



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

Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina



Oznaka:
50000364-003/14

Izdanje: 00 Stranica: 12/25

Datum:
10.01.2014.

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: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 07.01.2014.
Datum dostave uzorka: 08.01.2014.
Datum ispitivanja: 08.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar

Primjedba: Ev. broj 18

HRN EN ISO 6974-5

| Sastav | Mas % (bez zraka) | Mol % (bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N ₂ | 1,17 | 0,70 |
| CO ₂ | 0,54 | 0,20 |
| C ₁ | 93,03 | 96,65 |
| C ₂ | 3,07 | 1,70 |
| C ₃ | 1,42 | 0,54 |
| i-C ₄ | 0,32 | 0,09 |
| n-C ₄ | 0,30 | 0,09 |
| i-C ₅ | 0,08 | 0,02 |
| n-C ₅ | 0,05 | 0,01 |
| C ₆₊ | 0,03 | 0,01 |

HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,42 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,63 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,56 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,668 kg/kmol
Gustoća: 0,7065 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5775 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 498,84 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 16.01.2014.
Datum dostave uzorka: 17.01.2014.
Datum ispitivanja: 17.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 61

 HRN EN ISO 6974-5

| Sastav | Mas % (bez zraka) | Mol % (bez zraka) |
|------------------|----------------------|----------------------|
| N ₂ | 1,86 | 1,13 |
| CO ₂ | 0,69 | 0,27 |
| C ₁ | 89,81 | 94,75 |
| C ₂ | 5,62 | 3,16 |
| C ₃ | 1,28 | 0,49 |
| i-C ₄ | 0,27 | 0,08 |
| n-C ₄ | 0,25 | 0,07 |
| i-C ₅ | 0,08 | 0,02 |
| n-C ₅ | 0,05 | 0,01 |
| C ₆₊ | 0,09 | 0,02 |

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,63 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,82 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,927 kg/kmol
Gustoća: 0,7176 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5866 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 491,19 J/(kg K)