



INDUSTRIJA NAFTI, d.d.

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

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-004/15

Izdanje: 00 Stranica: 12/25

Datum:
12.01.2015.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: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 08.01.2015.
Datum ispitivanja: 12.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 30 bar

Primjedba: Ev. broj 18

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,37	0,79
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,53	99,17
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,47 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 33,74 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,14 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,147 kg/kmol
Gustoća: 0,6842 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5584 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 514,92 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 20.01.2015.
Datum ispitivanja: 22.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 58

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,07	1,22
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	93,74	96,53
C ₂	3,90	2,14
C ₃	0,24	0,09
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,97	40,03
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,21	36,10
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,24	52,95
Gustoća (kg/m ³)	0,7001	0,7389
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5713	0,5715
Molarna masa (kg/kmol):	16,520	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	503,29	