



INDUSTRIJA NAFTI, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor istraživanja  
Služba lab. istraživanja

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-036/14

Izdanje: 00      Stranica: 12/25

Datum:  
11.02.2014.Služba laboratorijskih ispitivanja IPNP, Sektor za upravljanje i inženjering polja, SD Istraživanje i proiz. nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025. Detaljnije na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr). Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: 

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 04.02.2014.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2014.  
Datum ispitivanja: 07.02.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 30 bar

Primjedba: Ev. broj 148

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,76	1,05
CO <sub>2</sub>	0,22	0,08
C <sub>1</sub>	91,69	95,67
C <sub>2</sub>	4,76	2,65
C <sub>3</sub>	1,10	0,42
i-C <sub>4</sub>	0,19	0,06
n-C <sub>4</sub>	0,19	0,06
i-C <sub>5</sub>	0,05	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,03	0,01
C <sub>6+</sub>	0,01	0,00

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,46 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,67 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,50 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,739 kg/kmol  
Gustoća: 0,7096 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5800 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 496,70 J/(kg K)