



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-234/14

Izdanje: 00      Stranica: 16/25

Datum:  
09.09.2014.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: 03.09.2014.  
Datum dostave uzorka: 03.09.2014.  
Datum ispitivanja: 03.09.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1100

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,46	0,89
CO <sub>2</sub>	1,49	0,58
C <sub>1</sub>	88,23	94,22
C <sub>2</sub>	5,62	3,20
C <sub>3</sub>	2,03	0,79
i-C <sub>4</sub>	0,37	0,11
n-C <sub>4</sub>	0,44	0,13
i-C <sub>5</sub>	0,13	0,03
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: 38,89 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 35,07 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,52 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,132 kg/kmol  
Gustoća: 0,7262 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5926 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 485,31 J/(kg K)