C/2025/2463

25.4.2025

Gastyper och därtill hörande anslutningstryck i enlighet med artikel 4.1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/426 om anordningar för förbränning av gasformiga bränslen och om upphävande av direktiv 2009/142/EG

(Detta meddelande bygger på uppgifter som medlemsstaterna lämnat till kommissionen)

(C/2025/2463)

ESTLAND

Gasfamilj		
Gasgrupp		
	min.	max.
Bruttovärmevärde (GCV) [MJ/m³]	35,53	-
Wobbetal [MJ/m³]	47,89	52,95

Gassammansättning utifrån volymprocent av totalt innehåll:

Halt C_1 till C_5 (summa)	-	100
Halt av N_2+CO_2	$N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
CO-halt	-	-
Halt av omättade kolväten	-	-
Vätehalt	-	0,1
Information om toxiska beståndsdelar i det gasformiga bränslet		

Anslutningstryck:

	min.	nom.	max.
Anslutningstryck vid anordningarnas inlopp [mbar]	18	20	25
Anslutningstryck vid leveranspunkten [mbar]	18	23	25
Tillåten tryckförlust i slutanvändarens gasinstallation [mbar]	1,0	1,5	2,0

Referensförhållanden för Wobbetal och bruttovärmevärde

Referenstemperatur för förbränning [° C]	15 °C
Referenstemperatur för volymmätning [°C]	15 °C
Referenstryck för volymmätning [mbar]	1 013,25 mbar

GREKLAND

1. **Gastyper:**

Följande gastyper distribueras i Grekland:

— gaser i grupp H (2H) i familj 2 (naturgas), och

— gaser i alla tre grupperna i familj 3 (gasol):

— kommersiellt butan (3B) med en halt av minst 85 massprocent butan och buten, med butan som huvudsaklig beståndsdel,

— kommersiellt propan (3P) med en halt av minst 85 massprocent propan och propen, med propan som huvudsaklig beståndsdel, och

— en blandning av butan/propan (3P/B), även kallad gasolblandning, som innehåller propan och butan i varierande andelar. Exempelvis innehåller gasol på den grekiska marknaden 80–90 massprocent butan och återstoden propan.

2. **Lagstiftning:**

Naturgas:

1. Ministerbeslut nr Δ3/Α΄/οικ.6598/20.03.2012 med tekniska föreskrifter om interna naturgasinstallationer som arbetar vid tryck på upp till 500 mbar (Greklands officiella tidning, serie II, nr 976)
2. Ändring nr E-143/2023 av reglerna om förvaltning av det nationella naturgassystemet (ESFA) (9:e upplagan) (Greklands officiella tidning II 5773)
3. Förordning (EU) 2015/703 om fastställandet av nätföreskrifter med regler för driftskompatibilitet och informationsutbyte (Bilaga - Omvandlingsfaktorer mellan olika referensförhållanden)

Gasol:

1. Gemensamt ministerbeslut nr 31856/11.08.2003 med tekniska föreskrifter om gasolinstallationer i byggnader (utom fabriker och småskaliga industrier) (Greklands officiella tidning II 1257)
2. Gemensamt ministerbeslut nr 300/2005/18.09.2006 om gasolspecifikationer (Greklands officiella tidning II 1483).

3. **Gastyper och därtill hörande anslutningstryck i enlighet med artikel 4 i förordning (EU) 2016/426**

Gasfamilj	Familj 2		Familj 3					
Gasgrupp	Grupp H		Grupp P		Grupp P/B		Grupp B	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Bruttovärme-värde (GCV) [MJ/m³]	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Wobbetal [MJ/m³]	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Gassammansättning utifrån volymprocent av totalt innehåll:								
Halt C_1 till C_5 i procent (summa) [mol-%]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
C_1-halt i procent (summa) [mol-%]	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
C_4-halt i procent (summa) [mol-%]	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
C_5-halt i procent (summa) [mol-%]	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Gasfamilj	Familj 2		Familj 3					
Gasgrupp	Grupp H		Grupp P		Grupp P/B		Grupp B	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
N_2-halt [mol-%]	([a])	6,0	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
CO_2 -halt [mol-%]	([a])	3,0	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
CO-halt [mol-%]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Halt av omättade kolväten [mol-%]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Vätehalt [% mol]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])

Information om toxiska beståndsdelar i det gasformiga bränslet

H_2S [mg/Nm³]	([a])	5,4 ([b])		0		0		0
CO-halt [mol-%]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
1,3-butadien [mol-%]	-	-	([a])	0,5	([a])	0,5	([a])	0,5

Anslutningstryck:

	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.
Anslutningstryck vid leveranspunkten [mbar]	17	20	25	25	37	45 ([c])	25	29	35 ([c])	20	29	35 ([c])
Tillåten tryckförlust i slutanvändarens gasinstallation [mbar]	([a])	2,0	2,0	([a])	2,0	2,0	([a])	2,0	2,0	([a])	([a])	([a])

Referensförhållanden för Wobbetal och bruttovärmevärde

Referenstemperatur för förbränning [° C]	15 °C
Referenstemperatur för volymmätning [°C]	15 °C
Referenstryck för volymmätning [mbar]	1 013,25 mbar

([a]) Ej reglerat.
([b]) Under särskilda omständigheter och högst 2 timmar får halten vara den dubbla men det dagliga genomsnittsvärdet ska vara under 6,5 mg/Nm³.
([c]) Det gäller anläggningar för LPG utom hantverkssektorn och industrin.

UNGERN

Gasfamilj	Familj 2				Familj 3			
Gasgrupp	Grupp H		Grupp S		Grupp B/P		Grupp P	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Bruttovärmevärde (GCV) [MJ/m³]	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Wobbetal [MJ/m³]	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Gassammansättning utifrån volymprocent av totalt innehåll:								
Halt C_1 till C_5 (summa)	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%]
Halt av $N_2 + CO_2$	0	2,5	14	18	$N_2 + O_2 + H_2$: max 0,2 [m/m%]			
CO-halt	0	0	0	0	0	0	0	0
Halt av omättade kolväten	0	0	0	0	monoolefiner: max 10 [m/m%] diener: max 0,5 [m/m%]			
Vätehalt	0	0	-	-	$N_2 + O_2 + H_2$: max 0,2 [m/m%]			
Information om toxiska beståndsdelar i det gasformiga bränslet	Tekniskt fritt		Tekniskt fritt		Tekniskt fritt		Tekniskt fritt	

Anslutningstryck:

	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.
Anslutningstryck vid anordningarnas inlopp [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)
Anslutningstryck vid leveranspunkten [mbar]	Värde fastställt av gaskoncessionshavaren för anslutningen mellan grenrör och anslutningsledning											
Tillåten tryckförlust i slutanvändarens gasinstallation [mbar]	Beror på gasanläggningens fabrikat											
Referensförhållanden för Wobbetal och bruttovärmevärde												
Referenstemperatur för förbränning [°C]	15 °C											
Referenstemperatur för volymmätning [°C]	15 °C											
Referenstryck för volymmätning [mbar]	1 013,25 mbar											

([a]) Anmärkningar:
För ”Anslutningstryck vid anordningarnas inlopp” avser uppgifterna inom parentes gasnät med förhöjt lågtryck.

MALTA

Gasfamilj	Familj 3	
Gasgrupp		
	min.	max.
Bruttovärmevärde (GCV) [MJ/m³]	(a)	(a)
Wobbetal (b) [MJ/m³]	72,9	87,3
Gassammansättning utifrån volymprocent av totalt innehåll:		
C_1	(c)	(c)
C_2	(c)	(c)
C_3	(c)	(c)
C_4	(c)	(c)
C_5	(c)	(c)
C_6	(c)	(c)
Halt av N_2 + CO_2 i %	(c)	(c)
CO-halt i %	(c)	(c)
Halt av omättade kolväten i %	(c)	(c)
Vätehalt i %	(c)	(c)

Anslutningstryck:

	min.	nom.	max.
Anslutningstryck vid anordningarnas inlopp [mbar]	28	-	30
Anslutningstryck vid leveranspunkten [mbar]	(d)	(d)	(d)
Tillåten tryckförlust i slutanvändarens gasinstallation [mbar]	(d)	(d)	(d)

(a) Ej angivet.
(b) Baserat på definitionen av LPG i förordningarna om LPG- marknaden (meddelande 249/2008) i ändrad lydelse.
(c) Ej reglerat.
(d) Ej tillämpligt.

SLOVAKIEN

Gasfamilj			
Gasgrupp			
	min.		max.
Bruttovärmevärde (GCV) [MJ/m³]	38,5		38,9
Wobbetal [MJ/m³]	49,0		50,8
Gassammansättning utifrån volymprocent av totalt innehåll:			
Halt C_1 till C_5 (summa)	98,2		99,2
Halt av N_2+CO_2	0,8		1,8
CO-halt	Ej tillämpligt ([a])		Ej tillämpligt ([a])
Halt av omättade kolväten	Ej tillämpligt ([a])		Ej tillämpligt ([a])
Vätehalt	Ej tillämpligt ([a])		Ej tillämpligt ([a])
Information om toxiska beståndsdelar i det gasformiga bränslet	Den systemansvarige för distributionen har inte tillgång till information om toxiska beståndsdelar. Naturgas som distribueras på Slovakiens territorium är luktsatt och har inga toxiska eller förgiftande effekter. En beståndsdel – luktämne – som används för detta ändamål är toxisk endast för vattenlevande organismer.		
Anslutningstryck:			
	min.	nom.	max.
Anslutningstryck vid anordningarnas inlopp ([b]) [mbar]	17	20	25
Anslutningstryck vid leveranspunkten [mbar]	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Tillåten tryckförlust i slutanvändarens gasinstallation [mbar]	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Referensförhållanden för Wobbetal och bruttovärmevärde			
Referenstemperatur för förbränning [°C]	15 °C		
Referenstemperatur för volymmätning [°C]	15 °C		
Referenstryck för volymmätning [mbar]	1 013,25 mbar		

([a]) Uppgifterna analyseras inte av den systemansvarige för distribution och är därför inte tillgängliga.
([b]) Detta är inmatningstrycket för anordningar som är anslutna till distributionsnätet. Anordningar anslutna till tryckkärl används också i Slovakien.