



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-068/15

Izdanje: 00 Stranica: 8/26

Datum:
11.03.2015.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: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 05.03.2015.
Datum dostave uzorka: 05.03.2015.
Datum ispitivanja: 06.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 13,9 bar
Primjedba: Ev. broj 251

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,61	0,96
CO ₂	0,55	0,21
C ₁	92,06	95,93
C ₂	4,28	2,38
C ₃	1,03	0,39
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,36	40,44
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,57	36,48
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,45	53,17
Gustoća (kg/m ³)	0,7086	0,7478
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5782	0,5784
Molarna masa (kg/kmol):	16,719	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,30	

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plina**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 18.03.2015.
Datum dostave uzorka: 18.03.2015.
Datum ispitivanja: 19.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar
Primjedba: Ev. broj 359

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,35	0,80
CO ₂	0,63	0,24
C ₁	93,19	96,63
C ₂	3,24	1,79
C ₃	1,03	0,39
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,26	40,34
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,48	36,38
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,44	53,18
Gustoća (kg/m ³)	0,7051	0,7441
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5754	0,5755
Molarna masa (kg/kmol):	16,637	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,75	