

REGULAMENTUL
MINISTREI CLIMEI ȘI MEDIULUI¹⁾

din

privind cerințele pentru măsurarea, înregistrarea și calcularea cantităților de biogaz, de biogaz agricol și de biometan produse în instalații de energie din surse regenerabile și transportate prin alte mijloace de transport decât rețelele de gaze²⁾

În temeiul articolului 62 din Legea privind sursele regenerabile de energie din 20 februarie 2015 (Jurnalul Oficial din 2023, punctele 1436, 1597, 1681 și 1762), se dispune următoarele:

Articolul 1. Regulamentul stabilește:

1. cerințe pentru măsurarea, înregistrarea și calcularea cantităților de biogaz, biogaz agricol și biometan produse în instalații de energie regenerabilă din surse regenerabile de energie și transportate prin alte mijloace de transport decât rețelele de gaze, denumite în continuare „biogaz, biogaz agricol și biometan”;
2. locul de măsurare a biogazului, a biogazului agricol și a biometanului;
3. metoda de conversie a cantităților de biogaz, biogaz agricol și biometan în cantitate de energie exprimată în MWh.

Articolul 2. Cantitățile de biogaz, biogaz agricol și biometan se măsoară:

1. pe baza indicațiilor dispozitivelor de măsurare și de facturare ale căror caracteristici metrologice au fost certificate în certificatul de calibrare menționat la articolul 6a alineatul (3) din Legea privind măsurile din 11 mai 2001 (Jurnalul Oficial din 2022, punctul 2063);
2. în mod continuu, în perioadele în care biogazul, biogazul agricol și biometanul sunt transportate pentru utilizare sau prelucrare ulterioară;
3. într-un loc situat imediat înainte de punctul de utilizare sau de prelucrare ulterioară a biogazului, a biogazului agricol și a biometanului.

¹⁾ Ministra climei și mediului coordonează departamentul guvernamental pentru climă, în conformitate cu articolul 1 alineatul (2) punctul 2 din Regulamentul prim-ministrului din 19 decembrie 2023 privind domeniul de aplicare detaliat al activităților ministrei climei și mediului (Jurnalul Oficial, punctul 2726).

²⁾ Notificarea prezentului regulament a fost transmisă Comisiei Europene la ..., cu nr. ..., în temeiul articolului 4 din Regulamentul Cabinetului de Miniștri din 23 decembrie 2002 privind modul de funcționare a sistemului național de notificare a standardelor și actelor juridice (Jurnalul Oficial, punctul 2039 și din 2004, punctul 597) care pune în aplicare dispozițiile Directivei (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale (JO UE L 241, 17.9.2015, p. 1).

Articolul 3. (1) Datele privind cantitatea de biogaz, de biogaz agricol și de biometan se înregistrează în registrul cu pagini numerotate sau utilizând un sistem electronic de prelucrare a datelor.

(2) Înregistrarea datelor menționate la alineatul (1) în registrul care conține pagini numerotate se efectuează zilnic după cum urmează:

1. fiecare element al datelor care trebuie înregistrate este separat printr-o linie orizontală după efectuarea înregistrării;
2. modificările se fac într-un mod care să permită citirea rubricii modificate sau eliminate.

— și se confirmă prin semnătura solicitantului înregistrării.

(3) Înregistrarea datelor menționate la alineatul (1) utilizând un sistem electronic de prelucrare a datelor se efectuează zilnic după cum urmează:

1. cronologic;
2. facilitând:
 - (a) consultarea conținutului intrărilor efectuate și protecția datelor stocate împotriva ștergerii sau denaturării;
 - (b) pregătirea imprimărilor pentru fiecare zi.

Articolul 4. Cantitatea de biogaz, de biogaz agricol și de biometan se calculează prin însumarea indicațiilor echipamentelor de măsurare și de facturare menționate la articolul 2 alineatul (1).

Articolul 5. (1) Pentru a converti cantitatea de biogaz, de biogaz agricol și de biometan în cantitate de energie exprimată în MWh, se determină și se înregistrează căldura de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, și se determină valoarea medie ponderată zilnică a căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului.

(2) Dispozițiile articolului 3 se aplică înregistrării căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, prin care datele privind cantitatea de biogaz, biogaz agricol și biometan, precum și datele privind căldura de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului se înregistrează într-un registru unic, astfel cum se menționează la articolul 3 alineatul (2), sau prin intermediul unui sistem unic de prelucrare electronică a datelor, astfel cum se menționează la articolul 3 alineatul (3).

(3) Căldura de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului se determină:

1. pe baza indicațiilor dispozitivelor de măsurare și de facturare menționate la alineatul (5);
2. cel puțin o dată pe oră în perioadele în care biogazul, biogazul agricol și biometanul sunt transportate pentru utilizare sau prelucrare ulterioară, sub rezerva articolului 6 alineatul (4);
3. în locul menționat la articolul 2 alineatul (3).

(4) Pentru a determina valoarea medie ponderată zilnică a căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului:

1. la intervale regulate și cel puțin o dată pe oră, se măsoară cel puțin concentrațiile de metan, azot, dioxid de carbon și oxigen într-un eșantion de biogaz, biogaz agricol și, respectiv, biometan, iar căldura de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului se calculează pe baza acestor măsurători, în conformitate cu stadiul actual al cunoștințelor și cu bunele practici, în special cu orientările conținute în „PN-EN ISO 6976 Gaz natural – Calculul puterii calorifice, densității, densității relative și indicelui Wobbe din compoziție”;
2. valorile căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, calculate în conformitate cu punctul 1 pe durata ciclului zilnic, se calculează ca medie utilizând o medie ponderată.

(5) Concentrațiile cel puțin ale metanului, azotului, dioxidului de carbon și oxigenului menționate la alineatul (4) punctul 1 se măsoară pe baza compoziției chimice a amestecului de referință certificat, utilizând echipamente de măsurare și de facturare a căror precizie de măsurare și analiză se verifică cel puțin o dată pe an prin comparații între laboratoare cu un laborator acreditat în acest sens.

Articolul 6. (1) Cantitatea de biogaz, biogaz agricol și biometan se transformă în cantitatea de energie exprimată în MWh la intervale zilnice.

(2) Cantitatea zilnică de biogaz, biogaz agricol și biometan, în cazul măsurării volumetrice, se transformă în cantitatea de energie exprimată în MWh, conform următoarei formule:

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

unde simbolurile individuale înseamnă:

E – cantitatea zilnică de energie conținută în biogaz, biogaz agricol și biometan, exprimată în MWh;

H_{s_v} – valoarea medie zilnică ponderată în funcție de volum a căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, exprimată în MJ/m³ pentru următoarele condiții de referință: 25 °C și 101,325 kPa – pentru procesul de ardere și: 0 °C și 101,325 kPa – pentru măsurarea volumului;

V – volumul constituind totalul valorilor utilizate pentru determinarea valorii medii ponderate zilnice a căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, exprimată în m³ pentru condițiile de referință pentru: 0 °C și 101,325 kPa – pentru măsurarea volumului, volumul fiind convertit în condițiile de referință

indicate, utilizând compresibilitatea general acceptată și nivelul actual al cunoștințelor și bunele practici;

1/3 600 – factor de conversie rezultat din conversia MJ în MWh.

3. Cantitatea zilnică de biogaz, biogaz agricol și biometan, în cazul măsurării greutății, se convertește în cantitatea de energie exprimată în MWh, conform următoarei formule:

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

unde simbolurile individuale înseamnă:

E – cantitatea zilnică de energie conținută în biogaz, biogaz agricol și biometan, exprimată în MWh;

Hs_m – valoarea medie ponderată zilnică în funcție de greutate a căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, exprimată în MJ/kg pentru condițiile de referință de: 25 °C și 101,325 kPa – pentru procesul de ardere;

m – greutatea constituind totalul valorilor utilizate pentru determinarea valorii medii ponderate zilnice a căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, exprimată în kg;

1/3 600 – factor de conversie rezultat din conversia MJ în MWh.

4. În cazul defectării echipamentelor de măsurare și de facturare menționate la articolul 5 alineatul (5) utilizate pentru a determina căldura de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, căldura de ardere a biometanului, în scopul conversiei cantității de energie conținută în biogaz, biogaz agricol și biometan în conformitate cu alineatul (2) sau (3), se utilizează media ponderată a valorilor medii ponderate zilnice ale căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, începând cu cele 30 de zile anterioare datei incidentului defectuos. Valoarea căldurii de ardere a biogazului, a biogazului agricol și, respectiv, a biometanului, calculată în conformitate cu metodologia stabilită în teza precedentă, se aplică timp de cel mult 30 de zile consecutive de la data defectării acestui echipament de măsurare și de facturare.

Articolul 7. Prezentul regulament intră în vigoare la 14 zile de la data publicării sale.

MINISTRA CLIMEI ȘI MEDIULUI

Aprobat ca fiind conform din punct de vedere juridic și editorial
Director adjunct al Departamentului Juridic
în cadrul Ministerului Climei și Mediului
Dominik Gajewski
(– semnat cu o semnătură electronică calificată)