



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:  
50000364-219/12

Izdanje: 00      Stranica: 14/25

Datum:  
28.09.2012.

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: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok  
Datum uzorkovanja: 25.09.2012.  
Datum dostave uzorka: 25.09.2012.  
Datum ispitivanja: 26.09.2012.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 37 bar

Primjedba: Ev. broj 1204

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,29	0,77
CO <sub>2</sub>	0,57	0,22
C <sub>1</sub>	93,76	97,04
C <sub>2</sub>	2,31	1,28
C <sub>3</sub>	1,34	0,51
i-C <sub>4</sub>	0,25	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,27	0,08
i-C <sub>5</sub>	0,07	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,05	0,01
C <sub>6+</sub>	0,07	0,01

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,24 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,46 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,41 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,605 kg/kmol  
Gustoća: 0,7039 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5753 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 500,71 J/(kg K)