



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-189/14

Izdanje: 00      Stranica: 16/25

Datum:  
22.07.2014.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: 14.07.2014.  
Datum dostave uzorka: 14.07.2014.  
Datum ispitivanja: 14.07.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,5 bar

Primjedba: Ev. broj 889

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,41	0,85
CO <sub>2</sub>	0,81	0,31
C <sub>1</sub>	90,55	95,41
C <sub>2</sub>	4,34	2,44
C <sub>3</sub>	1,85	0,71
i-C <sub>4</sub>	0,38	0,11
n-C <sub>4</sub>	0,38	0,11
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
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: 38,70 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,89 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,62 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,902 kg/kmol  
Gustoća: 0,7164 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5846 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 491,92 J/(kg K)