



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor za upravlj. i inženjering polja
Služba lab. ispitivanja IPNP

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000364-095/13

Izdanje: 00 Stranica: 7/26

Datum:
12.04.2013.Služba laboratorijskih ispitivanja IPNP, Sektor za upravljanje i inženjering polja, SD Istraživanje i proiz. nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025. 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: 10.04.2013.
Datum dostave uzorka: 10.04.2013.
Datum ispitivanja: 12.04.2013.
Uvjeti uzorkovanja: P = 13,5 bar

Primjedba: Ev. broj 457

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,34	0,78
CO ₂	0,29	0,11
C ₁	95,58	97,74
C ₂	2,04	1,11
C ₃	0,50	0,19
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,03	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,93 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,17 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,31 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,406 kg/kmol
Gustoća: 0,6954 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5684 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 506,79 J/(kg K)



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor za upravlj. i inženjering polja
Služba lab. ispitivanja IPNP

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000364-118/13

Izdanje: 00 Stranica: 7/25

Datum:
29.04.2013.Služba laboratorijskih ispitivanja IPNP, Sektor za upravljanje i inženjering polja, SD Istraživanje i proiz. nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025. 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: 23.04.2013.
Datum dostave uzorka: 23.04.2013.
Datum ispitivanja: 25.04.2013.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar

Primjedba: Ev. broj 507

HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,20	1,33
CO ₂	0,36	0,14
C ₁	89,28	94,24
C ₂	6,71	3,78
C ₃	1,03	0,39
i-C ₄	0,16	0,05
n-C ₄	0,15	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,04	0,01

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,63 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,83 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,934 kg/kmol
Gustoća: 0,7179 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5868 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 490,99 J/(kg K)