

PRILOGA 1 – Tehnične specifikacije kakovosti zemeljskega plina

Zemeljski plin, ki bo dobavljen za distribucijo, mora imeti naslednje lastnosti:

Veličina	Oznaka	Enota	Vrednost	
			min	max
Wobbe indeks	WI	kWh/m^3	13,79	15,7
Zgornja kurilnost	H_s	kWh/m^3	10,7	12,8
Relativna gostota	d	m^3/m^3	0,555	0,7
Skupno žveplo	Total S	mg/m^3		30
Vodikov sulfid in karbonil sulfid	$\text{H}_2\text{S} + \text{COS}$	mg/m^3		5
Merkaptansko žveplo	RSH	mg/m^3		6
Kisik	O_2	mol %		0,02
Ogljikov dioksid	CO_2	mol %		2,5
Rosišče vode	$\text{H}_2\text{O DP}$	$^{\circ}\text{C pri } p_a = 40 \text{ bar}$		-8
Rosišče ogljikovodikov	HC DP	$^{\circ}\text{C pri } (1 \text{ bar} < p_a < 70 \text{ bar})$		0
Največja temperatura plina	t	$^{\circ}\text{C}$		42
Metansko število	MN	/	78	

Opombe:

- p_a ... absolutni tlak;
- Wobbe indeks je podan pri referenčni temperaturi zgorevanja zemeljskega plina 25°C ;
- prostornine zemeljskega plina v m^3 se nanašajo na referenčne pogoje pri temperaturi 0°C in pri absolutnem tlaku $1,01325 \text{ bar}$;
- metansko število se izračuna na podlagi algoritmov v standardu SIST EN ISO 15403-1:2008 ali drugih veljavnih standardih EN;
- zemeljski plin je brez mehanskih primesi, smol, tekočih ogljikovodikov ali spojin, ki tvorijo smole.