C/2025/2463

25.4.2025.

Vrste plina i odgovarajući dobavni tlak u skladu s člankom 4. stavkom 1. Uredbe (EU) 2016/426 Europskog parlamenta i Vijeća o aparatima na plinovita goriva i stavljanju izvan snage Direktive 2009/142/EZ

(Ova se objava temelji na podacima koje je Komisija primila od država članica)

(C/2025/2463)

ESTONIJA

Porodica plina		
Skupina plina		
	Min.	Maks.
Bruto kalorijska vrijednost (GCV) [MJ/m³]	35,53	–
Wobbeov indeks [MJ/m³]	47,89	52,95
Sastav plina prema udjelu u % ukupnog sadržaja:		
Udio od C_1 do C_5 (zbroj)	–	100
Udio N_2 + CO_2	$N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
Udio CO	–	–
Udio nezasićenog HC	–	–
Udio vodika	–	0,1
Informacije o toksičnim komponentama u plinovitom gorivu		

Dobavni tlak:

	Min.	Nom.	Maks.
Dobavni tlak na usisu aparata [mbar]	18	20	25
Dobavni tlak u točki isporuke [mbar]	18	23	25
Dopušteni gubitak tlaka u plinskoj instalaciji krajnjeg korisnika [mbar]	1,0	1,5	2,0

Referentni uvjeti za Wobbeov indeks i bruto kalorijsku vrijednost (GCV)

Referentna temperatura pri izgaranju [°C]	15 °C
Referentna temperatura pri mjerenju udjela [°C]	15 °C
Referentni tlak pri mjerenju udjela [mbar]	1 013,25 mbar

GRČKA

1. **Vrste plina:**

U Grčkoj se distribuiraju sljedeće vrste plina:

— plinovi iz skupine H (2H) druge porodice (prirodni plin) i

— plinovi iz sve tri skupine treće porodice (ukapljeni naftni plin):

— komercijalni butan (3B) s masenim udjelom butana i butena od najmanje 85 %, s butanom kao glavnim sastojkom,

— komercijalni propan (3P) s masenim udjelom propana i propena od najmanje 85 %, s propanom kao glavnim sastojkom, i

— smjesa butana i propana (3P/B), koja se zove i ukapljeni naftni plin (UNP), i sastoji se od propana i butana u različitim omjerima. Na primjer, UNP na grčkom tržištu sadržava maseni udio butana od 80 – 90 % i ostatak propana.

2. **Zakonodavstvo:**

Prirodni plin:

1. Ministarska odluka br. Δ3/Α'/οικ.6598/20.3.2012. o tehničkom propisu o unutarnjim postrojenjima za prirodni plin koja rade pod tlakom do 500 mbar (Službeni list vlade, serija II., br. 976)
2. Izmjena br. E-143/2023 Pravilnika o upravljanju nacionalnim sustavom prirodnog plina (ESFA) (9. revizija) (GG II 5773)
3. Uredba (EU) 2015/703 o uspostavi mrežnih pravila interoperabilnosti i razmjene podataka (Prilog – Konverzijski faktori između referentnih uvjeta)

Ukapljeni naftni plin:

1. Zajednička ministarska odluka br. 31856/11.8.2003. o tehničkom propisu o postrojenjima za UNP u zgradama (osim tvornica i malih industrija) (GG II 1257)
2. Zajednička ministarska odluka br. 300/2005/18.9.2006. o specifikacijama UNP-a (GG II 1483).

3. **Vrste plina i odgovarajući dobavni tlak u skladu s člankom 4. Uredbe (EU) 2016/426**

Porodica plina	2. porodica		3. porodica					
Skupina plina	Skupina H		Skupina P		Skupina P/B		Skupina B	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
Bruto kalorijska vrijednost (GCV) [MJ/m³]	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Wobbeov indeks [MJ/m³]	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Sastav plina prema udjelu u % ukupnog sadržaja:								
Udio od C_1 do C_5 u % (zbroj) [% mol]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Udio C_1 u % (zbroj) [% mol]	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Udio C_4 u % (zbroj) [% mol]	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
Udio C_5 u % (zbroj) [% mol]	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Porodica plina	2. porodica		3. porodica					
Skupina plina	Skupina H		Skupina P		Skupina P/B		Skupina B	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
Udio N_2 [% mol]	([a])	6,0	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Udio CO_2 [% mol]	([a])	3,0	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Udio CO [% mol]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Udio nezasićenog HC [% mol]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Udio vodika [% mol]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Informacije o toksičnim komponentama u plinovitom gorivu								
H_2S [mg/Nm³]	([a])	5,4 ([b])		0		0		0
Udio CO [% mol]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
1,3-butadien [% mol]	–	–	([a])	0,5	([a])	0,5	([a])	0,5

Dobavni tlak:

	Min.	Nom.	Maks.	Min.	Nom.	Maks.	Min.	Nom.	Maks.	Min.	Nom.	Maks.
Dobavni tlak u točki isporuke [mbar]	17	20	25	25	37	45 ([c])	25	29	35 ([c])	20	29	35 ([c])
Dopušteni gubitak tlaka u plinskoj instalaciji krajnjeg korisnika [mbar]	([a])	2,0	2,0	([a])	2,0	2,0	([a])	2,0	2,0	([a])	([a])	([a])

Referentni uvjeti za Wobbeov indeks i bruto kalorijsku vrijednost (GCV)

Referentna temperatura pri izgaranju [°C]	15 °C
Referentna temperatura pri mjerenju udjela [°C]	15 °C
Referentni tlak pri mjerenju udjela [mbar]	1 013,25 mbar

([a]) Nije uređeno.
([b]) U posebnim okolnostima i ne dulje od 2 sata smije sadržavati dvostruku količinu, ali prosječna dnevna vrijednost mora biti manja od 6,5 mg/Nm³.
([c]) Odnosi se na postrojenja ukapljenog naftnog plina, osim za industrijski i obrtnički sektor.

MAĐARSKA

Porodica plina	2. porodica				3. porodica			
Skupina plina	Skupina H		Grupa S		Skupina B/P		Skupina P	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.
Bruto kalorijska vrijednost (GCV) [MJ/m³]	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Wobbeov indeks [MJ/m³]	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Sastav plina prema udjelu u % ukupnog sadržaja:								
Udio od C_1 do C_5 (zbroj)	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 %] C_3: Min. 95 [m/m %]	100 [m/m %] C_5: Maks. 0,2 [m/m%]
Udio $N_2 + CO_2$	0	2,5	14	18	$N_2 + O_2 + H_2$: maks. 0,2 [m/m %]			
Udio CO	0	0	0	0	0	0	0	0
Udio nezasićenog HC	0	0	0	0	monoolefini: maks. 10 [m/m %] dieni: maks. 0,5 [m/m %]			
Udio vodika	0	0	–	–	$N_2 + O_2 + H_2$: maks. 0,2 [m/m %]			
Informacije o toksičnim komponentama u plinovitom gorivu	tehnički nema		tehnički nema		tehnički nema		tehnički nema	

Dobavni tlak:

	Min.	Nom.	Maks.	Min.	Nom.	Maks.	Min.	Nom.	Maks.	Min.	Nom.	Maks.
Dobavni tlak na usisu aparata [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)
Dobavni tlak u točki isporuke [mbar]	Vrijednost koju je nositelj dozvole za plin utvrdio za mjesto priključenja razvodnog sustava i priključnog voda											
Dopušteni gubitak tlaka u plinskoj instalaciji krajnjeg korisnika [mbar]	Ovisno o plinskoj instalaciji											
Referentni uvjeti za Wobbeov indeks i bruto kalorijsku vrijednost (GCV)												
Referentna temperatura pri izgaranju [°C]	15 °C											
Referentna temperatura pri mjerenju udjela [°C]	15 °C											
Referentni tlak pri mjerenju udjela [mbar]	1 013,25 mbar											

[a] Napomene:
Za „Dobavni tlak na usisu aparata" podaci u zagradama odnose se na plinske mreže s povišenim niskim tlakom.

MALTA

Porodica plina	3. porodica	
Skupina plina		
	Min.	Maks.
Bruto kalorijska vrijednost (GCV) [MJ/m³]	(a)	(a)
Wobbeov indeks (b) [MJ/m³]	72,9	87,3
Sastav plina prema udjelu u % ukupnog sadržaja:		
C_1	(c)	(c)
C_2	(c)	(c)
C_3	(c)	(c)
C_4	(c)	(c)
C_5	(c)	(c)
C_6	(c)	(c)
Udio N_2 + CO_2 u %	(c)	(c)
Udio CO u %	(c)	(c)
Udio nezasićenog HC u %	(c)	(c)
Udio vodika u %	(c)	(c)

Dobavni tlak:

	Min.	Nom.	Maks.
Dobavni tlak na usisu aparata [mbar]	28	–	30
Dobavni tlak u točki isporuke [mbar]	(d)	(d)	(d)
Dopušteni gubitak tlaka u plinskoj instalaciji krajnjeg korisnika [mbar]	(d)	(d)	(d)

(a) Nije određeno.
(b) Na temelju definicije UNP-a iz Propisa o tržištu ukapljenim naftnim plinom (Pravna obavijest 249 iz 2008.), kako je izmijenjena.
(c) Nije uređeno.
(d) Nije primjenjivo.

SLOVAČKA

Porodica plina			
Skupina plina			
	Min.	Maks.	
Bruto kalorijska vrijednost (GCV) [MJ/m³]	38,5	38,9	
Wobbeov indeks [MJ/m³]	49,0	50,8	
Sastav plina prema udjelu u % ukupnog sadržaja:			
Udio od C_1 do C_5 (zbroj)	98,2	99,2	
Udio N_2 + CO_2	0,8	1,8	
Udio CO	Nije dostupno ([a])	Nije dostupno ([a])	
Udio nezasićenog HC	Nije dostupno ([a])	Nije dostupno ([a])	
Udio vodika	Nije dostupno ([a])	Nije dostupno ([a])	
Informacije o toksičnim komponentama u plinovitom gorivu	Informacije o toksičnim komponentama nisu dostupne operatoru distribucijskog sustava. Prirodni plin koji se distribuira na državnom području Slovačke je odoriziran i nema toksične učinke ili učinke trovanja. Komponenta – odorant – koja se upotrebljava u tu svrhu toksična je samo za vodene organizme.		
Dobavni tlak:			
	Min.	Nom.	Maks.
Dobavni tlak na usisu aparata ([b]) [mbar]	17	20	25
Dobavni tlak u točki isporuke [mbar]	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
Dopušteni gubitak tlaka u plinskoj instalaciji krajnjeg korisnika [mbar]	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
Referentni uvjeti za Wobbeov indeks i bruto kalorijsku vrijednost (GCV)			
Referentna temperatura pri izgaranju [°C]	15 °C		
Referentna temperatura pri mjerenju udjela [°C]	15 °C		
Referentni tlak pri mjerenju udjela [mbar]	1 013,25 mbar		

([a]) Operator distribucijskog sustava ne analizira te podatke pa mu podaci nisu dostupni.
([b]) To je ulazni tlak za aparate priključene na distribucijsku mrežu; u Slovačkoj se upotrebljavaju i aparati priključeni na tlačne posude.