



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor za upravlj. i inženjering polja  
Služba lab. ispitivanja IPNP

## Transportni sustav

### Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-245/12

Izdanje: 00      Stranica: 16/25

Datum:  
30.10.2012.Služba laboratorijskih ispitivanja IPNP, Sektor za upravljanje i inženjering polja, SD Istraživanje i proiz. nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025. Detaljnije na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr). Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: 

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 22.10.2012.  
Datum dostave uzorka: 23.10.2012.  
Datum ispitivanja: 23.10.2012.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 34,4 bar

Primjedba: Ev. broj 1334

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,27	0,76
CO <sub>2</sub>	0,50	0,19
C <sub>1</sub>	93,34	96,86
C <sub>2</sub>	2,53	1,40
C <sub>3</sub>	1,51	0,57
i-C <sub>4</sub>	0,30	0,09
n-C <sub>4</sub>	0,31	0,09
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,06	0,01
C <sub>6+</sub>	0,09	0,02

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,36 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,57 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,51 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,648 kg/kmol  
Gustoća: 0,7057 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5768 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 499,43 J/(kg K)