



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000364-204/14Izdanje: 00
Stranica: 7/25Datum:
12.08.2014.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: 07.08.2014.
Datum dostave uzorka: 07.08.2014.
Datum ispitivanja: 11.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 13,9 bar

Primjedba: Ev. broj 981

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,85	1,76
CO ₂	0,61	0,24
C ₁	85,47	92,15
C ₂	8,66	4,98
C ₃	1,76	0,69
i-C ₄	0,24	0,07
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 39,01 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,18 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,296 kg/kmol
Gustoća: 0,7331 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5983 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 480,71 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 19.08.2014.
Datum dostave uzorka: 19.08.2014.
Datum ispitivanja: 20.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 1019

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,71	1,67
CO ₂	0,66	0,26
C ₁	85,95	92,39
C ₂	8,56	4,91
C ₃	1,59	0,62
i-C ₄	0,20	0,06
n-C ₄	0,20	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,94 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,13 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,41 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,247 kg/kmol
Gustoća: 0,7311 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5966 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 482,08 J/(kg K)