Főosztály

Megújuló gáz származási garancia

31. DUNAGÁZ Konferencia és Kiállítás

2025. június 18.

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

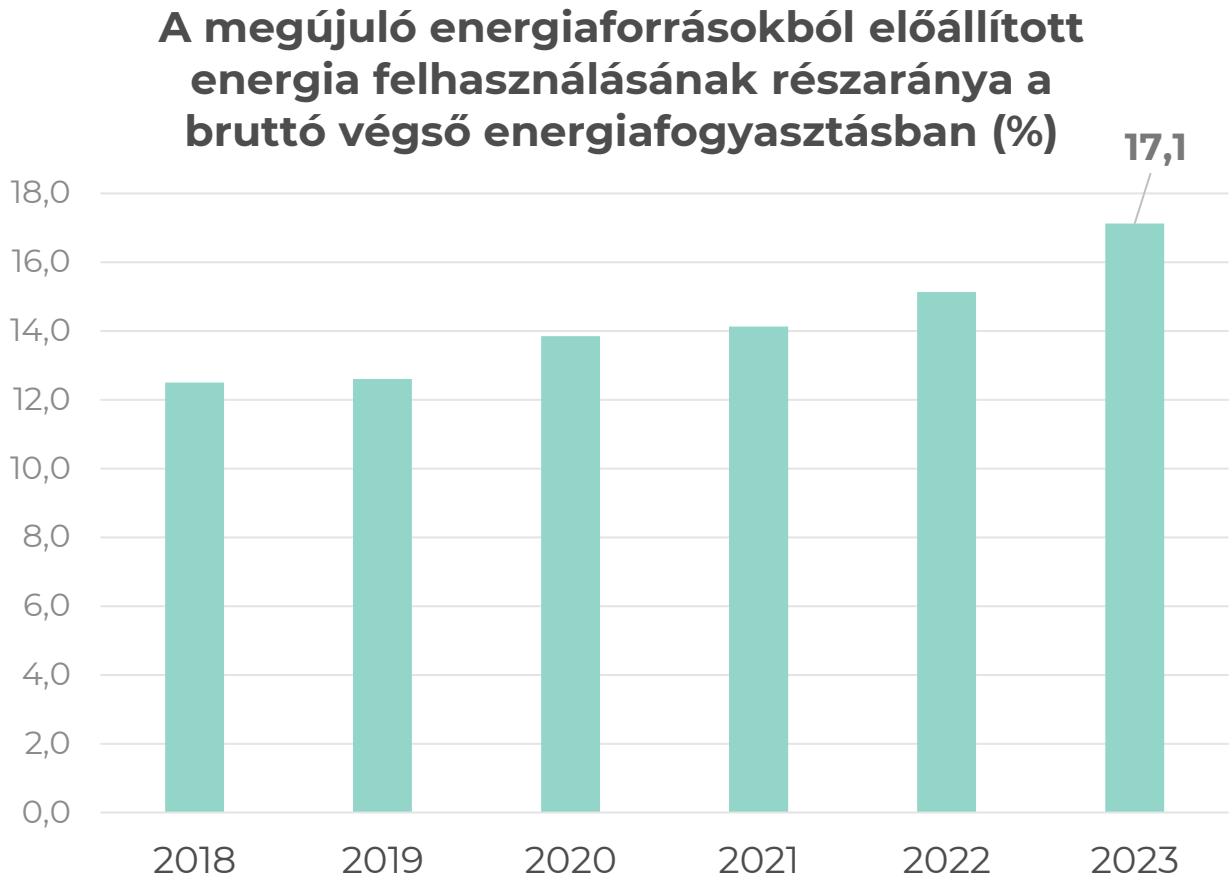
Tiszta energia, fenntartható környezet

Megújuló energia részaránya

Megnevezés	2021	2022	2023
A megújuló energiaforrásokból előállított ***villamos energia részaránya*** a bruttó végső villamosenergia-fogyasztáson belül (%)	13,7	15,3	19,5
A megújuló energiaforrásokból előállított energia ***fűtési és hűtési célú bruttó fogyasztásának a részaránya*** a fűtésben és hűtésben (%)	17,9	20,2	22,3
A megújuló energiaforrásokból előállított energia felhasználásának ***részaránya a közlekedésben*** (%)	6,2	7,8	7,6
A megújuló energiaforrásokból előállított energia ***felhasználásának részaránya*** a bruttó végső energiafogyasztásban (%)	**14,1**	**15,1**	**17,1**

2030-as célkitűzés

- 30% a bruttó végső energiafelhasználásban
- 25% a közlekedésben



Adatok forrása: MEKH

Szabályozási háttér

- **2024. április 1-jétől a megújuló gáz energiamennyiségét az értékesítő kizárólag származási garanciával igazolhatja a felhasználó részére!** [GET 118/B. § (3)]

- **Származási garancia**: olyan elektronikus okirat, amely objektív, átlátható és megkülönböztetéstől mentes kritériumok alapján **igazolja, hogy** az adott termelő egység által **előállított gáz** meghatározott mennyisége **megújuló gáznak minősül**. [GET 3. § 54b.]

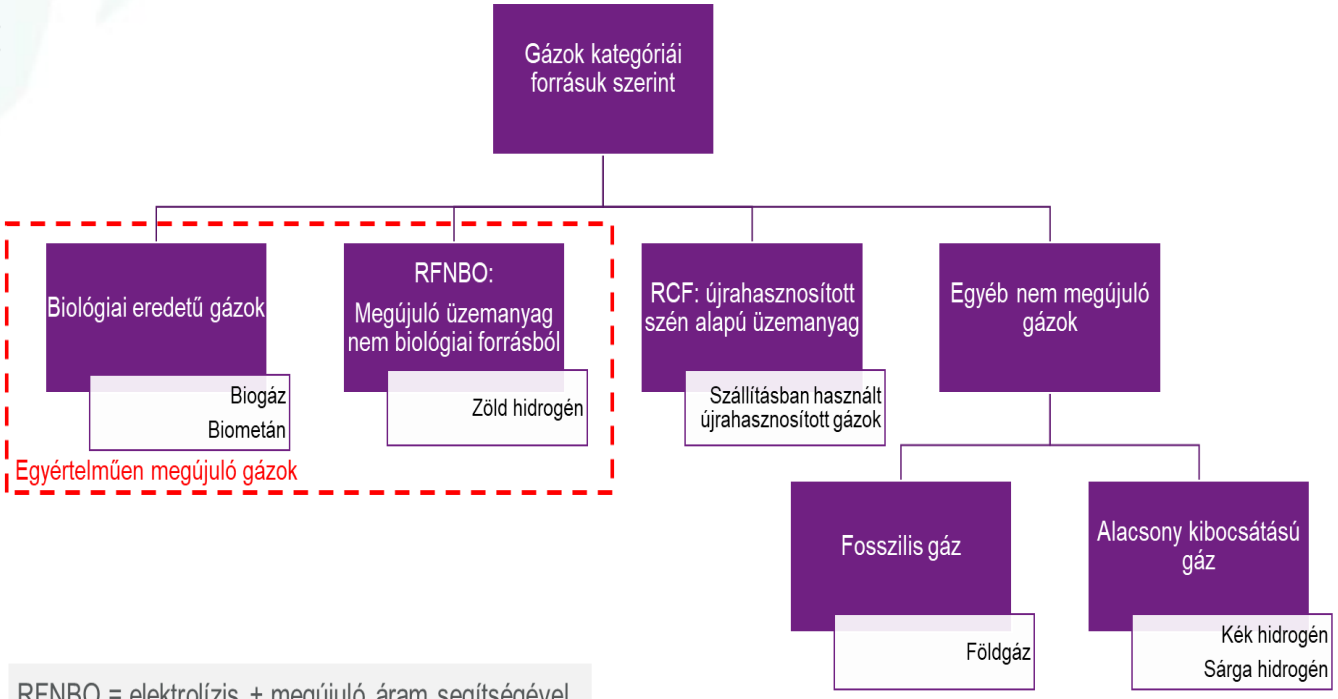
- A származási garanciák kereskedelme a hálózatba betáplált gáz fizikai útjától **függetlenül** történhet, tehát a fizikai gázmennyiségtől függetlenül értékesíthető a származási garancia.

Mire vonatkozhat?

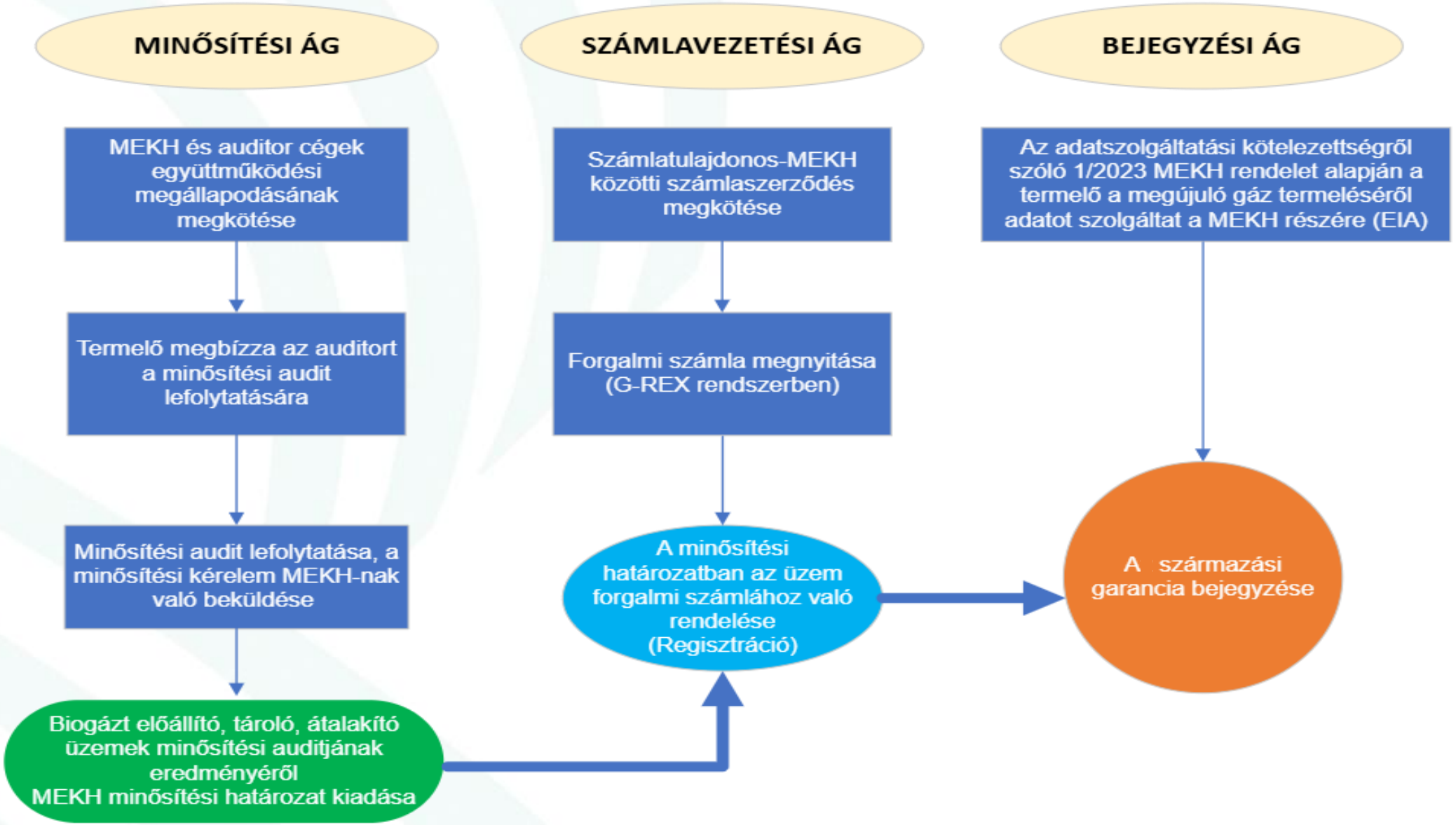
- **Megújuló gáz:** megújuló energiaforrásból előállított gáz, beleértve a nem biológiai eredetű, gáznemű megújuló tüzelőanyagot is. [GET 3. § 49j.]

- GET 2024. év végi módosítása alapján: 2025. április 1-től az *alacsony szén-dioxid kibocsátású gázokra* is kiadható majd származási garancia.

  - **Főbb megújuló gázok:**
    - Biometán
    - Biogáz
    - Zöld hidrogén



Megújuló gáz származási garancia folyamatábra



Milyen műveletre adható ki GO?

- Földgáz átviteli vagy elosztórendszerbe való **betáplálás**
- Tartálykocsis **szállítás**
- **Helyben fogyasztás**
- **Segédüzemi fogyasztás**: a megújuló gáz termeléséhez, átalakításához vagy tárolásához kapcsolódó *segédüzemi* fogyasztásnak és a tárolási veszteségeknek megfelelő energiamennyiségre akkor jegyezhető be származási garancia, ha az a bejegyzést követően automatikusan felhasználásra is kerül ezen célokra.
- Tárolóból történő **kitárolás**
- **Átalakítás**: olyan folyamat, amelyben valamely származási garanciával igazolt mennyiségű és tulajdonságú energiahordozó más típusú energiává vagy energiahordozóvá alakul, azzal, hogy a biogáz biometánná tisztítása átalakításnak minősül, de a hidrogén földgázzal való keverése nem minősül átalakításnak

A kialakítás részletei

- **A részletszabályok kormányrendeletben vannak meghatározva: a megújuló gázok származásának igazolásáról szóló 215/2024. Korm. rendelet**.
- A származási garanciák rendszerét a **MEKH működteti**, a garanciák bejegyzése díjköteles, a díjak a Számlaszerződéshez tartozó ÁSZF mellékletében vannak meghatározva.

- Cél az **AIB EECS (European Energy Certificate System) rendszeréhez** való csatlakozás a közeljövőben
  - Association of Issuing Bodies (AIB): a származási garanciákat kibocsátó szervezetek önkéntes egyesülete
  - EECS: Az AIB önkéntes nemzetközi szabályrendszer a származási garanciákra.
    - Megfelel az EU megújuló RED II irányelvnek (2018/2001 EU) és az EN 16325 szabványnak, amely a származási garanciákra vonatkozó szabályokat tartalmazza
  - Előnye az akadálymentes nemzetközi kereskedelem biztosítása

Informatikai háttér

- Az IT hátteret a finn GREXEL cég biztosítja, ugyanaz, amelyik a villamos energia származási rendszert sikeresen üzemelteti.
- A rendszer funkcionalitása:
  - Termelők regisztrációja
  - Számlák vezetése
  - Származási garanciák
    - Bejegyzése a termelt, átalakított vagy kitárolt megújuló gázra
    - Átruházása a számlatulajdonosok között
    - Felhasználása (a megújuló fogyasztás igazolására)
    - MEKH általi visszavonása
    - Automatikus lejáratának kezelése
- Az AIB EECS rendszeréhez nem tartozó származási garancia rendszerek esetében a származási garanciák elismerése egyedi eljárásban.

Hitelesség

Üzemek előzetes minősítése

- Az üzem alkalmas-e a megújuló gáz termelésére
- Az üzem adatainak megállapítása
- A származási garanciára jogosult mennyiség megállapítási módja
  - Megfelelő minőségű és elrendezésű mérőberendezések
  - Segédüzemi fogyasztás és a veszteségek csökkentő hatásúak
  - Hozzáadott, nem megújuló anyagok kiszűrése
- MEKH határozattal
- 5 évente megújítandó
- Változást jelezni kell és kérni kell a minősítés módosítását

További auditálási követelmények

- *Működési audit:* évente
- *Független auditorok: az* üzemek előzetes minősítéséhez és a termelés utólagos *évenkénti* ellenőrzéséhez **független auditorok alkalmazása**!
- A Korm. rendeletnek megfelelő auditort a termelő bízza meg.
- A minősítés és az auditori jelentések követelményeit a MEKH honlapján található tájékoztató tartalmazza.
- Az auditorral a MEKH együttműködési megállapodást köt.
- Az auditorok listáját a MEKH a honlapján közzéteszi.

Ki lehet auditor?

- A fenntarthatósági igazolások kapcsán az EU Bizottság által elismert önkéntes rendszerek auditorai, ha az elismerés kiterjed:
  - Magyarország területére,
  - az adott típusú megújuló gáz megtermelésére és – amennyiben releváns – hálózatba való betáplálására, és
  - az üzemben a megújuló gáz termeléséhez felhasznált energiaforrás típusára;

  vagy
- Az európai közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) akkreditált szervezet és auditor, ha akkreditációja kiterjed
  - a villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás tevékenységére (TEÁOR 35), és
  - biogáz vagy biometán előállítás esetén a hulladékgazdálkodás tevékenységére (TEÁOR 38)

  vagy
- A Hivatal honlapján a származási garanciákhoz kapcsolódó auditori jelentésekre vonatkozóan közzétett tájékoztató tartalmára az MSZ EN ISO/IEC 17029 szabvány szerint akkreditált auditor

Speciális szabályok

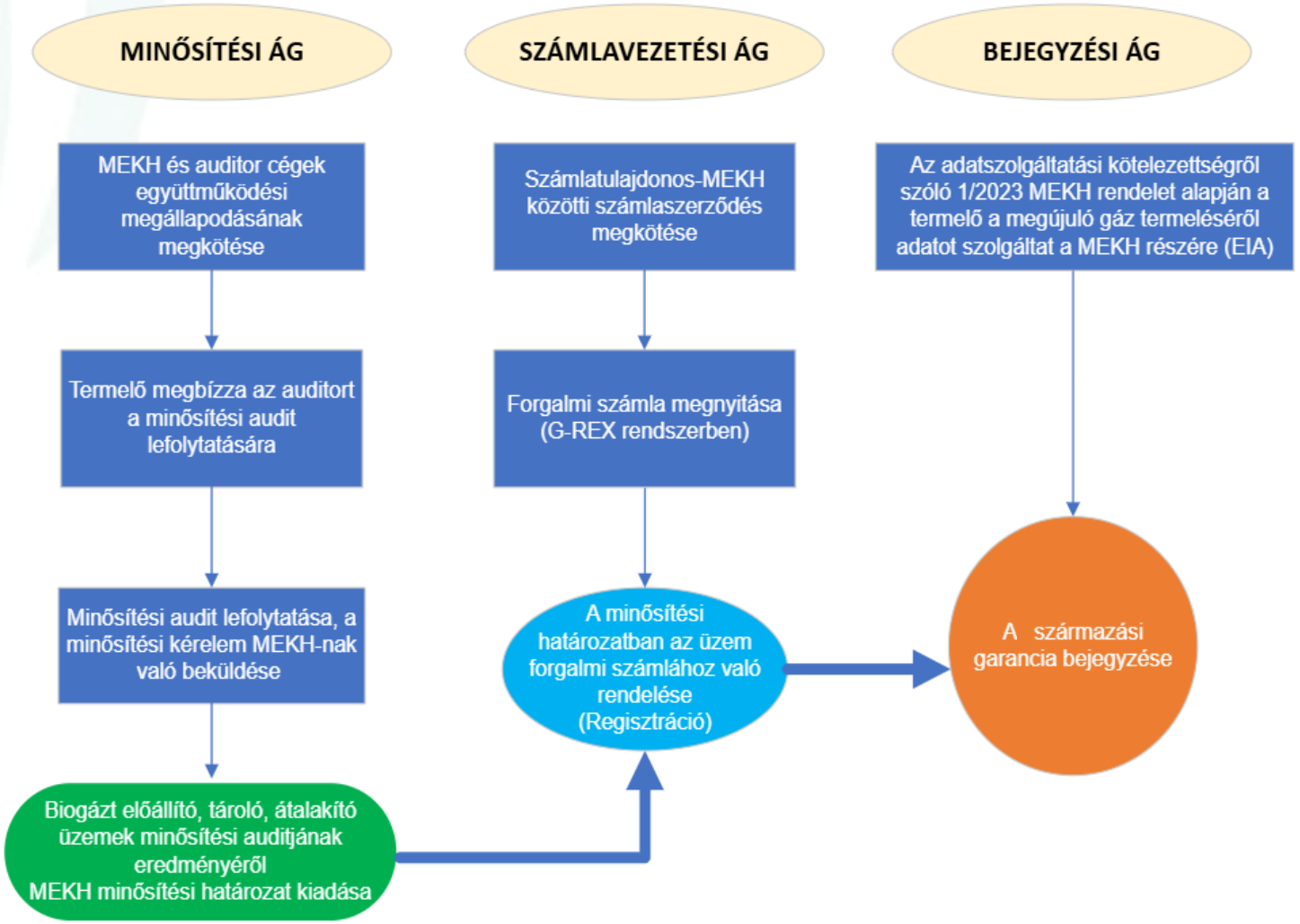
- **Tárolás**
  - Tárolóba betárolt megújuló gáz származási garanciáinak felhasználása és kitárolláskor új származási garancia kiadása
    - Tárolási veszteségek figyelembevételével
    - Származási garanciák élettartamát meghosszabbíthatja.
- **Fenntarthatósági igazolások (PoS)**
  - A származási garancián feltüntethető a PoS, ha kiadásra került.

Aktualitások

https://mekh.hu/megujulo-gaz-szarmazasi-garancia

- Az **IT háttér felállt** (G-REX).
  Oktatási workshopot tartottunk két hete
- A **minősítéssel kapcsolatos dokumentumok a MEKH honlapján** rendelkezésre állnak
- Auditori lista a MEKH honlapján elérhető
- A **számlaszerződés** és az **ÁSZF a honlapon elérhetőek!**

Megújuló gáz származási garancia folyamatábra



Megújuló gáz tőzsdei árak

Renewable gas guarantees of origin (5 Jun)					
	Unit	Bid	Ask	Mid	±
Subsidised					
Denmark					
2024 crop	€/MWh	10.50	12.00	11.250	nc
2025 crop	€/MWh	11.75	13.25	12.500	nc
2026 crop	€/MWh	11.75	13.75	12.750	nc
2024 waste*	€/MWh	16.00	20.00	18.000	-1.000
2025 waste*	€/MWh	22.00	24.00	23.000	+1.000
2026 waste*	€/MWh	22.00	26.00	24.000	-0.250
Netherlands					
2024 crop	€/MWh	10.50	12.00	11.250	nc
2025 crop	€/MWh	11.75	13.25	12.500	nc
2026 crop	€/MWh	11.75	13.75	12.750	nc
2024 waste*	€/MWh	19.00	21.00	20.000	+1.000
2025 waste*	€/MWh	23.00	25.00	24.000	+1.000
2026 waste*	€/MWh	23.00	27.00	25.000	+0.750
Unsubsidised					
Netherlands					
2024 waste*	€/MWh	39.00	40.00	39.500	nc
2025 waste*	€/MWh	40.00	41.00	40.500	nc
2026 waste*	€/MWh	44.00	45.00	44.500	+0.500

** RED-certified*

Forrás: ARGUS Global Energy Certificates

Köszönöm a figyelmet!

Email: gazgo@mekh.hu

Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal

Tiszta energia, fenntartható környezet