C/2025/2463

25.4.2025

Gassoorten en bijbehorende gebruiksdrukken (toevoerdrukken) overeenkomstig artikel 4, lid 1, van Verordening (EU) 2016/426 van het Europees Parlement en de Raad betreffende gasverbrandingstoestellen en tot intrekking van Richtlijn 2009/142/EG

(Deze bekendmaking is gebaseerd op gegevens die de Commissie heeft ontvangen van de lidstaten)

(C/2025/2463)

ESTLAND

Gasfamilie		
Gasgroep		
	min.	max.
Bovenste verbrandingswaarde (GCV) [MJ/m³]	35,53	-
Wobbe-index [MJ/m³]	47,89	52,95
Gassamenstelling per volume in % van de totale inhoud:		
C_1 tot en met C_5-gehalte (som)	-	100
N_2 + CO_2-gehalte	$N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
CO-gehalte	-	-
Gehalte onverzadigde koolwaterstoffen	-	-
Waterstofgehalte	-	0,1
Informatie over toxische bestanddelen van het gas		

Toevoerdruk:

	min.	nom.	max.
Toevoerdruk bij de ingang van gastoestellen [mbar]	18	20	25
Toevoerdruk bij het afleverpunt [mbar]	18	23	25
Toelaatbaar drukverlies in gasinstallaties van eindgebruikers [mbar]	1,0	1,5	2,0

Referentiewaarden van de Wobbe-index en de bovenste verbrandingswaarde (GCV)

Referentietemperatuur verbranding [°C]	15 °C
Referentietemperatuur volumemeting [°C]	15 °C
Referentiedruk volumemeting [mbar]	1 013,25 mbar

GRIEKENLAND

1. **Gassoorten:**

De volgende gassoorten worden in Griekenland gedistribueerd:

— gassen van groep H (2H) van de 2e familie (aardgas), en

— gassen van alle drie de groepen van de 3e familie (vloeibaar petroleumgas):

  — commercieel butaan (3B) met ten minste 85 massaprocent butaan en buteen, met butaan als hoofdbestanddeel;

  — commercieel propaan (3P) met ten minste 85 massaprocent propaan en propeen, met propaan als hoofdbestanddeel, en

  — een mengsel van butaan en propaan (3P/B), ook wel lpg-mengsel genoemd, dat bestaat uit propaan en butaan in verschillende verhoudingen. Zo bestaat het lpg op de Griekse markt voor 80 tot 90 massaprocent uit butaan en is het overige propaan.

2. **Wetgeving:**

Aardgas:

1. Ministerieel besluit nr. Δ3/A '/οικ.6598/20.03.2012 inzake het technisch reglement betreffende de inpandige aanleg van aardgasinstallaties die onder een druk van ten hoogste 500 mbar staan (Grieks staatsblad, reeks II, nr. 976)
2. Wijziging nr. E-143/2023 van het bestuursreglement van het nationale aardgassysteem (ESFA) (9e herziening) (GG II 5773)
3. Verordening (EU) 2015/703 tot vaststelling van een netcode inzake regels inzake interoperabiliteit en gegevensuitwisseling (bijlage - Conversiefactoren tussen referentiecondities)

Vloeibaar petroleumgas

1. Gezamenlijk ministerieel besluit nr. 31856/11.08.2003 inzake het technisch reglement betreffende lpg-installaties in gebouwen (met uitzondering van fabrieken en kleinschalige industrie) (GG II 1257)
2. Gezamenlijk ministerieel besluit nr. 300/2005/18.09.2006 inzake lpg-specificaties (GG II 1483).

3. **Gassoorten en bijbehorende gebruiksdrukken overeenkomstig artikel 4 van Verordening (EU) 2016/426**

Gasfamilie	2e familie		3e familie					
Gasgroep	Groep H		Groep P		Groep P/B		Groep B	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Bovenste verbrandingswaarde (GCV) [MJ/m³]	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Wobbe-index [MJ/m³]	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Gassamenstelling per volume in % van de totale inhoud:								
C_1 tot en met C_5-gehalte in % (som) [mol-%]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
C_1-gehalte in % (som) [mol-%]	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
C_4-gehalte in % (som) [mol-%]	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
C_5-gehalte in % (som) [mol-%]	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Gasfamilie	2e familie		3e familie					
Gasgroep	Groep H		Groep P		Groep P/B		Groep B	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
N_2-gehalte [mol-%]	[a]	6,0	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
CO_2-gehalte [mol-%]	[a]	3,0	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
CO-gehalte [mol-%]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Gehalte onverzadigde koolwaterstoffen [mol-%]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Waterstofgehalte [mol-%]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Informatie over toxische bestanddelen van het gas								
H_2S [mg/Nm_3]	[a]	5,4 [b]		0		0		0
CO-gehalte [mol-%]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
1,3-butadieen [mol-%]	-	-	[a]	0,5	[a]	0,5	[a]	0,5

Toevoerdruk:

	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.
Toevoerdruk bij het afleverpunt [mbar]	17	20	25	25	37	45 [c]	25	29	35 [c]	20	29	35 [c]
Toelaatbaar drukverlies in gasinstallaties van eindgebruikers [mbar]	[a]	2,0	2,0	[a]	2,0	2,0	[a]	2,0	2,0	[a]	[a]	[a]

Referentiewaarden van de Wobbe-index en de bovenste verbrandingswaarde (GCV)

Referentietemperatuur verbranding [°C]	15 °C
Referentietemperatuur volumemeting [°C]	15 °C
Referentiedruk volumemeting [mbar]	1 013,25 mbar

([a]) Niet gereguleerd.
([b]) In bijzondere omstandigheden en niet langer dan 2 uur mag het de dubbele hoeveelheid bevatten, maar de gemiddelde dagwaarde moet minder dan 6,5 mg/Nm^3 bedragen.
([c]) Het betreft installaties voor vloeibaar petroleumgas, met uitzondering van industrieel en ambachtelijk gebruik.

HONGARIJE

Gasfamilie	2e familie				3e familie			
Gasgroep	Groep H		Groep S		Groep B/P		Groep P	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Bovenste verbrandingswaarde (GCV) [MJ/m³]	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Wobbe-index [MJ/m³]	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Gassamenstelling per volume in % van de totale inhoud:								
C_1 tot en met C_5-gehalte (som)	91	100	82	86	99,6	100 [m/m %] C_4: max. 60 [m/m%] C_5: max. 2 [m/m%]	99,6 [m/m %] C_3: min. 95 [m/m%]	100 [m/m%] C_5: max. 0,2 [m/m%]
N_2 + CO_2-gehalte	0	2,5	14	18	N_2 + O_2 + H_2: max. 0,2 [m/m%]			
CO-gehalte	0	0	0	0	0	0	0	0
Gehalte onverzadigde koolwaterstoffen	0	0	0	0	Mono-olefinen: max. 10 [m/m%] Diënen: max. 0,5 [m/m%]			
Waterstofgehalte	0	0	-	-	N_2 + O_2 + H_2: max. 0,2 [m/m%]			
Informatie over toxische bestanddelen van het gas	technisch vrij		technisch vrij		technisch vrij		technisch vrij	

Toevoerdruk:

	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.
Toevoerdruk bij de ingang van gastoestellen [mbar] [a]	18 (73)	25 (85)	33 (100)	18 (73)	25 (85)	33 (100)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)
Toevoerdruk bij het afleverpunt [mbar]	Door de gasvergunninghouder vastgestelde waarde voor het aansluitpunt van het spruitsysteem en de verbindingslijn											
Toelaatbaar drukverlies in gasinstallaties van eindgebruikers [mbar]	Afhankelijk van het merk van de gasinstallatie											
Referentiewaarden van de Wobbe-index en de bovenste verbrandingswaarde (GCV)												
Referentietemperatuur verbranding [°C]	15 °C											
Referentietemperatuur volumemeting [°C]	15 °C											
Referentiedruk volumemeting [mbar]	1 013,25 mbar											

[a] NB:
De gegevens tussen haakjes bij "Toevoerdruk bij de ingang van gastoestellen" hebben betrekking op verhoogde lagedrukgasnetwerken.

MALTA

Gasfamilie	3e familie	
Gasgroep		
	min.	max.
Bovenste verbrandingswaarde (GCV) [MJ/m³]	(a)	(a)
Wobbe-index (b) [MJ/m³]	72,9	87,3
Gassamenstelling per volume in % van de totale inhoud:		
C_1	(c)	(c)
C_2	(c)	(c)
C_3	(c)	(c)
C_4	(c)	(c)
C_5	(c)	(c)
C_6	(c)	(c)
N_2 + CO_2-gehalte in %	(c)	(c)
CO-gehalte in %	(c)	(c)
Gehalte onverzadigde koolwaterstoffen in %	(c)	(c)
Waterstofgehalte in %	(c)	(c)

Toevoerdruk:

	min.	nom.	max.
Toevoerdruk bij de ingang van gastoestellen [mbar]	28	-	30
Toevoerdruk bij het afleverpunt [mbar]	(d)	(d)	(d)
Toelaatbaar drukverlies in gasinstallaties van eindgebruikers [mbar]	(d)	(d)	(d)

(a) Niet gespecificeerd.
(b) Gebaseerd op de definitie van lpg in de verordeningen betreffende de markt voor vloeibaar petroleumgas (Legal Notice 249 van 2008), zoals gewijzigd.
(c) Niet gereguleerd.
(d) Niet van toepassing.

SLOWAKIJE

Gasfamilie			
Gasgroep			
	min.		max.
Bovenste verbrandingswaarde (GCV) [MJ/m³]	38,5		38,9
Wobbe-index [MJ/m³]	49,0		50,8
Gassamenstelling per volume in % van de totale inhoud:			
C_1 tot en met C_5-gehalte (som)	98,2		99,2
N_2 + CO_2-gehalte	0,8		1,8
CO-gehalte	n.v.t ([a]).		n.v.t ([a]).
Gehalte onverzadigde koolwaterstoffen	n.v.t ([a]).		n.v.t ([a]).
Waterstofgehalte	n.v.t ([a]).		n.v.t ([a]).
Informatie over toxische bestanddelen van het gas	De distributiesysteembeheerder beschikt niet over informatie over toxische bestanddelen. Aardgas dat op het grondgebied van Slowakije wordt gedistribueerd, wordt gegeurd en heeft geen toxische of vergiftigingseffecten. Een voor dit doel gebruikt bestanddeel — reukstof — is alleen giftig voor in het water levende organismen.		
Toevoerdruk:			
	min.	nom.	max.
Toevoerdruk bij de ingang van gastoestellen ([b]) [mbar]	17	20	25
Toevoerdruk bij het afleverpunt [mbar]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Toelaatbaar drukverlies in gasinstallaties van eindgebruikers [mbar]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Referentiewaarden van de Wobbe-index en de bovenste verbrandingswaarde (GCV)			
Referentietemperatuur verbranding [°C]	15 °C		
Referentietemperatuur volumemeting [°C]	15 °C		
Referentiedruk volumemeting [mbar]	1 013,25 mbar		

([a]) Deze gegevens worden niet geanalyseerd door de distributienetbeheerder en zijn daarom niet beschikbaar.
([b]) Dit is de toevoerdruk voor gastoestellen die zijn aangesloten op het distributienet; in Slowakije worden ook toestellen gebruikt die zijn aangesloten op drukvaten.