

**Kvalitativní parametry distribuovaného plynu**

Kvalita plynu distribuovaného distribuční soustavou musí splňovat kvalitativní ukazatele podle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu 108/2011 Sb., o měření plynu a způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném uskladňování, neoprávněné přepravě nebo neoprávněné distribuci plynu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o měření“), přičemž předepsané hodnoty fyzikálních a chemických parametrů určujících kvalitu plynu jsou následující:

## 1) Složení plyných paliv - požadavky na přírodní zemní plyny

Parametr	Jednotka	Hodnota	
		Přepravní soustava	Distribuční soustava
Obsah metanu	% mol	min. 85,0	
Obsah vody vyjádřený jako teplota rosného bodu vody	°C	max. -7 °C při provozním tlaku 4MPa	max. -7 °C při provozním tlaku 4MPa
Obsah uhlovodíků vyjádřený jako teplota rosného bodu uhlovodíků	°C	max. 0 °C při provozním tlaku	nejvýše 2 °C pod teplotou zeminy při provozním tlaku
Obsah etanu	% mol	max. 7,0	
Obsah propanu	% mol	max. 3,0	max. 4,0
Obsah sumy butanů	% mol	max. 2,0	max. 4,0
Obsah sumy pentanů a vyšších uhlovodíků	% mol	max. 0,5	max. 3,5
Obsah kyslíku	% mol	max. 0,02	max. 0,5
Obsah oxidu uhličitého	% mol	max. 3,0	max. 5,0
Obsah dusíku	% mol	max. 5,0	max. 10,0
Obsah inertů (dusíku a oxidu uhličitého)	% mol	max. 8,0	max. 10,0
Celkový obsah síry (bez odorantů), roční/průměrná hodnota	mg.m <sup>-3</sup>	max. 30 <sup>1)</sup>	
Obsah merkaptanové síry (bez odorantů)	mg.m <sup>-3</sup>	max. 5 <sup>1)</sup>	
Obsah sulfanu (bez odorantů), roční průměrná hodnota	mg.m <sup>-3</sup>	max. 6 <sup>1)</sup>	
Mlha, prach, kondenzáty	-	nepřítomný	

Vysvětlivky:

<sup>1)</sup> Hodnoty při vztažných podmínkách (§ 1 odst. 3 vyhlášky o měření).

<sup>2)</sup> Pod pojmem nepřítomny se rozumí odstranění mlhy, prachu a kondenzátů do té míry, aby byl zajištěn bezpečný a spolehlivý provoz plynárenských zařízení a odběrných plynových zařízení.

## 2) Charakteristické veličiny pro spalování

<b>Veličina</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Rozsah</b>
Wobbeho číslo	kWh.m-3	12,7 až 14,5 <sup>1)</sup>
	MJ.m-3	45,7 až 52,2 <sup>1)</sup>
Spalné teplo	kWh.m-3	9,4 až 11,8 <sup>1)</sup>
	MJ.m-3	33,8 až 42,5 <sup>1)</sup>
Výhřevnost	kWh.m-3	8,4 až 10,6 <sup>1)</sup>
	MJ.m-3	30,4 až 38,4 <sup>1)</sup>
Relativní hustota	-	0,56 až 0,7 <sup>1)</sup>
Vysvětlivky: 1) Hodnoty při vztažných podmínkách (§ 1 odst. 3 vyhlášky o měření).		