

N A R I A D E N I E
MINISTRA PRE KLÍMU A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ¹⁾

Z

o požiadavkách na meranie, registráciu a výpočet množstiev bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu vyrábaných v zariadeniach na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov z obnoviteľných zdrojov energie a prepravovaných inými dopravnými prostriedkami ako plynárenskými sieťami²⁾

Podľa článku 62 zákona o obnoviteľných zdrojoch energie z 20. februára 2015 (Zbierka zákonov z roku 2023, položky 1436, 1597, 1681 a 1762) sa týmto stanovuje:

§ 1. V nariadení sa stanovujú:

- 1) požiadavky na meranie, registráciu a výpočet množstiev bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu vyrábaných v zariadeniach na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov energie a prepravovaných inými dopravnými prostriedkami ako plynárenskými sieťami, ďalej len „bioplyn, poľnohospodársky bioplyn a biometán“;
- 2) miesto merania bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu;
- 3) metóda prepočtu množstiev bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu na množstvo energie vyjadrené v MWh.

§ 2. Množstvá bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu sa merajú:

- 1) na základe údajov meracích a fakturačných zariadení, ktorých metrologické vlastnosti boli certifikované v osvedčení o kalibrácii uvedenom v článku 6a ods. 3 zákona o mierach z 11. mája 2001 (Zbierka zákonov z roku 2022, položka 2063);
- 2) nepretržite počas období, keď sa bioplyn, poľnohospodársky bioplyn a biometán prepravujú na ďalšie použitie alebo spracovanie;
- 3) na mieste bezprostredne pred miestom ďalšieho použitia alebo spracovania bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu.

¹⁾ Minister pre klímu a životné prostredie riadi odbor štátnej správy pre klímu v súlade s článkom 1 ods. 2 bodom 2 nariadenia predsedu vlády z 19. decembra 2023 o podrobnom rozsahu činností ministra pre klímu a životné prostredie (Zbierka zákonov, položka 2726).

²⁾ Toto nariadenie bolo oznámené Európskej komisii ..., pod č. ..., podľa § 4 nariadenia vlády z 23. decembra 2002 o spôsobe fungovania vnútroštátneho systému oznamovania noriem a právnych aktov (Zbierka zákonov, položka 2039 a z roku 2004, položka 597), ktorým sa vykonávajú ustanovenia smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1535 z 9. septembra 2015, ktorou sa stanovuje postup pri poskytovaní informácií v oblasti technických predpisov a pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti (kodifikované znenie) (Ú. v. EÚ L 241, 17.9.2015, s. 1).

§ 3. 1. Údaje o množstve bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu sa zaznamenávajú do registračnej knihy s očíslovanými stranami alebo pomocou systému elektronického spracovania údajov.

2. Registrácia údajov uvedených v odseku 1 do registračnej knihy s očíslovanými stranami sa vykonáva denne týmto spôsobom:

- 1) každá položka zaznamenávaných údajov sa po vykonaní záznamu oddelí vodorovnou čiarou;
- 2) zmeny sa vykonávajú spôsobom umožňujúcim čítanie zmenenej alebo vymazanej položky

– a potvrdí sa podpisom registrujúcej osoby.

3. Registrácia údajov uvedených v odseku 1 pomocou systému elektronického spracovania údajov sa vykonáva denne týmto spôsobom:

- 1) chronologicky;
- 2) umožnením:
 - a) nahliadnutia do obsahu vykonaných záznamov a ochrany uložených údajov pred vymazaním alebo skreslením,
 - b) vyhotovením výťahov za každý deň.

§ 4. Množstvo bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu sa vypočítava sčítaním údajov meracích a fakturačných zariadení uvedených v § 2 ods. 1.

§ 5. 1. Na prepočet množstva bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu na množstvo energie vyjadrené v MWh sa určuje a zaznamenáva spaľovacie teplo bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu a určuje sa denná vážená priemerná hodnota spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu.

2. Ustanovenia § 3 sa uplatňujú na registráciu spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu, pričom údaje o množstve bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu a údaje o spaľovacom teple bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu sa zaznamenávajú do jednej registračnej knihy uvedenej v § 3 ods. 2 alebo do jedného systému elektronického spracovania údajov, ako sa uvádza v § 3 ods. 3.

3. Spaľovacie teplo bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu sa určuje:

- 1) na základe údajov meracích a fakturačných zariadení uvedených v ods. 5;
- 2) aspoň každú hodinu počas období, keď sa bioplyn, poľnohospodársky bioplyn a biometán prepravujú na ďalšie použitie alebo spracovanie, s výhradou § 6 ods. 4;
- 3) na mieste uvedenom v § 2 ods. 3.

4. Na určenie dennej váženej priemernej hodnoty spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu:

- 1) v pravidelných intervaloch a aspoň každú hodinu sa vo vzorke bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu merajú koncentrácie aspoň metánu, dusíka, oxidu uhličitého a kyslíka a z týchto meraní sa vypočítava spaľovacie teplo bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu v súlade so súčasným stavom poznatkov a osvedčenými postupmi, najmä usmerneniami obsiahnutými v norme „PN-EN ISO 6976 Zemný plyn. Výpočet výhrevnosti, hustoty, relatívnej hustoty a Wobbeho indexu zo zloženia“;
- 2) hodnoty spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu vypočítané v súlade s bodom 1 počas denného cyklu sa spremerujú pomocou váženého priemeru.

5. Koncentrácie aspoň metánu, dusíka, oxidu uhličitého a kyslíka uvedené v odseku 4 ods. 1 sa merajú na základe chemického zloženia certifikovanej referenčnej zmesi pomocou meracieho a fakturačného zariadenia, ktorého presnosť merania a analýzy sa kontroluje aspoň raz ročne prostredníctvom medzilaboratórnych porovnaní s laboratóriom akreditovaným v tejto súvislosti.

§ 6. 1. Množstvo bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu sa prepočítava na množstvo energie vyjadrené v MWh v denných intervaloch.

2. Denné množstvo bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu v prípade objemového merania sa prepočítava na množstvo energie vyjadrené v MWh podľa tohto vzorca:

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

kde jednotlivé symboly znamenajú:

E – denné množstvo energie obsiahnutej v bioplyne, poľnohospodárskom bioplyne a biometáne vyjadrené v MWh;

H_{s_v} – denná objemovo vážená priemerná hodnota spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu vyjadrená v MJ/m³ pre tieto referenčné podmienky: 25 °C a 101,325 kPa – pre proces spaľovania a: 0 °C a 101,325 kPa – pre meranie objemu;

V – objem tvoriaci súčet hodnôt použitých na určenie dennej váženej priemernej hodnoty spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu, vyjadrený v m³ pre referenčné podmienky: 0 °C a 101,325 kPa – pre meranie objemu, objem sa prepočítava na uvedené referenčné podmienky s použitím všeobecne akceptovanej stlačiteľnosti a súčasného stavu poznatkov a osvedčených postupov;

1/3600 – konverzný faktor vyplývajúci z prepočtu MJ na MWh.

3. Denné množstvo bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu v prípade váhového merania sa prepočíta na množstvo energie vyjadrené v MWh podľa tohto vzorca:

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

kde jednotlivé symboly znamenajú:

E – denné množstvo energie obsiahnutej v bioplyne, poľnohospodárskom bioplyne a biometáne vyjadrené v MWh;

Hs_m – denná hmotnostne vážená priemerná hodnota spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu vyjadrená v MJ/kg pre referenčné podmienky: 25 °C a 101,325 kPa – pre proces spaľovania;

m – hmotnosť tvoriaca súčet hodnôt použitých na určenie dennej váženej priemernej hodnoty spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu, vyjadrený v kg;

1/3600 – konverzný faktor vyplývajúci z prepočtu MJ na MWh.

4. V prípade poruchy meracieho a fakturačného zariadenia podľa § 5 ods. 5 používaného na určenie spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu na účely prepočtu množstva energie obsiahnutej v bioplyne, poľnohospodárskom bioplyne a biometáne v súlade s odsekom 2 alebo 3 sa použije vážený priemer denných vážených priemerných hodnôt spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu z 30 dní pred dátumom výskytu poruchy. Hodnota spaľovacieho tepla bioplynu, poľnohospodárskeho bioplynu a biometánu vypočítaná v súlade s metodikou stanovenou v predchádzajúcej vete sa uplatňuje najviac 30 po sebe nasledujúcich dní odo dňa poruchy tohto meracieho a fakturačného zariadenia.

§ 7. Toto nariadenie nadobúda účinnosť 14 dní po jeho zverejnení.

**MINISTER PRE KLÍMU A ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE**

Schválené ako vyhovujúce z právneho, legislatívneho a redakčného hľadiska
Zástupca riaditeľa právneho oddelenia
na ministerstve pre klimatické záležitosti a životné prostredie
Dominik Gajewski
(– podpísané kvalifikovaným elektronickým podpisom)