



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-118/14

Izdanje: 00      Stranica: 12/26

Datum:  
12.05.2014.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: 05.05.2014.  
Datum dostave uzorka: 06.05.2014.  
Datum ispitivanja: 06.05.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 524

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,80	1,08
CO <sub>2</sub>	0,31	0,12
C <sub>1</sub>	90,61	95,12
C <sub>2</sub>	5,39	3,02
C <sub>3</sub>	1,28	0,49
i-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,62 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,82 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,60 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,844 kg/kmol  
Gustoća: 0,7139 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5826 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 493,61 J/(kg K)

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 19.05.2014.  
Datum dostave uzorka: 20.05.2014.  
Datum ispitivanja: 22.05.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 35 bar

Primjedba: Ev. broj 617

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,58	2,20
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	85,41	91,66
C <sub>2</sub>	10,13	5,80
C <sub>3</sub>	0,85	0,33
i-C <sub>4</sub>	0,03	0,01
n-C <sub>4</sub>	0,00	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 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,80 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 35,00 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,28 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,217 kg/kmol  
Gustoća: 0,7298 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5955 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 482,92 J/(kg K)