



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-353/14Izdanje: 00  
Stranica: 7/25Datum:  
10.12.2014.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: 04.12.2014.  
Datum dostave uzorka: 04.12.2014.  
Datum ispitivanja: 04.12.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 1814

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,64	0,98
CO <sub>2</sub>	0,53	0,20
C <sub>1</sub>	92,13	95,99
C <sub>2</sub>	4,17	2,32
C <sub>3</sub>	0,92	0,35
i-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,35 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,56 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,717 kg/kmol  
Gustoća: 0,7085 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5782 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 497,36 J/(kg K)



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-368/14Izdanje: 00  
Stranica: 7/25Datum:  
23.12.2014.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: 17.12.2014.  
Datum dostave uzorka: 17.12.2014.  
Datum ispitivanja: 19.12.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 1876

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,76	1,05
CO <sub>2</sub>	0,29	0,11
C <sub>1</sub>	92,09	95,80
C <sub>2</sub>	4,83	2,68
C <sub>3</sub>	0,74	0,28
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: 38,34 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,55 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,46 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,692 kg/kmol  
Gustoća: 0,7074 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5773 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 498,11 J/(kg K)