

VERORDENING

VAN DE MINISTER VAN KLIMAAT EN MILIEU¹⁾

van

betreffende vereisten voor meting, registratie en berekening van hoeveelheden biogas, landbouwbiogas en biomethaan geproduceerd in installaties voor hernieuwbare energie uit hernieuwbare energiebronnen en vervoerd door andere vervoermiddelen dan gasnetwerken²⁾

Overeenkomstig artikel 62 van de wet inzake hernieuwbare energiebronnen van 20 februari 2015 (Pools Staatsblad van 2023, posten 1436, 1597, 1681 en 1762) wordt hierbij het volgende bepaald:

§ 1. Deze Verordening bevat:

- 1) vereisten voor meting, registratie en berekening van hoeveelheden biogas, landbouwbiogas en biomethaan geproduceerd in installaties voor hernieuwbare energie uit hernieuwbare energiebronnen en vervoerd door andere vervoermiddelen dan gasnetwerken, hierna “biogas, landbouwbiogas en biomethaan” genoemd;
- 2) de plaats van meting van biogas, landbouwbiogas en biomethaan;
- 3) de wijze van omzetting van hoeveelheden biogas, landbouwbiogas en biomethaan in energiehoeveelheid uitgedrukt in MWh.

§ 2. De hoeveelheden biogas, landbouwbiogas en biomethaan worden gemeten:

- 1) op basis van aanduidingen van meet- en factureringsapparaten waarvan de metrologische kenmerken zijn gecertificeerd in het kalibratiecertificaat als bedoeld in artikel 6a, lid 3, van de metingenwet van 11 mei 2001 (Pools Staatsblad van 2022, post 2063);
- 2) ononderbroken gedurende de perioden waarin biogas, landbouwbiogas en biomethaan worden vervoerd voor verder gebruik of verwerking;
- 3) op een locatie vlak voor het punt van verder gebruik of verwerking van biogas, landbouwbiogas en biomethaan.

¹⁾ De minister van Klimaat en Milieu staat aan het hoofd van het Departement van Klimaat, uit hoofde van artikel 1, lid 2, onder 2), van de Verordening van de minister-president van 19 december 2023 betreffende het gedetailleerde toepassingsgebied van de minister van Klimaat en Milieu (Pools staatsblad, post 2726).

²⁾ De kennisgeving van deze Verordening is bij de Europese Commissie aangemeld op ..., onder nr. ..., uit hoofde van § 4 van de Verordening van de ministerraad van 23 december 2002 betreffende de wijze waarop het nationale stelsel voor de kennisgeving van normen en wetten functioneert (Pools Staatsblad, post 2039, en van 2004, post 597), welke tot uitvoering strekt van de bepalingen van Richtlijn (EU) 2015/1535 van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (codificatie) (PB EU L 241 van 17.9.2015, blz. 1).

§ 3. 1. Gegevens over de hoeveelheid biogas, landbouwbiogas en biomethaan worden geregistreerd in het registerboek dat genummerde bladzijden bevat of met behulp van een elektronisch gegevensverwerkingssysteem.

2. De in lid 1 bedoelde gegevens worden dagelijks op de volgende wijze geregistreerd in het registerboek dat genummerde bladzijden bevat:

- 1) elk onderdeel van de te registreren gegevens wordt na de vermelding door een horizontale lijn van andere onderdelen gescheiden;
- 2) wijzigingen worden aangebracht op zodanige wijze dat de gewijzigde of geschrapte vermelding kan worden gelezen

— en worden bevestigd door de handtekening van de registrator.

3. De registratie van de in lid 1 bedoelde gegevens met behulp van een elektronisch gegevensverwerkingssysteem wordt dagelijks op de volgende wijze uitgevoerd:

- 1) chronologisch;
- 2) zodat het mogelijk is:
 - a) om de inhoud van de vermeldingen te raadplegen en om de opgeslagen gegevens te beschermen tegen wissen of vervormen;
 - b) om voor elke dag een afdruk te maken.

§ 4. De hoeveelheid biogas, landbouwbiogas en biomethaan wordt berekend door de in § 2, lid 1, bedoelde aanduidingen van de meet- en factureringsapparatuur bij elkaar op te tellen.

§ 5. 1. Om de hoeveelheid biogas, landbouwbiogas en biomethaan om te zetten in energiehoeveelheid, uitgedrukt in MWh, wordt de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan bepaald en geregistreerd en wordt de dagelijks gewogen gemiddelde waarde van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan bepaald.

2. De bepalingen van § 3 zijn van toepassing op de registratie van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan, waarbij de gegevens over de hoeveelheid biogas, landbouwbiogas en biomethaan en de gegevens over de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan worden geregistreerd in een enkel registerboek als bedoeld in § 3, lid 2, of met behulp van één elektronisch gegevensverwerkingssysteem als bedoeld in § 3, lid 3.

3. De verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan wordt bepaald:

- 1) op basis van de aanduidingen van meet- en factureringsapparaten als bedoeld in lid 5;
- 2) ten minste elk uur tijdens perioden waarin biogas, landbouwbiogas en biomethaan worden vervoerd voor verder gebruik of verwerking, onder voorbehoud van § 6, lid 4;
- 3) in de in § 2, lid 3, bedoelde plaats.

4. Om de dagelijkse gewogen gemiddelde waarde van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan te bepalen:

- 1) worden met regelmatige tussenpozen en ten minste elk uur, de concentraties van ten minste methaan, stikstof, kooldioxide en zuurstof gemeten in een monster van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan, en wordt de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan berekend op basis van die metingen overeenkomstig de huidige stand van kennis en de beste praktijken, in het bijzonder de richtsnoeren in “PN-EN ISO 6976 Aardgas — Berekening van calorische waarden, dichtheid, relatieve dichtheid en Wobbe-indexen uit samenstelling”;
- 2) met behulp van het gewogen gemiddelde wordt er een gemiddelde berekend van de waarden van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan, berekend overeenkomstig punt 1 gedurende de dagelijkse cyclus.

5. De in lid 4, onder 1, bedoelde concentraties van ten minste methaan, stikstof, kooldioxide en zuurstof worden gemeten op basis van de chemische samenstelling van het gecertificeerde referentiemengsel met behulp van meet- en factureringsapparatuur waarvan de meetanalytische nauwkeurigheid ten minste eenmaal per jaar wordt gecontroleerd door middel van interlaboratoriumvergelijkingen met een in dit verband erkend laboratorium.

§ 6. 1. De hoeveelheid biogas, landbouwbiogas en biomethaan wordt met dagelijkse tussenpozen omgezet in de hoeveelheid energie uitgedrukt in MWh.

2. De dagelijkse hoeveelheid biogas, landbouwbiogas en biomethaan, in het geval van volumetrische metingen, wordt omgezet in de hoeveelheid energie uitgedrukt in MWh volgens de volgende formule:

$$E = \frac{Hs_v \times V}{3600}$$

waarbij de afzonderlijke symbolen staan voor:

E — dagelijkse hoeveelheid energie in biogas, landbouwbiogas en biomethaan, uitgedrukt in MWh;

H_{sv} — dagelijkse volumegewogen gemiddelde waarde van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan, uitgedrukt in MJ/m³ voor de volgende referentievoorwaarden: 25 °C en 101,325 kPa — voor verbrandingsproces, en: 0 °C en 101,325 kPa — voor volumemeting;

V — volume, zijnde het totaal van de waarden die worden gebruikt om de dagelijkse gewogen gemiddelde waarde van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan te bepalen, uitgedrukt in m³ voor de referentievoorwaarden van: 0 °C en 101,325 kPa — voor volumemeting, waarbij het volume wordt omgezet naar de aangegeven referentieomstandigheden met gebruikmaking van algemeen aanvaarde samendrukbaarheid en de huidige stand van kennis en de beste praktijken;

1/3 600 — omrekeningsfactor die voortvloeit uit de omzetting van MJ in MWh.

3. De dagelijkse hoeveelheid biogas, landbouwbiogas en biomethaan, in het geval van gewichtsmeting, wordt omgezet in de hoeveelheid energie uitgedrukt in MWh volgens de volgende formule:

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

waarbij de afzonderlijke symbolen staan voor:

E — dagelijkse hoeveelheid energie in biogas, landbouwbiogas en biomethaan, uitgedrukt in MWh;

HS_m — daggewicht - gewogen gemiddelde waarde van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan, uitgedrukt in MJ/kg voor de referentieomstandigheden van: 25 °C en 101,325 kPa — voor verbrandingsproces;

m — gewicht, zijnde het totaal van de waarden die worden gebruikt om de dagelijkse gewogen gemiddelde waarde van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan te bepalen, uitgedrukt in kg;

1/3 600 — omrekeningsfactor die voortvloeit uit de omzetting van MJ in MWh.

4. In geval van uitval van de in § 5, lid 5, bedoelde meet- en factureringsapparatuur gebruikt voor het bepalen van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan, voor de omzetting van de hoeveelheid energie in biogas, landbouwbiogas en biomethaan overeenkomstig lid 2 of 3, wordt het gewogen gemiddelde van de dagelijks gewogen gemiddelde waarden van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan gebruikt aan de hand van de 30 dagen voorafgaand aan de datum van het storingsincident. De waarde van de verbrandingswarmte van respectievelijk biogas, landbouwbiogas en biomethaan, berekend overeenkomstig de in de vorige zin beschreven methode, wordt toegepast gedurende ten hoogste 30 opeenvolgende dagen vanaf de datum van de storing van deze meet- en factureringsapparatuur.

§ 7. Deze Verordening treedt 14 dagen na de datum van de publicatie ervan in werking.

MINISTER VAN KLIMAAT EN MILIEU

Goedgekeurd als wettelijk en redactioneel compatibel
Adjunct-directeur van de juridische afdeling
bij het Ministerie van Klimaat en Milieu
Dominik Gajewski
(– ondertekend met een gekwalificeerde elektronische handtekening)