



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-353/14

Izdanje: 00      Stranica: 19/25

Datum:  
10.12.2014.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: **Donja Dubrava**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava  
Datum uzorkovanja: 04.12.2014.  
Datum dostave uzorka: 04.12.2014.  
Datum ispitivanja: 05.12.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1811

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,91	0,54
CO <sub>2</sub>	0,64	0,24
C <sub>1</sub>	93,24	96,63
C <sub>2</sub>	3,87	2,14
C <sub>3</sub>	0,82	0,31
i-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
n-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,41 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,61 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,65 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,628 kg/kmol  
Gustoća: 0,7047 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5751 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 500,02 J/(kg K)