



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-177/14Izdanje: 00  
Stranica: 7/25Datum:  
10.07.2014.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: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1  
Datum uzorkovanja: 03.07.2014.  
Datum dostave uzorka: 03.07.2014.  
Datum ispitivanja: 04.07.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 838

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,12	1,91
CO <sub>2</sub>	0,23	0,09
C <sub>1</sub>	86,62	92,61
C <sub>2</sub>	8,41	4,80
C <sub>3</sub>	1,26	0,49
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,76 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,96 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,32 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,152 kg/kmol  
Gustoća: 0,7270 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5933 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 484,75 J/(kg K)

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1  
Datum uzorkovanja: 17.07.2014.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2014.  
Datum ispitivanja: 18.07.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 903

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,75	1,69
CO <sub>2</sub>	0,46	0,18
C <sub>1</sub>	86,50	92,66
C <sub>2</sub>	8,33	4,76
C <sub>3</sub>	1,49	0,58
i-C <sub>4</sub>	0,17	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>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,88 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 35,07 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,186 kg/kmol  
Gustoća: 0,7285 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5945 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 483,79 J/(kg K)