



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-262/14

Izdanje: 00      Stranica: 14/22

Datum:  
26.09.2014.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: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 22.09.2014.  
Datum dostave uzorka: 22.09.2014.  
Datum ispitivanja: 22.09.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 23,5 bar

Primjedba: Ev. broj 1293

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,37	0,83
CO <sub>2</sub>	1,48	0,57
C <sub>1</sub>	89,40	94,74
C <sub>2</sub>	5,41	3,06
C <sub>3</sub>	1,45	0,56
i-C <sub>4</sub>	0,27	0,08
n-C <sub>4</sub>	0,31	0,09
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
C <sub>6+</sub>	0,15	0,03

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,68 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,87 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,44 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,003 kg/kmol  
Gustoća: 0,7207 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5881 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 489,00 J/(kg K)