

## Standardna kvaliteta plina

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

<b>PRIRODNI PLIN</b>		
<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>		



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor istraživanja  
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**  
**Kromatografska analiza prirodnog plina**Oznaka:  
50000364-148/14

Izdanje: 00      Stranica: 14/25

Datum:  
10.06.2014.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr). Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok  
Datum uzorkovanja: 05.06.2014.  
Datum dostave uzorka: 05.06.2014.  
Datum ispitivanja: 05.06.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 37,5 bar

Primjedba: Ev. broj 709

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,23	0,74
CO <sub>2</sub>	0,83	0,32
C <sub>1</sub>	90,79	95,59
C <sub>2</sub>	4,13	2,32
C <sub>3</sub>	1,91	0,73
i-C <sub>4</sub>	0,38	0,11
n-C <sub>4</sub>	0,41	0,12
i-C <sub>5</sub>	0,13	0,03
n-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,74 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,92 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,68 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,890 kg/kmol  
Gustoća: 0,7159 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5842 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 492,27 J/(kg K)

