

ILMASTO- JA YMPÄRISTÖMINISTERIN¹⁾

A S E T U S ,

annettu,

uusiutuvia energialähteitä käyttävissä laitoksissa uusiutuvista energialähteistä tuotetun ja muilla kuljetusvälineillä kuin kaasuverkoissa kuljetetun biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin määrien mittaamista, rekisteröintiä ja laskemista koskevista vaatimuksista²⁾

Uusiutuvista energialähteistä 20 päivänä helmikuuta 2015 annetun lain (Puolan virallinen lehti 2023, kohdat 1436, 1597, 1681 ja 1762) 62 §:n nojalla säädetään seuraavaa:

1 §. Asetuksella säädetään

- 1) uusiutuvia energialähteitä käyttävissä laitoksissa uusiutuvista energialähteistä tuotetun ja muilla kuljetusvälineillä kuin kaasuverkoissa kuljetetun biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin, jäljempänä 'biokaasu, maatalouden biokaasu ja biometaani', määrien mittaamista, rekisteröintiä ja laskemista koskevat vaatimukset;
- 2) biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin mittauspaiikka;
- 3) menetelmä biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin määrien muuntamiseksi megawattitunteina (MWh) ilmaistuksi energiamääräksi.

2 §. Biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin määrät on mitattava

- 1) sellaisten mittaus- ja laskutuslaitteiden lukemien perusteella, joiden metrologiset ominaisuudet on sertifioitu 11 päivänä toukokuuta 2001 annetun mittauslain (Puolan virallinen lehti 2022, kohta 2063) 6 a §:n 3 momentissa tarkoitettussa kalibrointitodistuksessa;
- 2) jatkuvasti ajanjaksoina, joina biokaasua, maatalouden biokaasua ja biometaanin kuljetetaan jatkokäyttöä tai -jalostusta varten;
- 3) paikassa, joka sijaitsee välittömästi ennen biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin jatkokäyttö- tai -jalostuspaikkaa.

¹⁾ Ilmasto- ja ympäristöministeri johtaa ilmastoasioista vastaavaa hallituksen hallinto-osastoa ilmasto- ja ympäristöministerin tehtävien yksityiskohtaisesta laajuudesta 19 päivänä joulukuuta 2023 annetun pääministerin asetuksen (Puolan virallinen lehti, kohta 2726) 1 §:n 2 momentin 2 kohdan mukaisesti.

²⁾ Tästä asetuksesta ilmoitettiin Euroopan komissiolle [päivämäärä] ilmoituksella nro [numero] standardien ja säädösten kansallisen ilmoittamisjärjestelmän toiminnasta 23 päivänä joulukuuta 2002 annetun hallituksen asetuksen (Puolan virallinen lehti, kohta 2039, ja 2004, kohta 597) 4 §:n mukaisesti; kyseisellä asetuksella saatetaan osaksi kansallista lainsäädäntöä teknisiä määräyksiä ja tietoyhteiskunnan palveluja koskevia määräyksiä koskevien tietojen toimittamisessa noudatettavasta menettelystä 9 päivänä syyskuuta 2015 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2015/1535 (kodifikaatio) (EUVL L 241, 17.9.2015, s. 1) säännökset.

3 §. 1. Tiedot biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin määrästä on kirjattava numeroituja sivuja sisältävään rekisterikirjaan tai käyttäen sähköistä tietojenkäsittelyjärjestelmää.

2. Edellä 1 momentissa tarkoitetut tiedot on kirjattava päivittäin numeroituja sivuja sisältävään rekisterikirjaan seuraavasti:

- 1) kirjattavien tietojen kohdat on erotettava merkinnän jälkeen tehtävällä vaakasuoralla viivalla;
- 2) muutokset on tehtävä tavalla, joka mahdollistaa muutetun tai poistetun merkinnän lukemisen, – ja merkinnät on vahvistettava tiedot kirjaavan henkilön allekirjoituksella.

3. Edellä 1 momentissa tarkoitetut tiedot on rekisteröitävä päivittäin käyttäen sähköistä tietojenkäsittelyjärjestelmää seuraavasti:

- 1) kronologisesti;
- 2) niin, että mahdollistetaan
 - a) tehtyjen merkintöjen sisällön tarkastelu ja tallennettujen tietojen suojaaminen poistamiselta tai väärentämiseltä,
 - b) tulosteiden ottaminen joka päivä.

4 §. Biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin määrä lasketaan laskemalla yhteen 2 §:n 1 momentissa tarkoitettujen mittaus- ja laskuslaitteiden lukemat.

5 §. 1. Jotta biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin määrä voidaan muuntaa megawattitunteina (MWh) ilmaistuksi energiamääräksi, biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämpö on määritettävä ja kirjattava ja biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön päivittäinen painotettu keskiarvo on määritettävä.

2. Biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön rekisteröintiin sovelletaan 3 §:n säännöksiä, joiden mukaan biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin määrää sekä biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämpöä koskevat tiedot on kirjattava 3 §:n 2 momentissa tarkoitettuun yhteen rekisterikirjaan tai käyttäen yhtä 3 §:n 3 momentissa tarkoitettua sähköistä tietojenkäsittelyjärjestelmää.

3. Biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämpö on määritettävä

- 1) jäljempänä 5 momentissa tarkoitettujen mittaus- ja laskuslaitteiden lukemien perusteella;
- 2) vähintään tunnin välein ajanjaksoina, joina biokaasua, maatalouden biokaasua ja biometaania kuljetetaan jatkokäyttöä tai -jalostusta varten, 6 §:n 4 momentin mukaisesti;
- 3) edellä 2 §:n 3 momentissa tarkoitettussa paikassa.

4. Biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön päivittäisen painotetun keskiarvon määrittämiseksi

- 1) biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin näytteistä on mitattava säännöllisin väliajoin ja vähintään tunnin välein vähintään metaanin, typen, hiilidioksidin ja hapen pitoisuudet ja

biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämpö on laskettava kyseisistä mittauksista nykyisen tietämyksen ja parhaiden käytäntöjen, erityisesti standardiin ”PN-EN ISO 6976 ”Gaz ziemny – Obliczanie wartości kalorycznych, gęstości, gęstości względnej i liczby Wobbego na podstawie składu” [Maakaasu. Lämpöarvojen, tiheyden, suhteellisen tiheyden ja Wobben indeksien laskeminen koostumuksesta] sisältyvien ohjeiden mukaisesti;

- 2) edellä olevan 1 kohdan mukaisesti päivittäisen syklin aikana lasketut biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön arvot on laskettava keskiarvoksi painotettua keskiarvoa käyttäen.

5. Sertifioidun vertailuseoksen kemiallisen koostumuksen perusteella on mitattava vähintään 4 §:n 1 momentissa tarkoitetut metaanin, typen, hiilidioksidin ja hapen pitoisuudet käyttäen mittaus- ja laskutuslaitteita, joiden mittaus- ja analyysitarkkuus on tarkastettava vähintään kerran vuodessa laboratorioden välisillä vertailuilla tältä osin akkreditoidun laboratorion kanssa.

6 §. 1. Biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin määrä on muunnettava päivittäin megawattitunteina (MWh) ilmaistuksi energiamääräksi.

2. Biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin päivittäinen määrä, kun kyseessä on tilavuusmittaus, on muunnettava megawattitunteina (MWh) ilmaistuksi energiamääräksi seuraavan kaavan mukaisesti:

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

jossa yksittäiset tunnuksat tarkoittavat seuraavaa:

E – biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin sisältämän energian päivittäinen määrä ilmaistuna megawattitunteina (MWh);

H_{s_v} — biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön päivittäinen tilavuuspainotettu keskiarvo ilmaistuna megajouleina kuutiometriä kohti (MJ/m^3) seuraavien vertailuolosuhteiden osalta: 25 celsiusastetta ja 101,325 kilopascalia – palamisprosessia varten ja 0 celsiusastetta ja 101,325 kilopascalia – tilavuuden mittausta varten;

V – tilavuus on biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön päivittäisen painotetun keskiarvon määrittämiseen käytettyjen arvojen yhteenlaskettu määrä ilmaistuna kuutiometreinä (m^3) seuraavien vertailuolosuhteiden osalta: 0 celsiusastetta ja 101,325 kilopascalia – tilavuuden mittauksessa tilavuus muunnetaan ilmoitettuihin vertailuolosuhteisiin käyttäen yleisesti hyväksyttyä puristuvuutta ja nykyistä tietämystä ja parhaita käytäntöjä;

1/3 600 – muuntokerroin, joka saadaan megajoulen muuntamisesta megawattitunneiksi.

3. Biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin päivittäinen määrä, kun kyseessä on painon mittausta, on muunnettava megawattitunteina (MWh) ilmaistuksi energiamääräksi seuraavan kaavan mukaisesti:

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

jossa yksittäiset tunnuksat tarkoittavat seuraavaa:

- E – biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin sisältämän energian päivittäinen määrä ilmaistuna megawattitunteina (MWh);
- Hs_v – biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön päivittäinen painopainotettu keskiarvo ilmaistuna megajouleina kilogrammaa kohti (MJ/kg) seuraavien vertailuolosuhteiden osalta: 25 celsiusastetta ja 101,325 kilopascalia – palamisprosessia varten;
- m – paino on biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön päivittäisen painotetun keskiarvon määrittämiseen käytettyjen arvojen yhteenlaskettu määrä ilmaistuna kilogrammoina;

1/3 600 – muuntokerroin, joka saadaan megajoulejen muuntamisesta megawattitunneiksi.

4. Jos sellaiset 5 §:n 5 momentissa tarkoitettat mittaus- ja laskutuslaitteet vikaantuvat, joita käytetään biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön määrittämiseen biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin sisältämän energiamäärän muuntamiseksi 2 tai 3 momentin mukaisesti, on käytettävä biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön päivittäisten painotettujen keskiarvojen painotettua keskiarvoa vikatapahtumaa edeltävien 30 päivän ajalta. Edellisessä virkkeessä esitetyn menetelmän mukaisesti laskettua biokaasun, maatalouden biokaasun ja biometaanin palamislämmön arvoa sovelletaan enintään 30 peräkkäisen päivän ajan mittaus- ja laskutuslaitteen vikaantumispäivästä.

7 §. Tämä asetus tulee voimaan 14 päivän kuluttua sen julkaisemisesta.

ILMASTO- JA YMPÄRISTÖMINISTERI

Hyväksytty oikeudellisten ja toimituksellisten vaatimusten mukaisena
Oikeusosaston apulaisjohtaja
ilmasto- ja ympäristöministeriössä
Dominik Gajewski
(– allekirjoitettu varmennetulla sähköisellä allekirjoituksella)