



INDUSTRIJA NAFTI, d.d.

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

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000364-118/14

Izdanje: 00 Stranica: 7/26

Datum:
12.05.2014.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: 06.05.2014.
Datum dostave uzorka: 06.05.2014.
Datum ispitivanja: 06.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 538

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,99	1,20
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	89,43	94,38
C ₂	6,59	3,71
C ₃	1,28	0,49
i-C ₄	0,21	0,06
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,76 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,94 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,65 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,929 kg/kmol
Gustoća: 0,7175 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5855 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 491,13 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 20.05.2014.
Datum dostave uzorka: 20.05.2014.
Datum ispitivanja: 21.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 620

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,09	1,27
CO ₂	0,39	0,15
C ₁	88,88	94,14
C ₂	6,60	3,73
C ₃	1,38	0,53
i-C ₄	0,24	0,07
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,78 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,97 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,58 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,993 kg/kmol
Gustoća: 0,7203 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5878 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 489,28 J/(kg K)