

|  |  |  |                            |                    |
|--|--|--|----------------------------|--------------------|
| <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> | <br>17025 - HAA<br>1048<br>TEST | Oznaka:<br>50000368-313/19 |                    |
|  |  |  | Izdanje:<br>00             | Stranica:<br>14/28 |
|  |  |  | Datum:<br>21.06.2019.      |                    |

## Kromatografska analiza plina

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Naziv uzorka:         | <b>Okoli</b>            |
| Mjesto uzorkovanja:   | PSP Okoli               |
| Datum uzorkovanja:    | 18.06.2019.             |
| Datum dostave uzorka: | 18.06.2019.             |
| Datum ispitivanja:    | 19.06.2019.             |
| Uvjeti uzorkovanja:   | $p=34$ bar, $t=11:06$ h |
| Primjedba:            | Ev. broj 1368           |

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

| Sastav           | Molni udio<br>% (bez zraka) |
|------------------|-----------------------------|
| N <sub>2</sub>   | 1,098                       |
| CO <sub>2</sub>  | 0,182                       |
| C <sub>1</sub>   | 94,233                      |
| C <sub>2</sub>   | 3,355                       |
| C <sub>3</sub>   | 0,859                       |
| i-C <sub>4</sub> | 0,107                       |
| n-C <sub>4</sub> | 0,117                       |
| i-C <sub>5</sub> | 0,018                       |
| n-C <sub>5</sub> | 0,013                       |
| C <sub>6+</sub>  | 0,018                       |

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

|   | Referentni uvjeti |           |
|---|-------------------|-----------|
|   | (15/15 °C)        | (25/0 °C) |
| Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ): | 38,992            | 41,109    |
| Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):  | 35,161            | 37,104    |
| Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):                 | 50,759            | 53,508    |
| Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):                  | 45,772            | 48,295    |
| Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):                             | 0,7232            | 0,7632    |
| Relativna gustoća (zrak=1):                               | 0,5901            | 0,5903    |
| Molarna masa (kg/kmol):                                   | 17,061            | 17,061    |