



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:  
50000364-036/13

Izdanje: 00      Stranica: 12/25

Datum:  
14.02.2013.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: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 07.02.2013.  
Datum dostave uzorka: 07.02.2013.  
Datum ispitivanja: 08.02.2013.  
Uvjeti uzorkovanja: P= 32 bar

Primjedba: Ev. broj 116

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,17	1,30
CO <sub>2</sub>	0,15	0,06
C <sub>1</sub>	90,32	94,72
C <sub>2</sub>	6,37	3,56
C <sub>3</sub>	0,76	0,29
i-C <sub>4</sub>	0,09	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,09	0,03
i-C <sub>5</sub>	0,02	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,02	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,51 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,71 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,825 kg/kmol  
Gustoća: 0,7132 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5830 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 494,18 J/(kg K)



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: 12/25

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: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 25.02.2013.  
Datum dostave uzorka: 25.02.2013.  
Datum ispitivanja: 25.02.2013.  
Uvjeti uzorkovanja: P= 30 bar

Primjedba: Ev. broj 177

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,09	1,25
CO <sub>2</sub>	0,19	0,07
C <sub>1</sub>	90,74	95,01
C <sub>2</sub>	5,86	3,27
C <sub>3</sub>	0,82	0,31
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
i-C <sub>5</sub>	0,03	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,03	0,01
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,47 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,67 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,42 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,798 kg/kmol  
Gustoća: 0,7121 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5820 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 494,98 J/(kg K)