



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:  
50000364-005/13

Izdanje: 00      Stranica: 12/25

Datum:  
14.01.2013.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: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 08.01.2013.  
Datum dostave uzorka: 10.01.2013.  
Datum ispitivanja: 10.01.2013.  
Uvjeti uzorkovanja: P= 30 bar

Primjedba: Ev. broj 32

HRN EN ISO 6974-5 mod

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,15	1,30
CO <sub>2</sub>	0,15	0,06
C <sub>1</sub>	90,00	94,63
C <sub>2</sub>	6,23	3,50
C <sub>3</sub>	1,04	0,40
i-C <sub>4</sub>	0,18	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,03	0,01
C <sub>6+</sub>	0,01	0,00

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,60 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,80 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,49 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,869 kg/kmol  
Gustoća: 0,7151 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5845 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 492,88 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:  
50000364-018/13

Izdanje: 00      Stranica: 12/25

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: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 22.01.2013.  
Datum dostave uzorka: 24.01.2013.  
Datum ispitivanja: 24.01.2013.  
Uvjeti uzorkovanja: P= 32 bar

Primjedba: Ev. broj 84

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,08	1,89
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	85,64	91,80
C <sub>2</sub>	10,53	6,02
C <sub>3</sub>	0,73	0,28
i-C <sub>4</sub>	0,02	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,01	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,95 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 35,13 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,46 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,197 kg/kmol  
Gustoća: 0,7290 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5960 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 483,49 J/(kg K)