C/2025/2463

2025.4.25.

A gáz halmazállapotú tüzelőanyag égetésével üzemelő berendezésekről és a 2009/142/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló (EU) 2016/426 európai parlamenti és tanácsi rendelet 4. cikkének (1) bekezdése szerinti gáztípusok és a megfelelő hálózati nyomások

(Ez a közlemény a tagállamoktól a Bizottsághoz beérkezett információkon alapul)

(C/2025/2463)

ÉSZTORSZÁG

Gázcsalád		
Gázcsoport		
	minimum	maximum
Bruttó fűtőérték (GCV) [MJ/m³]	35,53	-
Wobbe-index [MJ/m³]	47,89	52,95

Gázösszetétel a teljes tartalom térfogatszázalékában:

C_1–C_5- tartalom (összege)	-	100
N_2 + CO_2-tartalom	$N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
CO-tartalom	-	-
Telítetlen CH-tartalom	-	-
Hidrogéntartalom	-	0,1
A gáz halmazállapotú tüzelőanyagban lévő mérgező összetevőkre vonatkozó információk		

Hálózati nyomás:

	minimum	névleges	maximum
Hálózati nyomás a berendezések bemeneténél [mbar]	18	20	25
Hálózati nyomás a csatlakozási pontnál [mbar]	18	23	25
A végfelhasználó gázkészülékében megengedhető nyomásveszteség [mbar]	1,0	1,5	2,0

A Wobbe-index és a bruttó fűtőérték (GCV) referenciafeltételei:

Égési referenciahőmérséklet [°C]	15 °C
Térfogatmérési referenciahőmérséklet [°C]	15 °C
Térfogatmérési referencianyomás [mbar]	1 013,25 mbar

GÖRÖGORSZÁG

1. **Gáztípusok:**

Görögországban a következő típusú gázokat forgalmazzák:

— a 2. család (földgáz) H csoportjába tartozó gázok (2H); és

— a 3. család (cseppfolyósított szénhidrogéngáz) mindhárom csoportjába tartozó gázok:

— kereskedelmi bután (3B), amely legalább 85 tömegszázalék butánt és butént tartalmaz, és fő összetevője a bután;

— kereskedelmi propán (3P), amely legalább 85 tömegszázalék propánt és propént tartalmaz, és fő összetevője a propán; valamint

— bután/propán keverék (3P/B), más néven LPG-keverék, amely különböző arányban tartalmaz propánt és butánt. A görög piacon például az LPG 80–90 tömegszázalékban butánt, a fennmaradó részben pedig propánt tartalmaz.

2. **Jogszabályok:**

Földgáz:

1. Δ3/Α'/οικ.6598/20.03.2012. sz. miniszteri határozat a legfeljebb 500 mbar nyomáson üzemelő belföldi földgázlétesítményekre vonatkozó műszaki előírásokról (Kormányzati Közlöny, II. sorozat, 976. sz.)
2. A Nemzeti Földgázrendszer (ESFA) irányítási szabályzatának E-143/2023. sz. módosítása (9. felülvizsgálat) (Kormányzati Közlöny, II. sorozat, 5773. sz.)
3. A Bizottság (EU) 2015/703 rendelete az interoperabilitás és az adatcsere szabályaira vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról (Melléklet – A referenciafeltételek közötti átszámítási tényezők)

Cseppfolyósított szénhidrogéngáz:

1. 31856/11.08.2003. sz. közös miniszteri határozat a (gyáraktól és kisipari létesítményektől eltérő) épületekben működő LPG-berendezésekre vonatkozó műszaki előírásokról (Kormányzati Közlöny, II. sorozat, 1257. sz.)
2. 300/2005/18.09.2006. sz. közös miniszteri határozat az LPG-re vonatkozó előírásokról (Kormányzati Közlöny, II. sorozat, 1483. sz.).

3. **Gáztípusok és a kapcsolódó gázellátási nyomások az (EU) 2016/426 rendelet 4. cikkével összhangban**

Gázcsalád	2. gázcsalád		3. gázcsalád					
Gázcsoport	H csoport		P csoport		P/B csoport		B csoport	
	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum
Bruttó fűtőérték (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
Gázösszetétel a teljes tartalom térfogatszázalékában:								
C_1–C_5-tartalom %-ban (összesen) [mólszázalék]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
C_1-tartalom %-ban (összesen) [mólszázalék]	75	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
C_4-tartalom %-ban (összesen) [mólszázalék]	[a]	[a]	[a]	5	[a]	[a]	[a]	[a]
C_5-tartalom %-ban (összesen) [mólszázalék]	[a]	[a]	[a]	2	[a]	2	[a]	2

Gázcsalád	2. gázcsalád		3. gázcsalád					
Gázcsoport	H csoport		P csoport		P/B csoport		B csoport	
	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum
N_2-tartalom [mólszázalék]	(a)	6,0	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
CO_2 -tartalom [mólszázalék]	(a)	3,0	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
CO-tartalom [mólszázalék]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Telítetlen CH-tartalom [mólszázalék]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Hidrogéntartalom [mólszázalék]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)

A gáz halmazállapotú tüzelőanyagban lévő mérgező összetevőkre vonatkozó információk

H_2S [mg/Nm3]	(a)	5,4 (b)		0		0		0
CO-tartalom [mólszázalék]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
1,3-butadién-tartalom [mólszázalék]	-	-	(a)	0,5	(a)	0,5	(a)	0,5

Hálózati nyomás:

	minimum	névleges	maximum	minimum	névleges	maximum	minimum	névleges	maximum	minimum	névleges	maximum
Hálózati nyomás a csatlakozási pontnál [mbar]	17	20	25	25	37	45 (c)	25	29	35 (c)	20	29	35 (c)
A végfelhasználó gázkészülékében megengedhető nyomásveszteség [mbar]	(a)	2,0	2,0	(a)	2,0	2,0	(a)	2,0	2,0	(a)	(a)	(a)

A Wobbe-index és a bruttó fűtőérték (GCV) referenciafeltételei:

Égési referenciahőmérséklet [°C]	15 °C
Térfogatmérési referenciahőmérséklet [°C]	15 °C
Térfogatmérési referencianyomás [mbar]	1 013,25 mbar

(a) Nincs szabályozva.
(b) Különleges körülmények között és legfeljebb 2 órán át ennek dupláját is tartalmazhatja, de a napi átlagérték legfeljebb 6,5 mg/Nm³ lehet.
(c) A cseppfolyósított szénhidrogéngázt használó létesítményekre vonatkozik az ipari és kézműipari ágazat kivételével.

MAGYARORSZÁG

Gázcsalád	2. gázcsalád				3. gázcsalád			
Gázcsoport	H csoport		S csoport		B/P csoport		P csoport	
	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum	minimum	maximum
Bruttó fűtőérték (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
Gázösszetétel a teljes tartalom térfogatszázalékában:								
C_1–C_5-tartalom (összege)	91	100	82	86	99,6	100 [m/m%] C_4: maximum 60 [m/m%] C_5: maximum 2 [m/m%]	99,6 [m/m%] C_3: minimum 95 [m/m%]	100 [m/m%] C_5: maximum 0,2 [m/m%]
N_2 + CO_2-tartalom	0	2,5	14	18	N_2 + O_2 + H_2: max 0,2 [m/m%]			
CO-tartalom	0	0	0	0	0	0	0	0
Telítetlen CH-tartalom	0	0	0	0	monoolefinek: max 10 [m/m%] diének: max 0,5 [m/m%]			
Hidrogéntartalom	0	0	-	-	N_2 + O_2 + H_2: max 0,2 [m/m%]			
A gáz halmazállapotú tüzelőanyagban lévő mérgező összetevőkre vonatkozó információk	technikailag mentes		technikailag mentes		technikailag mentes		technikailag mentes	

Hálózati nyomás:

	minimum	névleges	maximum	minimum	névleges	maximum	minimum	névleges	maximum	minimum	névleges	maximum
Hálózati nyomás a berendezések bemeneténél [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)
Hálózati nyomás a csatlakozási pontnál [mbar]	Az elosztóvezeték és a csatlakozóvezeték csatlakozási pontján a gázipari engedélyes által meghatározott érték											
A végfelhasználó gázkészülékében megengedhető nyomásveszteség [mbar]	A gázfogyasztó készülék gyártmányától függő adat											
A Wobbe-index és a bruttó fűtőérték (GCV) referenciafeltételei:												
Égési referenciahőmérséklet [°C]	15 °C											
Térfogatmérési referenciahőmérséklet [°C]	15 °C											
Térfogatmérési referencianyomás [mbar]	1 013,25 mbar											

[a] Megjegyzések:
„A hálózati nyomás a berendezések bemeneténél” adatsorban a zárójeles értékek a növelt kisnyomású gázhálózatokra vonatkoznak.

MÁLTA

Gázcsalád	3. gázcsalád	
Gázcsoport		
	minimum	maximum
Bruttó fűtőérték (GCV) [MJ/m³]	[a]	[a]
Wobbe index [b] [MJ/m³]	72,9	87,3
Gázösszetétel a teljes tartalom térfogatszázalékában:		
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-tartalom %-ban	[c]	[c]
CO-tartalom %-ban	[c]	[c]
Telítetlen CH-tartalom %-ban	[c]	[c]
Hidrogéntartalom %-ban	[c]	[c]

Hálózati nyomás:

	minimum	névleges	maximum
Hálózati nyomás a berendezések bemeneténél [mbar]	28	-	30
Hálózati nyomás a csatlakozási pontnál [mbar]	[d]	[d]	[d]
A végfelhasználó gázkészülékében megengedhető nyomásveszteség [mbar]	[d]	[d]	[d]

[a] Nincs meghatározva.
[b] Az LPG-nek a cseppfolyósított szénhidrogéngáz piacára vonatkozó, módosított rendeletekben (2008. évi 249. sz. jogi közlemény) szereplő meghatározása alapján.
[c] Nincs szabályozva.
[d] Nem alkalmazandó.

SZLOVÁKIA

Gázcsalád		
Gázcsoport		
	minimum	maximum
Bruttó fűtőérték (GCV) [MJ/m³]	38,5	38,9
Wobbe-index [MJ/m³]	49,0	50,8
Gázösszetétel a teljes tartalom térfogatszázalékában:		
C_1–C_5- tartalom (összege)	98,2	99,2
N_2 + CO_2-tartalom	0,8	1,8
CO-tartalom	n.a ([a]).	n.a ([a]).
Telítetlen CH-tartalom	n.a ([a]).	n.a ([a]).
Hidrogéntartalom	n.a ([a]).	n.a ([a]).
A gáz halmazállapotú tüzelőanyagban lévő mérgező összetevőkre vonatkozó információk	A mérgező összetevőkre vonatkozó információk nem állnak az elosztórendszer-üzemeltető rendelkezésére. A Szlovák Köztársaság területén szolgáltatott földgáz szagosított gáz, és nincsen mérgező hatása. A szagosító összetevő csak a vízi szervezetekre mérgező.	

Hálózati nyomás:

	minimum	névleges	maximum
Hálózati nyomás a berendezések bemeneténél [mbar] ([b])	17	20	25
Hálózati nyomás a csatlakozási pontnál [mbar]	n.a.	n.a.	n.a.
A végfelhasználó gázkészülékében megengedhető nyomásveszteség [mbar]	n.a.	n.a.	n.a.

A Wobbe-index és a bruttó fűtőérték (GCV) referenciafeltételei:

Égési referenciahőmérséklet [°C]	15 °C
Térfogatmérési referenciahőmérséklet [°C]	15 °C
Térfogatmérési referencianyomás [mbar]	1 013,25 mbar

([a]) Az elosztórendszer-üzemeltető nem elemzi ezeket az adatokat, ezért azok nem állnak rendelkezésre.
([b]) Az elosztó hálózathoz csatlakoztatott készülékeknek ez a bemeneti nyomása; a Szlovák Köztársaságban használnak nyomástartó edényekhez kapcsolt készülékeket is.