




|  |  |   |                            |                   |
|--|--|---|----------------------------|-------------------|
| <br><b>INA</b><br>INDUSTRIJA NAFTE, d.d.<br>Istraživanje i proizvodnja nafte i plina<br>Istraživanje i razvoj portfelja upstreama<br><b>Istraživanja stijena i fluida</b> | <b>Transportni sustav</b><br><b>Kromatografske analize prirodnog</b><br><b>plina</b> |  | Oznaka:<br>50000368-002/17 |                   |
|  |  |   | Izdanje:<br>00             | Stranica:<br>8/27 |
|  |  |   | Datum:<br>08.01.2018.      |                   |

## Kromatografska analiza plina

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Naziv uzorka:         | <b>Kutina</b>           |
| Mjesto uzorkovanja:   | MRS Kutina              |
| Datum uzorkovanja:    | 08.01.2018.             |
| Datum dostave uzorka: | 08.01.2018.             |
| Datum ispitivanja:    | 08.01.2018.             |
| Uvjeti uzorkovanja:   | $p=34$ bar, $t=09:00$ h |
| Primjedba:            | Ev. broj 61             |

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav           | Molni udio<br>% (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N <sub>2</sub>   | 1,566                       |
| CO <sub>2</sub>  | 0,529                       |
| C <sub>1</sub>   | 94,217                      |
| C <sub>2</sub>   | 2,881                       |
| C <sub>3</sub>   | 0,576                       |
| i-C <sub>4</sub> | 0,086                       |
| n-C <sub>4</sub> | 0,090                       |
| i-C <sub>5</sub> | 0,020                       |
| n-C <sub>5</sub> | 0,015                       |
| C <sub>6+</sub>  | 0,020                       |

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

|   | Referentni uvjeti |           |
|---|-------------------|-----------|
|   | (15/15 °C)        | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ): | 38,354            | 40,436    |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):  | 34,576            | 36,486    |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):                 | 49,944            | 52,649    |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):                  | 45,025            | 47,506    |
| Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):                             | 0,7227            | 0,7627    |
| Relativna gustoća (zrak=1):                               | 0,5897            | 0,5899    |
| Molarna masa (kg/kmol):                                   | 17,051            | 17,051    |