



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:  
50000364-048/13

Izdanje: 00      Stranica: 14/25

Datum:  
27.02.2013.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: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok  
Datum uzorkovanja: 21.02.2013.  
Datum dostave uzorka: 21.02.2013.  
Datum ispitivanja: 22.02.2013.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 36,2 bar

Primjedba: Ev. broj 169

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,28	0,77
CO <sub>2</sub>	0,71	0,27
C <sub>1</sub>	92,37	96,33
C <sub>2</sub>	3,35	1,87
C <sub>3</sub>	1,41	0,53
i-C <sub>4</sub>	0,28	0,08
n-C <sub>4</sub>	0,30	0,09
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,11	0,02
C <sub>6+</sub>	0,11	0,02

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,45 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,65 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,49 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,731 kg/kmol  
Gustoća: 0,7092 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5797 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 496,95 J/(kg K)