

U R E D B A

MINISTRA KLIME I ZAŠTITE OKOLIŠA¹⁾

od

o zahtjevima za mjerenje, registraciju i izračun količina bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana proizvedenih u postrojenjima za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora i prevezenih prijevoznim sredstvima koja nisu plinske mreže²⁾

U skladu s člankom 62. Zakona o obnovljivim izvorima energije od 20. veljače 2015. (Službeni list iz 2023., stavke 1436., 1597., 1681. i 1762.) utvrđuje se sljedeće:

Članak 1. Uredbom se utvrđuje sljedeće:

- 1) zahtjevi za mjerenje, registraciju i izračun količina bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana proizvedenih u postrojenjima za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora i prevezenih prijevoznim sredstvima koja nisu plinske mreže, dalje u tekstu „bioplin, poljoprivredni bioplin i biometan”;
- 2) mjesto mjerenja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana;
- 3) način pretvorbe količina bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana u količinu energije izraženu u MWh.

Članak 2. Količine bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana mjere se:

- 1) na temelju očitavanja uređaja za mjerenje i obračun čija su mjeriteljske značajke potvrđene u potvrdi o kalibraciji iz članka 6.a stavka 3. Zakona o mjerama od 11. svibnja 2001. (Službeni list iz 2022., stavka 2063.);
- 2) kontinuirano tijekom razdoblja prijevoza bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana radi daljnje uporabe ili obrade;
- 3) na mjestu neposredno prije točke daljnje uporabe ili obrade bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana.

¹⁾) Ministar klime i zaštite okoliša upravlja vladinim odjelom za klimu, u skladu s člankom 1. stavkom 2. točkom 2. Uredbe predsjednika Vlade od 19. prosinca 2023. o detaljnom opsegu djelovanja ministra klime i zaštite okoliša (Službeni list [Dziennik Ustaw], stavka 2726.).

²⁾)Obavijest o ovoj Uredbi priopćena je Europskoj komisiji dana ... pod br. ..., u skladu s člankom 4. Uredbe Vlade od 23. prosinca 2002. o načinu funkcioniranja nacionalnog sustava dostavljanja obavijesti o normama i pravnim aktima (Službeni list, stavka 2039. i iz 2004., stavka 597.), kojom se provode odredbe Direktive (EU) 2015/1535 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. rujna 2015. o utvrđivanju postupka pružanja informacija u području tehničkih propisa i pravila o uslugama informacijskog društva (usklađivanje) (SL EU L 241, od 17.9.2015., str. 1.).

Članak 3. 1. Podaci o količini bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana unose se u registar s numeriranih kartica ili s pomoću sustava elektroničke obrade podataka.

2. Unos podataka iz stavka 1. u registar s numeriranih kartica provodi se svakodnevno na sljedeći način:

- 1) svaki element podataka koji se evidentira odvaja se vodoravnom crtom nakon unosa;
 - 2) izmjene se unose na način koji omogućuje čitanje izmijenjenog ili izbrisanog unosa
- i potvrđuje se potpisom registriranog subjekta.

3. Unos podataka iz stavka 1. putem sustava elektroničke obrade podataka provodi se svakodnevno na sljedeći način:

- 1) kronološki;
- 2) na način da je omogućeno sljedeće:
 - (a) uvid u sadržaj unesenih podataka i zaštitu pohranjenih podataka od brisanja ili narušavanja;
 - (b) izrada ispisa za svaki dan.

Članak 4. Količina bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana izračunava se zbrajanjem očitavanja uređaja za mjerenje i obračun iz članka 2. stavka 1.

Članak 5. 1. Za pretvaranje količine bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana u količinu energije izraženu u MWh određuje se i evidentira toplina izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana te se utvrđuje dnevna ponderirana prosječna vrijednost topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana.

2. Odredbe članka 3. primjenjuju se na registraciju topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana, pri čemu se podaci o količini bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana te podaci o toplini izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana upisuju u jedinstveni registar kako je navedeno u članku 3. stavku 2. ili s pomoću jedinstvenog elektroničkog sustava za obradu podataka iz članka 3. stavka 3.

3. Toplina izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana utvrđuje se:

- 1) na temelju očitavanja uređaja za mjerenje i obračun iz stavka 5.;
- 2) najmanje svaki sat tijekom razdoblja prijevoza bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana radi daljnje uporabe ili obrade, podložno članku 6. stavku 4.;
- 3) na mjestu iz članka 2. stavka 3.

4. Za utvrđivanje dnevne ponderirane prosječne vrijednosti topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana:

- 1) u uzorku bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana mjere se koncentracije, u redovitim vremenskim razmacima i najmanje svaki sat, barem metana, dušika, ugljikova dioksida i kisika, a toplina izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana izračunava se iz tih mjerenja u

skladu s trenutačnim znanjem i najboljom praksom, a posebno prema smjernicama sadržanima u normi „PN-EN ISO 6976 Prirodni plin – Izračunavanje toplinskih vrijednosti, gustoće, relativne gustoće i Wobbeove značajke iz sastava”;

- 2) vrijednosti topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana izračunane u skladu s točkom 1. tijekom dnevnog ciklusa izračunavaju se pomoću ponderiranog prosjeka.

5. Koncentracije barem metana, dušika, ugljikovog dioksida i kisika iz stavka 4. točke 1. mjere se na temelju kemijskog sastava certificirane referentne smjese s pomoću uređaja za mjerenje i obračun čija se točnost mjerenja mora provjeravati barem jednom godišnje međulaboratorijskim usporedbama s laboratorijem akreditiranim u tom pogledu.

Članak 6. 1. Količina bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana pretvara se u količinu energije izraženu u MWh u dnevnim intervalima.

2. Dnevna količina bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana, u slučaju volumetrijskog mjerenja, pretvara se u količinu energije izraženu u MWh prema sljedećoj formuli:

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

pri čemu pojedinačni simboli imaju sljedeća značenja:

E – dnevna količina energije sadržana u bioplinu, poljoprivrednom bioplinu i biometanu izražena u MWh;

H_{s_v} – prosječna dnevna vrijednost topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana, izražena u MJ/m³ za sljedeće referentne uvjete: 25 °C i 101,325 kPa – za postupak izgaranja, i: 0 °C i 101,325 kPa – za mjerenje obujma;

V – obujam je ukupna vrijednost upotrijebljena za određivanje dnevne ponderirane prosječne vrijednosti topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana, izražena u m³ za referentne uvjete: 0 °C i 101,325 kPa – za mjerenje obujma, pri čemu se obujam prema referentnim uvjetima pretvara primjenom općeprihvaćenih metoda za izračun stlačivosti i u skladu s trenutačnim znanjem i najboljom praksom;

1/3600 – faktor pretvaranja koji proizlazi iz pretvorbe MJ u MWh.

3. Dnevna količina bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana, u slučaju mjerenja mase, pretvara se u količinu energije izraženu u MWh prema sljedećoj formuli:

$$E = \frac{H_{s_m} \times m}{3600}$$

pri čemu pojedinačni simboli imaju sljedeća značenja:

E – dnevna količina energije sadržana u bioplinu, poljoprivrednom bioplinu i biometanu izražena u MWh;

H_{sm} – dnevna ponderirana prosječna vrijednost topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana, izražena u MJ/kg za referentne uvjete: 25 °C i 101,325 kPa – za postupak izgaranja;

m – masa je zbroj vrijednosti upotrijebljenih za određivanje dnevne ponderirane prosječne vrijednosti topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana, izražena u kg;

1/3600 – faktor pretvaranja koji proizlazi iz pretvorbe MJ u MWh.

4. U slučaju kvara uređaja za mjerenje i obračun iz članka 5. stavka 5. koji se koriste za određivanje topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana, za potrebe pretvorbe količine energije sadržane u bioplinu, poljoprivrednom bioplinu i biometanu u skladu sa stavkom 2. ili 3., upotrebljava se ponderirani prosjek dnevnih ponderiranih prosječnih vrijednosti topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana od 30 dana prije datuma kvara. Vrijednost topline izgaranja bioplina, poljoprivrednog bioplina i biometana izračunana u skladu s metodologijom utvrđenom u prethodnoj rečenici primjenjuje se najviše 30 uzastopnih dana od datuma kvara te uređaja za mjerenje ili obračun.

Članak 7. Ova Uredba stupa na snagu 14 dana nakon njezine objave.

MINISTAR KLIME I OKOLIŠA

Odobreno kao pravno i urednički usklađeno
Zamjenik ravnatelja Pravnog odjela
u Ministarstvu klime i okoliša
Dominik Gajewski
(— potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom)