

AZ ÉGHAJLATÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI MINISZTER

RENDELET E¹⁾

(2023.

a megújuló energiaforrásokat hasznosító létesítményekben előállított és nem a gázhálózatokon keresztül szállított biogáz, mezőgazdasági biogáz és biometán mennyiségének mérésére, nyilvántartásba vételére és kiszámítására vonatkozó követelményekről²⁾

A megújuló energiaforrásokról szóló, 2015. február 20-i törvény (2023-as Jogi Közlöny, 1436., 1597., 1681. és 1762. táblázat) 62. cikkében a következőket rendelik el:

1. § A rendelet a következőket állapítja meg:

- 1) a megújuló energiaforrásokat hasznosító létesítményekben megújuló energiaforrásokból előállított és nem gázhálózaton keresztül szállított biogáz, mezőgazdasági biogáz és biometán (a továbbiakban: biogáz, mezőgazdasági biogáz és biometán) mennyiségének mérésére, nyilvántartására és kiszámítására vonatkozó követelmények;
- 2) a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán mérésének helye;
- 3) a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán mennyiségének MWh-ban kifejezett energiamennyiséggé történő átalakításának módszere.

2. § A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán mennyiségét mérni kell:

- 1) olyan mérő- és számlázási eszközök jelzései alapján, amelyek metrológiai jellemzőit a 2001. május 11-i törvény 6a. cikkének (3) bekezdésében említett kalibrálási tanúsítvány igazolja (2022-es Jogi Közlöny, 2063. táblázat);
- 2) folyamatosan azon időszakok alatt, amikor a biogázt, a mezőgazdasági biogázt és a biometánt további felhasználásra vagy feldolgozásra szállítják;
- 3) közvetlenül a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán további felhasználása vagy feldolgozása előtti helyen.

¹⁾ Az éghajlatügyi és környezetvédelmi miniszter részletes tevékenységi köréről szóló, 2023. december 19-i miniszterelnöki rendelet (Jogi Közlöny, 2726. táblázat) 1. §-a (2) bekezdésének 2. pontja értelmében az éghajlatügyi és környezetvédelmi miniszter vezeti az éghajlatügyi minisztériumot.

²⁾ Erről a rendeletről a műszaki szabályokkal és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályokkal kapcsolatos információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 2015. szeptember 9-i (EU) 2015/1535 európai parlamenti és tanácsi irányelv (HL L 241., 2015.9.17., 1. o.) rendelkezéseit végrehajtó, a szabványokra és jogi aktusokra vonatkozó nemzeti értesítési rendszer működéséről szóló, 2002. december 23-i minisztertanácsi rendelet (Jogi Közlöny, 2039. táblázat és 2004. évi Jogi Közlöny, 597. táblázat) 4. §-ának megfelelően ... -án/-én ... számon értesítették az Európai Bizottságot.

3. § 1. A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán mennyiségére vonatkozó adatokat egy számozott oldalakat tartalmazó nyilvántartásban vagy elektronikus adatfeldolgozó rendszer segítségével kell rögzíteni.

2. Az (1) bekezdésben említett adatoknak a számozott oldalakat tartalmazó nyilvántartásba történő bejegyzését naponta kell elvégezni a következő módon:

- 1) a rögzítendő adatok minden egyes tételét a bejegyzés után vízszintes vonallal kell elválasztani;
- 2) a módosításokat olyan módon kell elvégezni, amely lehetővé teszi a módosított vagy törölt bejegyzés olvasását

— és azt a regisztráló aláírásával kell megerősíteni.

3. Az (1) bekezdésben említett adatok elektronikus adatfeldolgozó rendszer segítségével történő nyilvántartásba vételét naponta kell elvégezni a következő módon:

- 1) időrendi sorrendben;
- 2) a következők lehetőségének biztosításával:
 - a) a bejegyzések tartalmának megtekintése és a tárolt adatok törlés vagy torzítás elleni védelme,
 - b) minden napra vonatkozóan kinyomtatva.

4. § A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán mennyiségét a 2. § (1) bekezdésében említett mérő- és számlázási berendezések összesítésével kell kiszámítani.

5. § 1. A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán mennyiségének MWh-ban kifejezett energiamennyiséggé történő **átszámítása érdekében** meg kell határozni és fel kell jegyezni a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjét, és meg kell határozni a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjének napi súlyozott átlagértékét.

2. A 3. § rendelkezéseit kell alkalmazni a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjének nyilvántartására, amelynek során a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán mennyiségére vonatkozó adatokat, valamint a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjére vonatkozó adatokat a 3. § (2) bekezdésében említett egységes nyilvántartó könyvben vagy a 3. § (3) bekezdésében említett egységes elektronikus adatfeldolgozó rendszer segítségével kell rögzíteni.

3. A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjét a következők szerint kell meghatározni:

- 1) a mérő- és számlázási eszközöknek az (5) bekezdésben említett jelzései alapján;
- 2) legalább óránként, azokban az időszakokban, amikor a biogázt, a mezőgazdasági biogázt és a biometánt további felhasználásra vagy feldolgozásra szállítják, a 6. § (4) bekezdésére is figyelemmel;

3) a 2. § (3) bekezdésében említett helyen.

4. A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshője napi súlyozott átlagértékének meghatározása:

1) rendszeres időközönként és legalább óránként meg kell mérni a biogázból, a mezőgazdasági biogázból és a biometánból vett mintában legalább a metán, a nitrogén, a szén-dioxid és az oxigén koncentrációját, és e mérésekből ki kell számítani a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjét az ismeretek tudomány aktuális állása és a legjobb gyakorlat, különösen a „PN-EN ISO 6976– a hőértékek, a sűrűség, a relatív sűrűség és a Wobbe-szám számítása a földgáz

összetételből” című dokumentumban foglalt iránymutatásoknak megfelelően;

2) a biogáz, a mezőgazdasági biogáz, illetve a biometán égéshőjének az 1. pont szerint kiszámított értékeit a napi ciklus során súlyozott átlaggal kell átlagolni.

5. Legalább a 4. cikk (1) bekezdésében említett metán, nitrogén, szén-dioxid és oxigén koncentrációját a hitelesített referenciakeverék kémiai összetétele alapján kell mérni olyan mérő- és számlázási berendezésekkel, amelyek mérési analitikai pontosságát legalább évente egyszer laboratóriumközi összehasonlításokkal ellenőrizni kell egy e tekintetben akkreditált laboratóriummal.

6. § 1. A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán mennyiségét napi rendszerességgel át kell számítani MWh-ban kifejezett energiamennyiségre.

2. A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán napi mennyiségét – térfogatmérés esetén – a következő képlet szerint kell átszámítani MWh-ban kifejezett energiamennyiségre:

$$E = \frac{H_{s_v} \times V}{3600}$$

ahol az egyes szimbólumok jelentése a következő:

E — a biogázban, a mezőgazdasági biogázban és a biometánban lévő energia napi mennyisége MWh-ban kifejezve;

H_{s_v} — a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjének napi térfogattal súlyozott átlagértéke, MJ/m³-ben kifejezve a következő referenciafeltételek mellett: 25°C és 101,325 kPa — égési folyamathoz, és: 0°C és 101,325 kPa — térfogatméréshez;

V — térfogat, amely a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjének napi súlyozott átlagértékének meghatározásához használt értékek összege m³-ben kifejezve a következő referenciafeltételek mellett: 0 °C és 101,325 kPa — a térfogat méréséhez, a térfogatot az általánosan elfogadott tömöríthetőség, valamint a tudomány aktuális állása és a legjobb gyakorlat alapján a megadott referenciafeltételekre kell átszámítani;

1/3600 — az MJ MWh-ra történő átszámításából eredő átváltási tényező.

3. A biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán napi mennyiségét – tömegmérés esetén – a következő képlet szerint kell átszámítani MWh-ban kifejezett energiamennyiségre:

$$E = \frac{Hs_m \times m}{3600}$$

ahol az egyes szimbólumok jelentése a következő:

E — a biogázban, a mezőgazdasági biogázban és a biometánban lévő energia napi mennyisége MWh-ban kifejezve;

H_{s_m} — a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshőjének napi súlyozott átlagértéke, MJ/kg-ban kifejezve, a következő referenciafeltételek mellett: 25°C és 101,325 kPa — az égési folyamathoz;

m — a tömeg, amely a biogáz, a mezőgazdasági biogáz és a biometán égéshő napi súlyozott átlagértékének meghatározásához használt értékek összege, kg-ban kifejezve:

1/3600 — az MJ MWh-ra történő átszámításából eredő átváltási tényező.

4. Az 5. § (5) bekezdésében említett, a biogáz, a mezőgazdasági biogáz, illetve a biometán égéshőjének meghatározására használt mérő- és számlázóberendezés meghibásodása esetén a biogázban, a mezőgazdasági biogázban és a biometánban lévő energia mennyiségének a (2) vagy (3) bekezdés szerinti átszámításához a biogáz, a mezőgazdasági biogáz, illetve a biometán égéshője napi súlyozott átlagértékének a meghibásodás időpontját megelőző 30 napra vonatkozó súlyozott átlagát kell használni. A biogáz, a mezőgazdasági biogáz, illetve a biometán égéshőjének az előző mondatban meghatározott módszertan szerint kiszámított értékét legfeljebb az e mérő- és számlázóberendezés meghibásodásának időpontjától számított 30 egymást követő napig kell alkalmazni.

7. § Ez a rendelet a közzétételétől számított 14 nap elteltével lép hatályba.

**AZ ÉGHAJLATÜGYI ÉS
KÖRNYEZETVÉDELMI MINISZTER**

Jogi és szerkesztési szempontból megfelelőként jóváhagyva
Igazgatóhelyettes, jogi osztály,
Klímaügyi és Környezetvédelmi Minisztérium
Dominik Gajewski
(– minősített elektronikus aláírással ellátva)