



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-234/14Izdanje: 00  
Stranica: 25/25Datum:  
09.09.2014.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: **Pula**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula  
Datum uzorkovanja: 03.09.2014.  
Datum dostave uzorka: 03.09.2014.  
Datum ispitivanja: 03.09.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 48,5 bar

Primjedba: Ev. broj 1101

HRN EN ISO 6974-5:2008

| Sastav           | Mas %<br>(bez zraka) | Mol %<br>(bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N <sub>2</sub>   | 1,82                 | 1,05                 |
| CO <sub>2</sub>  | 0,05                 | 0,02                 |
| C <sub>1</sub>   | 98,11                | 98,92                |
| C <sub>2</sub>   | 0,02                 | 0,01                 |
| C <sub>3</sub>   | 0,00                 | 0,00                 |
| i-C <sub>4</sub> | 0,00                 | 0,00                 |
| 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: 37,38 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 33,65 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 49,98 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,176 kg/kmol  
Gustoća: 0,6855 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5594 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 514,00 J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula  
Datum uzorkovanja: 17.09.2014.  
Datum dostave uzorka: 17.09.2014.  
Datum ispitivanja: 19.09.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 50,2 bar

Primjedba: Ev. broj 1271

 HRN EN ISO 6974-5:2008

| Sastav           | Mas %<br>(bez zraka) | Mol %<br>(bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N <sub>2</sub>   | 1,87                 | 1,08                 |
| CO <sub>2</sub>  | 0,05                 | 0,02                 |
| C <sub>1</sub>   | 98,06                | 98,89                |
| C <sub>2</sub>   | 0,02                 | 0,01                 |
| C <sub>3</sub>   | 0,00                 | 0,00                 |
| i-C <sub>4</sub> | 0,00                 | 0,00                 |
| 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: 37,37 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 33,64 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 49,96 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,179 kg/kmol  
Gustoća: 0,6856 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5595 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 513,90 J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----