



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-045/14

Izdanje: 00      Stranica: 14/25

Datum:  
25.02.2014.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: 19.02.2014.  
Datum dostave uzorka: 19.02.2014.  
Datum ispitivanja: 21.02.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 35 bar

Primjedba: Ev. broj 191

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,18	0,70
CO <sub>2</sub>	0,41	0,16
C <sub>1</sub>	93,14	96,68
C <sub>2</sub>	3,16	1,75
C <sub>3</sub>	1,33	0,50
i-C <sub>4</sub>	0,28	0,08
n-C <sub>4</sub>	0,29	0,08
i-C <sub>5</sub>	0,07	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,05	0,01
C <sub>6+</sub>	0,08	0,02

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,44 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,64 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,60 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,653 kg/kmol  
Gustoća: 0,7059 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5770 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 499,27 J/(kg K)