

## Standardna kvaliteta plina

- Sve vrijednosti odnose se na obujam plina od  $1 \text{ m}^3$  pri apsolutnom tlaku plina 101.325 Pa (1,01325 bar) i temperaturi plina 288,15 K (15<sup>0</sup>C)

PRIRODNI PLIN		
<b>A. Kemijski sastav, mol%</b>		
Metan (CH <sub>4</sub> )	minimalno	85
Etan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	maksimalno	7
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) i viši ugljikovodici	maksimalno	6
Dušik (N <sub>2</sub> )	maksimalno	3
Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> )	maksimalno	2,5
Kisik (O <sub>2</sub> )	maksimalno	0,001
<b>B. Sadržaj sumpora, mg/m<sup>3</sup></b>		
Sumpor ukupni (S)	maksimalno	30
Sumporovodik i karbonil sulfid ukupno (H <sub>2</sub> S+COS)	maksimalno	5
Merkaptani (RSH)	maksimalno	6
<b>C. Gornja ogrjevna vrijednost Hg, kWh/m<sup>3</sup></b>		
	minimalno	10,28
	maksimalno	12,75
<b>D. Donja ogrjevna vrijednost Hd, kWh/m<sup>3</sup></b>		
	minimalno	9,25
	maksimalno	11,47
<b>E. Gornji Wobbe – indeks Wg, kWh/m<sup>3</sup></b>		
	minimalno	12,75
	maksimalno	15,81
<b>F. Donji Wobbe – indeks Wd, kWh/m<sup>3</sup></b>		
	minimalno	11,48
	maksimalno	14,23
<b>G. Relativna gustoća d</b>		
	minimalno	0,56
	maksimalno	0,70
<b>H. Točka rosišta, °C pri tlaku od 70 bar</b>		
vode		-8
ugljikovodika		-2
<b>I. Plin neodoriziran ( osim plina u distribucijskom sustavu), bez mehaničkih primjesa, smola ili spojeva koji tvore smolu</b>		

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Zabok</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zabok
Datum uzorkovanja:	04.11.2015.
Datum dostave uzorka:	04.11.2015.
Datum ispitivanja:	04.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=36,5$ bar, $t=7:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 1995


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,03	0,61
CO <sub>2</sub>	0,56	0,21
C <sub>1</sub>	93,07	96,58
C <sub>2</sub>	3,67	2,03
C <sub>3</sub>	1,09	0,41
i-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,43	40,52
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,63	36,54
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,64	53,39
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7055	0,7446
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5758	0,5759
Molarna masa (kg/kmol):	16,647	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,45	

