



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

## Transportni sustav

### Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-085/14

Izdanje: 00      Stranica: 16/25

Datum:  
11.04.2014.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: 04.04.2014.  
Datum dostave uzorka: 04.04.2014.  
Datum ispitivanja: 08.04.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar

Primjedba: Ev. broj 413

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,19	0,71
CO <sub>2</sub>	0,63	0,24
C <sub>1</sub>	92,04	96,05
C <sub>2</sub>	4,22	2,35
C <sub>3</sub>	1,21	0,46
i-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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: 38,53 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,73 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,63 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,744 kg/kmol  
Gustoća: 0,7097 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5791 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 496,56 J/(kg K)