C/2025/2463

25.4.2025

Gastyper og dertil svarende ledningstryk i henhold til artikel 4, stk. 1, i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/426 om apparater, der forbrænder gasformigt brændstof, og om ophævelse af direktiv 2009/142/EF

(Denne meddelelse bygger på oplysninger, som Kommissionen har modtaget fra medlemsstaterne)

(C/2025/2463)

ESTLAND

Gasfamilie		
Gasgruppe		
	min.	maks.
Øvre brændværdi i MJ/m³	35,53	—
Wobbe-indeks i MJ/m³	47,89	52,95

Gassammensætning efter mængde i % af det samlede indhold:

Indhold af C_1 til C_5 (i alt)	—	100
Indhold af $N_2 + CO_2$	Indhold af $N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
Indhold af CO	—	—
Indhold af umættede HC	—	—
Indhold af hydrogen	—	0,1
Oplysninger om det gasformige brændstofs indhold af giftige stoffer		

Ledningstryk:

	min.	nominel værdi	maks.
Ledningstryk ved apparatets indgang i mbar	18	20	25
Ledningstryk på leveringsstedet i mbar	18	23	25
Tilladt tryktab i slutbrugerens gasanlæg i mbar	1,0	1,5	2,0

Referencebetingelser for Wobbe-indekset og den øvre brændværdi

Referencetemperatur ved forbrænding i °C	15 °C
Referencetemperatur ved måling af volumen i °C	15 °C
Referencetryk ved måling af volumen i mbar	1 013,25 mbar

GRÆKENLAND

1. **Gastyper:**

Der distribueres følgende typer gas i Grækenland:

— gasser i gruppe H (2H) af 2. familie (naturgas) og

— gasser i alle tre grupper af 3. familie (LPG):

— kommerciel butan (3B) bestående af mindst 85 masseprocent butan og buten, med butan som hovedbestanddel

— kommerciel propan (3P) bestående af mindst 85 masseprocent propan og propen, med propan som hovedbestanddel, og

— en blanding af butan/propan (3P/B), også kaldet LPG-blanding, bestående af propan og butan i forskellige forhold. F.eks. består LPG på det græske marked af 80-90 masseprocent butan og resten af propan.

2. **Lovgivning:**

Naturgas:

1. Ministeriel afgørelse nr. Δ3/A ”/οικ.6598/20.3.2012 om den tekniske forskrift for interne naturgasanlæg, der drives ved tryk på op til 500 mbar (græsk statstidende, serie II, nr. 976)
2. Ændring nr. E-143/2023 af forvaltningsloven for det nationale naturgassystem (ESFA) (9. revision) (GG II 5773)
3. Forordning (EU) 2015/703 om fastsættelse af netregler om interoperabilitet og dataudveksling (bilag — Omregningsfaktorer for referencebetingelser)

LPG

1. Fælles ministeriel afgørelse nr. 31856/11.8.2003 om teknisk forskrift for LPG-installationer i bygninger (bortset fra fabrikker og mindre industri) (GG II 1257)
2. Fælles ministeriel afgørelse nr. 300/2005/18.9.2006 om LPG-specifikationer (GG II 1483).

3. **Gastyper og tilsvarende gasforsyningstryk i overensstemmelse med artikel 4 i forordning (EU) 2016/426**

Gasfamilie	2. familie		3. familie					
Gasgruppe	Gruppe H		Gruppe P		Gruppe P/B		Gruppe B	
	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.
Øvre brændværdi i MJ/m³	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Wobbe-indeks i MJ/m³	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Gassammensætning efter mængde i % af det samlede indhold:								
Indhold af C_1 til C_5 i molprocent (i alt)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Indhold af C_1 i molprocent (i alt)	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Indhold af C_4 i molprocent (i alt)	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
Indhold af C_5 i molprocent (i alt)	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Gasfamilie	2. familie		3. familie					
Gasgruppe	Gruppe H		Gruppe P		Gruppe P/B		Gruppe B	
	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.
Indhold af N_2 i molprocent	(a)	6,0	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Indhold af CO_2 i molprocent	(a)	3,0	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Indhold af CO i molprocent	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Indhold af umættede HC i molprocent	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Indhold af hydrogen i molprocent	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Oplysninger om det gasformige brændstofs indhold af giftige stoffer								
Indhold af H_2S i mg/Nm³	(a)	5,4 (b)		0		0		0
Indhold af CO i molprocent	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Indhold af 1,3-butadien i molprocent	—	—	(a)	0,5	(a)	0,5	(a)	0,5

Ledningstryk:

	min.	nominel værdi	maks.	min.	nominel værdi	maks.	min.	nominel værdi	maks.	min.	nominel værdi	maks.
Ledningstryk på leveringsstedet i mbar	17	20	25	25	37	45 (c)	25	29	35 (c)	20	29	35 (c)
Tilladt tryktab i slutbrugerens gasanlæg i mbar	(a)	2,0	2,0	(a)	2,0	2,0	(a)	2,0	2,0	(a)	(a)	(a)

Referencebetingelser for Wobbe-indekset og den øvre brændværdi

Referencetemperatur ved forbrænding i °C	15 °C
Referencetemperatur ved måling af volumen i °C	15 °C
Referencetryk ved måling af volumen i mbar	1 013,25 mbar

(a) Ikke reguleret
(b) Under særlige omstændigheder og i højst 2 timer er det dobbelte indhold tilladt, men dagsgennemsnittet skal være under 6,5 mg/Nm³
(c) Dette vedrører anlæg med flydende gas, dog undtagen industri- og håndværksvirksomheder

UNGARN

Gasfamilie	2. familie				3. familie			
Gasgruppe	Gruppe H		Gruppe S		Gruppe B/P		Gruppe P	
	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.
Øvre brændværdi i MJ/m³	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Wobbe-indeks i MJ/m³	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Gassammensætning efter mængde i % af det samlede indhold:								
Indhold af C_1 til C_5 (i alt)	91	100	82	86	99,6	100 m/m% C_4: maks. 60 m/m% C_5: maks. 2 m/m%	99,6 m/m% Indhold af C_3 min. 95 m/m%	100 m/m% C_5: maks. 0,2 m/m%
Indhold af N_2 + CO_2	0	2,5	14	18	Indhold af N_2 + O_2 + H_2: maks. 0,2 m/m%			
Indhold af CO	0	0	0	0	0	0	0	0
Indhold af umættede HC	0	0	0	0	monoolefiner: maks. 10 m/m% diener: maks. 0,5 m/m%			
Indhold af hydrogen	0	0	—	—	Indhold af N_2 + O_2 + H_2: maks. 0,2 m/m%			
Oplysninger om det gasformige brændstofs indhold af giftige stoffer	teknisk frit		teknisk frit		teknisk frit		teknisk frit	

Ledningstryk:

	min.	nominel værdi	maks.	min.	nominel værdi	maks.	min.	nominel værdi	maks.	min.	nominel værdi	maks.
Ledningstryk ved apparatets indgang i 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)
Ledningstryk på leveringsstedet i mbar	Værdi angivet af gaskoncessionshaveren for tilslutningspunktet for manifoldsystemet og forbindelsesledningen											
Tilladt tryktab i slutbrugerens gasanlæg i mbar	Afhænger af gasanlæggets fabrikat											
Referencebetingelser for Wobbe-indekset og den øvre brændværdi												
Referencetemperatur ved forbrænding i °C	15 °C											
Referencetemperatur ved måling af volumen i °C	15 °C											
Referencetryk ved måling af volumen i mbar	1 013,25 mbar											

[a] Bemærkninger:
For »Ledningstryk ved apparatets indgang« angiver data i parentes forhøjede lavtryksgasnet.

MALTA

Gasfamilie	3. familie	
Gasgruppe		
	min.	maks.
Øvre brændværdi i MJ/m³	(a)	(a)
Wobbe-indeks (b) i MJ/m³	72,9	87,3
Gassammensætning efter mængde i % af det samlede indhold:		
Indhold af C_1	(c)	(c)
Indhold af C_2	(c)	(c)
Indhold af C_3	(c)	(c)
Indhold af C_4	(c)	(c)
Indhold af C_5	(c)	(c)
Indhold af C_6	(c)	(c)
Indhold af N_2 + CO_2 i %	(c)	(c)
Indhold af CO i %	(c)	(c)
Indhold af umættede HC i %	(c)	(c)
Indhold af hydrogen i %	(c)	(c)

Ledningstryk:

	min.	nominel værdi	maks.
Ledningstryk ved apparatets indgang i mbar	28	—	30
Ledningstryk på leveringsstedet i mbar	(d)	(d)	(d)
Tilladt tryktab i slutbrugerens gasanlæg i mbar	(d)	(d)	(d)

(a) Ikke angivet
(b) Baseret på definitionen af LPG i forordningerne om markedet for flydende gas (juridisk meddelelse 249 af 2008) som ændret
(c) Ikke reguleret
(d) Ikke relevant

SLOVAKIET

Gasfamilie		
Gasgruppe		
	min.	maks.
Øvre brændværdi i MJ/m^3	38,5	38,9
Wobbe-indeks i MJ/m^3	49,0	50,8
Gassammensætning efter mængde i % af det samlede indhold:		
Indhold af C_1 til C_5 (i alt)	98,2	99,2
Indhold af $N_2 + CO_2$	0,8	1,8
Indhold af CO	Ikke relevant ([a])	Ikke relevant ([a])
Indhold af umættede HC	Ikke relevant ([a])	Ikke relevant ([a])
Indhold af hydrogen	Ikke relevant ([a])	Ikke relevant ([a])
Oplysninger om det gasformige brændstofs indhold af giftige stoffer	Distributionssystemoperatøren har ikke adgang til oplysninger om giftige stoffer. Naturgas, der distribueres på Den Slovakiske Republiks område, er lugtfrit og har ingen toksiske virkninger eller giftvirkninger. En bestanddel — lugtstof — der anvendes til dette formål, er kun toksisk for vandlevende organismer.	

Ledningstryk:			
	min.	nominel værdi	maks.
Ledningstryk ved apparatets indgang ([b]) i mbar	17	20	25
Ledningstryk på leveringsstedet i mbar	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
Tilladt tryktab i slutbrugerens gasanlæg i mbar	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

Referencebetingelser for Wobbe-indekset og den øvre brændværdi	
Referencetemperatur ved forbrænding i °C	15 °C
Referencetemperatur ved måling af volumen i °C	15 °C
Referencetryk ved måling af volumen i mbar	1 013,25 mbar

([a]) Dataene analyseres ikke af distributionssystemoperatøren, og de foreligger derfor ikke.
([b]) Dette er indgangstrykket for apparater, der er tilsluttet distributionsnettet. Apparater, der er tilsluttet trykbeholdere, anvendes også i Den Slovakiske Republik.