



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor za upravlj. i inženjering polja  
Služba lab. ispitivanja IPNP

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-018/13

Izdanje: 00      Stranica: 16/25

Datum:  
30.01.2013.Služba laboratorijskih ispitivanja IPNP, Sektor za upravljanje i inženjering polja, SD Istraživanje i proiz. nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025. 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: 22.01.2013.  
Datum dostave uzorka: 23.01.2013.  
Datum ispitivanja: 24.01.2013.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 35 bar

Primjedba: Ev. broj 69

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,85	1,75
CO <sub>2</sub>	0,13	0,05
C <sub>1</sub>	86,33	92,33
C <sub>2</sub>	9,64	5,50
C <sub>3</sub>	0,82	0,32
i-C <sub>4</sub>	0,05	0,02
n-C <sub>4</sub>	0,05	0,02
i-C <sub>5</sub>	0,02	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,01	0,00
C <sub>6+</sub>	0,08	0,02

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,91 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 35,10 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,47 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,157 kg/kmol  
Gustoća: 0,7273 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5946 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 484,62 J/(kg K)