

PRILOGA 2 - Tehnične specifikacije kakovosti plina v prenosnem sistemu

Plin, ki bo dobavljen za prenos, mora imeti naslednje lastnosti:

Veličina	Oznaka	Enota	Mejna vrednost	
			min	max
Wobbe indeks	WI	kWh/m ³	13,59	15,81
Zgornja kurilnost	H _s	kWh/m ³	10,54	12,8
Relativna gostota	d	/	0,545	0,7
Skupno žveplo brez odoranta	Total S	mg/m ³		20
Vodikov sulfid in karbonil sulfid	H ₂ S + COS	mg/m ³		5
Merkaptansko žveplo	RSH	mg/m ³		6
Kisik*	O ₂	mol %		1
Ogljikov dioksid	CO ₂	mol %		2,5
Vodik**	H ₂	mol %		2
Rosišče vode	H ₂ O DP	°C pri p _a = 70 bar		-8
Rosišče ogljikovodikov***	HC DP	°C pri (1 bar < p _a < 70 bar)		-2
Največja temperatura plina	t	°C		42
Metansko število	MN	/	70	

Opombe:

- p_a ... absolutni tlak;
 - Wobbe indeks in zgornja kurilnost sta podana pri referenčni temperaturi zgorevanja plina 25 °C;
 - prostornine plina v m³ se nanašajo na referenčne pogoje pri temperaturi 0 °C in pri absolutnem tlaku 1,01325 bar;
 - metansko število se izračuna na podlagi algoritmov v standardu SIST EN 16726;
 - plin je brez mehanskih primesi, smol, tekočih ogljikovodikov ali spojin, ki tvorijo smole;
- * - V prenosnem sistemu plina znotraj RS koncentracija kisika ne sme presegati 1 mol %;
- Na mejnih vstopnih točkah v RS koncentracija kisika ne sme presegati 0,001 mol %;
- Na vstopnih točkah znotraj RS dovoljeno največjo molsko koncentracijo kisika, ki predstavlja 24-urno drseče povprečje, določi operater prenosnega sistema s hidravlično analizo;
- ** Vrednost vodika je določena skladno z Uredbo (EU) 2024/1789;
- *** Dopustna so kratkotrajna višja rosišča ogljikovodikov do 0 °C.

Poleg že zahtevanih lastnosti za plin morata biometan in sintetični metan za prevzem v prenosni sistem plina izpolnjevati še dodatne lastnosti:

Veličina	Oznaka	Enota	Mejna vrednost	
			min	max
Ogljikov monoksid	CO	mol %		0,1
Amonijak in amini ****	NH ₃	mg/m ³		10
Silicij	Si	mg/m ³		0,3
Koncentracija metana	CH ₄	mol %	95	
Koncentracija propana	C ₃ H ₈	mol %		5
Koncentracija butana	C ₄ H ₁₀	mol %		1,5

Opomba:

**** Za čas do 3 ure in kumulativno do 240 ur v letu je lahko koncentracija do 20 mg/m³.

Operater prenosnega sistema plina si pridržuje pravico, da zaradi zagotavljanja ustreznih lastnosti plina vzame vzorec biometana ali sintetičnega plina, ki se prevzema v prenosni sistem, ter preveri njegovo sestavo pri pristojni strokovni instituciji.