



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000364-275/14

Izdanje: 00 Stranica: 7/26

Datum:
10.10.2014.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. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom:

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 03.10.2014.
Datum dostave uzorka: 03.10.2014.
Datum ispitivanja: 07.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 1372

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,39	0,83
CO ₂	0,87	0,33
C ₁	92,15	96,09
C ₂	4,01	2,23
C ₃	0,98	0,37
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,21	0,04

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,34 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,56 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,40 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,728 kg/kmol
Gustoća: 0,7090 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5786 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 497,03 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 17.10.2014.
Datum dostave uzorka: 17.10.2014.
Datum ispitivanja: 21.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 1518

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,87	1,13
CO ₂	0,65	0,25
C ₁	89,12	94,25
C ₂	6,72	3,79
C ₃	1,17	0,45
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,72 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,91 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,55 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,965 kg/kmol
Gustoća: 0,7191 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5868 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 490,09 J/(kg K)