



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor istraživanja  
Služba lab. istraživanja

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-275/14

Izdanje: 00      Stranica: 12/26

Datum:  
10.10.2014.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. 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: 06.10.2014.  
Datum dostave uzorka: 06.10.2014.  
Datum ispitivanja: 09.10.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 30 bar

Primjedba: Ev. broj 1391

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,53	1,55
CO <sub>2</sub>	0,62	0,24
C <sub>1</sub>	87,02	92,94
C <sub>2</sub>	8,39	4,78
C <sub>3</sub>	0,95	0,37
i-C <sub>4</sub>	0,10	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,10	0,03
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,25	0,05

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,81 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 35,00 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,41 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,136 kg/kmol  
Gustoća: 0,7263 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5927 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 485,20 J/(kg K)



INDUSTRIJA NAFTI, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor istraživanja  
Služba lab. istraživanja

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-294/14

Izdanje: 00      Stranica: 12/26

Datum:  
23.10.2014.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. 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: 16.10.2014.  
Datum dostave uzorka: 17.10.2014.  
Datum ispitivanja: 20.10.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar

Primjedba: Ev. broj 1503

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,58	1,57
CO <sub>2</sub>	0,41	0,16
C <sub>1</sub>	87,44	93,08
C <sub>2</sub>	8,38	4,76
C <sub>3</sub>	0,90	0,35
i-C <sub>4</sub>	0,10	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,10	0,03
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,76 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,95 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,079 kg/kmol  
Gustoća: 0,7239 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5908 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 486,82 J/(kg K)