



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:  
50000364-210/12

Izdanje: 00      Stranica: 14/24

Datum:  
17.09.2012.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: 11.09.2012.  
Datum dostave uzorka: 11.09.2012.  
Datum ispitivanja: 11.09.2012.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 36 bar

Primjedba: Ev. broj 1055

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,53	0,92
CO <sub>2</sub>	0,74	0,28
C <sub>1</sub>	92,30	96,34
C <sub>2</sub>	2,83	1,58
C <sub>3</sub>	1,71	0,65
i-C <sub>4</sub>	0,33	0,09
n-C <sub>4</sub>	0,34	0,10
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,06	0,01
C <sub>6+</sub>	0,07	0,01

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,37 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,58 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,37 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,744 kg/kmol  
Gustoća: 0,7098 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5802 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 496,57 J/(kg K)