

BEKENDTGØRELSE

FRA KLIMA- OG MILJØMINISTEREN¹⁾

af

om krav til måling, registrering og beregning af mængder af biogas, landbrugsbiogas og biometan produceret i anlæg baseret på vedvarende energi fra vedvarende energikilder, og som transporteres med andre midler end gasnet²⁾

I henhold til artikel 62 i loven om vedvarende energikilder af 20. februar 2015 (Polens lovtidende af 2023, punkt 1436, 1597, 1681 og 1762) fastsættes følgende:

§ 1. I forskriften fastsættes

- 1) krav til måling, registrering og beregning af mængder af biogas, landbrugsbiogas og biometan produceret i anlæg baseret på vedvarende energi fra vedvarende energikilder og som transporteres med andre midler end gasnet, i det følgende benævnt "biogas, landbrugsbiogas og biometan"
- 2) målestedet for biogas, landbrugsbiogas og biometan
- 3) metoden til omregning af mængder biogas, landbrugsbiogas og biometan til energimængder udtrykt i MWh.

§ 2. Mængderne af biogas, landbrugsbiogas og biometan skal måles:

- 1) på grundlag af angivelser fra måle- og afregningsanordninger, hvis metrologiske egenskaber er certificeret ved det kalibreringscertifikat, der er omhandlet i artikel 6a, stk. 3, i lov om foranstaltninger af 11. maj 2001 (Polens lovtidende af 2022, punkt 2063)
- 2) kontinuerligt i de perioder, hvor biogas, landbrugsbiogas og biometan transporteres til videre anvendelse eller forarbejdning
- 3) på et sted umiddelbart inden det sted, hvor biogassen, landbrugsbiogassen og biometanet anvendes eller videreforarbejdes.

¹⁾ Klima- og miljøministeren forvalter det statslige departement for klima i henhold til § 1, stk. 2, nr. 2, i premierministerens bekendtgørelse af 19. december 2023 om klima- og miljøministerens nærmere ressortområde (Polens lovtidende, punkt 2726).

²⁾ Der er foretaget notifikation af denne bekendtgørelse til Europa-Kommissionen den ..., under nr. ..., i henhold til § 4 i regeringens bekendtgørelse af 23. december 2002 om fremgangsmåden ved det nationale system for notifikation af standarder og retsakter (Polens lovtidende, punkt 2039, og af 2004, punkt 597), som gennemfører bestemmelserne i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2015/1535 af 9. september 2015 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske forskrifter samt forskrifter for informationssamfundets tjenester (EUT L 241 af 17.9.2015, s. 1).

§ 3. 1. Oplysninger om mængden af biogas, landbrugsbiogas og biometan skal registreres i en registerbog med nummererede sider eller ved hjælp af et elektronisk databehandlingssystem.

2. Registreringen af de i stk. 1 omhandlede oplysninger i registerbogen med nummererede sider skal foretages dagligt og på følgende vis:

- 1) hver postering i de data, der skal registreres, skal efter indtastningen adskilles med en vandret linje
- 2) ændringer foretages på en måde, der gør det muligt at læse den ændrede eller slettede indtastning — og bekræftes med registrantens underskrift.

3. Registreringen af de i stk. 1 omhandlede oplysninger ved hjælp af et elektronisk databehandlingssystem skal foretages dagligt og på følgende vis:

- 1) kronologisk
- 2) med mulighed for:
 - a) at se indholdet af registreringerne og beskytte lagrede data mod sletning eller forvrængning
 - b) at lave daglige udskrifter.

§ 4. Mængden af biogas, landbrugsbiogas og biometan beregnes ved at lægge angivelserne fra det i § 2, stk. 1, nævnte måle- og afregningsudstyr sammen.

§ 5. 1. For at kunne omregne mængden af biogas, landbrugsbiogas og bionaturgas til energimængder udtrykt i MWh, skal forbrændingsvarmen for henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og bionaturgas bestemmes og registreres, og den daglige vægtede gennemsnitsværdi af forbrændingsvarmen for henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og bionaturgas skal bestemmes.

2. Bestemmelserne i § 3 finder anvendelse på registreringen af henholdsvis biogas-, landbrugsbiogas- og bionaturgasforbrændingsvarme, idet oplysningerne om mængden af henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og bionaturgas og oplysningerne om forbrændingsvarmen for henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og bionaturgas skal registreres i en fælles registerbog, jf. stk. 2, eller ved hjælp af et fælles elektronisk databehandlingssystem, jf. stk. 3.

3. Opgørelsen af mængden af forbrændingsvarme fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og bionaturgas foretages:

- 1) på grundlag af angivelser fra måle- og afregningsanordninger, som omhandlet i stk. 5
- 2) som minimum hver time i de tidsrum, hvor biogas, landbrugsbiogas og biometan transporteres til videre anvendelse eller forarbejdning, jf. dog § 6, stk. 4
- 3) på det sted, der er nævnt i § 2, stk. 3.

4. Til bestemmelse af den daglige vægtede gennemsnitsværdi af forbrændingsvarme fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan:

- 1) skal der med regelmæssige mellemrum og senest hver time måles koncentrationer af, som minimum, metan, nitrogen, kuldioxid og ilt prøver med henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan, og forbrændingsvarmen for de respektive tre gasarter skal beregnes på grundlag af disse målinger i overensstemmelse med den aktuelle viden og bedste praksis, navnlig retningslinjerne i "PN-EN ISO 6976 Naturgas – Beregning af brændværdier, densitet, relativ densitet og Wobbe-indekser ud fra sammensætning".
- 2) skal værdierne for forbrændingsvarme fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan, beregnet i overensstemmelse med punkt 1 over den daglige cyklus, opgøres ved hjælp af et vægtet gennemsnit.

5. De i stk. 4, nr. 1, omhandlede koncentrationer af, som minimum, metan, nitrogen, kuldioxid og ilt måles på grundlag af den certificerede referenceblandings kemiske sammensætning ved hjælp af måle- og afregningsanordninger, hvis måle- og analysenøjagtighed kontrolleres mindst én gang om året ved sammenlignende målinger med et til formålet akkrediteret laboratorium.

§ 6. 1. Mængden af biogas, landbrugsbiogas og biometan skal dagligt omregnes til energimængden udtrykt i MWh.

2. Ved volumenmåling omregnes den daglige mængde biogas, landbrugsbiogas og biometan til energimængden udtrykt i MWh i henhold til nedenstående formel:

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

hvor de enkelte symboler betyder:

E — daglig energimængde indeholdt i biogas, landbrugsbiogas og biometan udtrykt i MWh

HS_v — daglig volumenvægtet gennemsnitsværdi af forbrændingsvarme fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan udtrykt i MJ/m³ for følgende referenceforhold: 25 °C og 101,325 kPa — for forbrændingsprocessen og: 0 °C og 101,325 kPa — for volumenmålingen

V — volumen er summen af de værdier, der anvendes til at bestemme den daglige vægtede gennemsnitsværdi af forbrændingsvarme fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan, udtrykt i m³ for følgende referenceforhold: 0 °C og 101,325 kPa — for volumenmåling, hvor volumen omregnes til de angivne referenceforhold ved hjælp af generelt accepteret komprimerbarhed og den nuværende viden og bedste praksis

1/3 600 — omregningsfaktoren er resultatet af omregningen af MJ til MWh.

3. Ved vægtmåling skal den daglige mængde biogas, landbrugsbiogas og biometan omregnes til energimængden udtrykt i MWh efter følgende formel:

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

hvor de enkelte symboler betyder:

E — daglig energimængde indeholdt i biogas, landbrugsbiogas og biometan udtrykt i MWh

Hs_m — den daglige vægtede gennemsnitsværdi af forbrændingsvarme fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan udtrykt i MJ/kg under referenceforholdene: 25 °C og 101,325 kPa — for forbrændingsprocessen

m — hvor vægten er summen af de værdier, der bruges til at bestemme den daglige vægtede gennemsnitsværdi af forbrændingsvarme fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan, udtrykt i kg:

1/3 600 — omregningsfaktoren er resultatet af omregningen af MJ til MWh.

4. I tilfælde af svigt i det i § 5, stk. 5, nævnte måle- og afregningsudstyr, der anvendes til bestemmelse af forbrændingsvarmen fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan med henblik på omregning af energimængden i de tre gasser i overensstemmelse med stk. 2 eller 3, anvendes det vægtede gennemsnit af de daglige vægtede gennemsnitsværdier af forbrændingsvarmen fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan fra de 30 dage, der går forud for datoen for svigtets indtræden. Værdien af forbrændingsvarme fra henholdsvis biogas, landbrugsbiogas og biometan beregnet i overensstemmelse med den metode, der er beskrevet i foregående punktum, må ikke anvendes i mere end 30 på hinanden følgende dage fra datoen for måle- og afregningsudstyrets svigt.

§ 7. Denne forskrift træder i kraft 14 dage efter dens offentliggørelse.

KLIMA- OG MILJØMINISTEREN

Godkendt som værende juridisk og indholdsmæssigt overensstemmende
Vicedirektør for den juridiske afdeling
i klima- og miljøministeriet
Dominik Gajewski
(– underskrevet med en godkendt elektronisk signatur)