

**RAPORT LUNAR DE CALITATE**  
**STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI**

| <b>COMPOZIȚIA CHIMICĂ</b>                                                 | <b>04.05.2023</b> | <b>11.05.2023</b> | <b>17.05.2023</b> | <b>18.05.2023</b> | <b>23.05.2023</b> | <b>26.05.2023</b> | <b>31.05.2023</b> | <b>MEDIE</b>     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| METAN                                                                     | 98.587561         | 98.763552         | 98.674092         | 95.379896         | 95.473907         | 95.537370         | 95.934499         | <b>96.907268</b> |
| ETAN                                                                      | 0.263658          | 0.195805          | 0.389028          | 2.975766          | 2.763309          | 2.751220          | 2.389176          | <b>1.675423</b>  |
| PROPAN                                                                    | 0.061681          | 0.041487          | 0.086264          | 0.663616          | 0.777123          | 0.755743          | 0.742073          | <b>0.446855</b>  |
| IZO-BUTAN                                                                 | 0.015718          | 0.012572          | 0.017247          | 0.093766          | 0.115806          | 0.107421          | 0.109865          | <b>0.067485</b>  |
| NORMAL-BUTAN                                                              | 0.009294          | 0.006365          | 0.011888          | 0.089981          | 0.108920          | 0.101681          | 0.106745          | <b>0.062125</b>  |
| IZO-PENTAN                                                                | 0.005788          | 0.005186          | 0.005510          | 0.016913          | 0.019545          | 0.018361          | 0.018479          | <b>0.012826</b>  |
| NORMAL-PENTAN                                                             | 0.002186          | 0.001761          | 0.002268          | 0.011543          | 0.013163          | 0.012367          | 0.012990          | <b>0.008040</b>  |
| HEXAN                                                                     | 0.002891          | 0.002698          | 0.002642          | 0.005761          | 0.006608          | 0.005828          | 0.006142          | <b>0.004653</b>  |
| HEPTAN                                                                    | 0.000179          | 0.000167          | 0.000155          | 0.000237          | 0.000283          | 0.000255          | 0.000277          | <b>0.000222</b>  |
| OCTAN                                                                     | 0.000074          | 0.000077          | 0.000047          | 0.000047          | 0.000000          | 0.000000          | 0.000000          | <b>0.000035</b>  |
| NONAN                                                                     | 0.000000          | 0.000000          | 0.000000          | 0.000000          | 0.000000          | 0.000000          | 0.000000          | <b>0.000000</b>  |
| DIOXID DE CARBON                                                          | 0.204977          | 0.208844          | 0.212866          | 0.308727          | 0.280739          | 0.279580          | 0.219780          | <b>0.245073</b>  |
| AZOT                                                                      | 0.845994          | 0.761485          | 0.597992          | 0.453793          | 0.440596          | 0.430173          | 0.459973          | <b>0.570001</b>  |
|                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)  | 10.990181         | 10.988160         | 11.032239         | 11.396963         | 11.414484         | 11.406333         | 11.379239         | <b>11.229657</b> |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar) | 10.424690         | 10.422785         | 10.464560         | 10.810039         | 10.826638         | 10.818921         | 10.793263         | <b>10.651557</b> |
| PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar) | 10.235208         | 10.233337         | 10.274348         | 10.613510         | 10.629805         | 10.622229         | 10.597042         | <b>10.457926</b> |
|                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
| DENSITATE kg/m <sup>3</sup> (0°C)                                         | 0.727777          | 0.726544          | 0.727717          | 0.755316          | 0.755896          | 0.755108          | 0.728303          | <b>0.739523</b>  |
| DENSITATE kg/m <sup>3</sup> (15°C)                                        | 0.689610          | 0.688443          | 0.689552          | 0.715679          | 0.716227          | 0.715481          | 0.690108          | <b>0.700729</b>  |
| DENSITATE kg/m <sup>3</sup> (20°C)                                        | 0.677782          | 0.676635          | 0.677725          | 0.703394          | 0.703933          | 0.703200          | 0.678271          | <b>0.688706</b>  |
|                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
|                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
| PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)                                   | 30.02             | 36.06             | 35.38             | 39.41             | 36.86             | 39.18             | 37.13             | <b>36.29</b>     |
| TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)                                | 6.14              | 9.77              | 8.77              | 10.82             | 10.54             | 10.76             | 11.23             | <b>9.72</b>      |
|                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
|                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
| PUNCT DE ROUĂ AL APEI *                                                   | -30.47            | -29.85            | -28.84            | -27.48            | -27.46            | -27.18            | -28.25            | <b>-28.50</b>    |
| PRESIUNE a punctului de rouă al apei                                      | 30.02             | 36.06             | 35.38             | 39.41             | 36.86             | 39.18             | 37.13             | <b>36.29</b>     |
|                                                                           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
| PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR *                                        | -18.43            | -18.43            | -17.82            | -18.54            | -16.78            | -16.51            | -15.81            | <b>-17.47</b>    |
| PRESIUNE a punctului de rouă al hidrocarburilor                           | 30.02             | 36.06             | 35.38             | 39.41             | 36.86             | 39.18             | 37.13             | <b>36.29</b>     |

**STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI**  
**RAPORT ZILNIC DE CALITATE**

Ziua: 31 mai 2023

**COMPOZIȚIA CHIMICĂ**

|                                                                           | MEDIE *   | UNITATE                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| METAN                                                                     | 95.934499 | mol %                    |
| ETAN                                                                      | 2.389176  | mol %                    |
| PROPAN                                                                    | 0.742073  | mol %                    |
| IZO-BUTAN                                                                 | 0.109865  | mol %                    |
| NORMAL-BUTAN                                                              | 0.106745  | mol %                    |
| IZO-PENTAN                                                                | 0.018479  | mol %                    |
| NORMAL-PENTAN                                                             | 0.012990  | mol %                    |
| HEXAN                                                                     | 0.006142  | mol %                    |
| HEPTAN                                                                    | 0.000277  | mol %                    |
| OCTAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| NONAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| DIOXID DE CARBON                                                          | 0.219780  | mol %                    |
| AZOT                                                                      | 0.459973  | mol %                    |
|                                                                           |           |                          |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)  | 11.379239 | KWh/V(0)/m <sup>3</sup>  |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar) | 10.793263 | KWh/V(15)/m <sup>3</sup> |
| PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar) | 10.597042 | KWh/V(20)/m <sup>3</sup> |
|                                                                           |           |                          |
| PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)                                   | 37.13     | bara                     |
| TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)                                | 11.23     | °C                       |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL APEI *                                                   | -28.25    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al apei                                      | 37.13     | bara                     |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR *                                        | -15.81    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al hidrocarburilor                           | 37.13     | bara                     |

Obs.:

\* Media aritmetică a componenților pe orele de livrare

# STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI

## RAPORT ZILNIC DE CALITATE

Ziua: 26 mai 2023

### COMPOZIȚIA CHIMICĂ

|                                                                           | MEDIE *   | UNITATE                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| METAN                                                                     | 95.537370 | mol %                    |
| ETAN                                                                      | 2.751220  | mol %                    |
| PROPAN                                                                    | 0.755743  | mol %                    |
| IZO-BUTAN                                                                 | 0.107421  | mol %                    |
| NORMAL-BUTAN                                                              | 0.101681  | mol %                    |
| IZO-PENTAN                                                                | 0.018361  | mol %                    |
| NORMAL-PENTAN                                                             | 0.012367  | mol %                    |
| HEXAN                                                                     | 0.005828  | mol %                    |
| HEPTAN                                                                    | 0.000255  | mol %                    |
| OCTAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| NONAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| DIOXID DE CARBON                                                          | 0.279580  | mol %                    |
| AZOT                                                                      | 0.430173  | mol %                    |
|                                                                           |           |                          |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)  | 11.406333 | KWh/V(0)/m <sup>3</sup>  |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar) | 10.818921 | KWh/V(15)/m <sup>3</sup> |
| PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar) | 10.622229 | KWh/V(20)/m <sup>3</sup> |
|                                                                           |           |                          |
| PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)                                   | 39.18     | bara                     |
| TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)                                | 10.76     | °C                       |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL APEI *                                                   | -27.18    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al apei                                      | 39.18     | bara                     |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR *                                        | -16.51    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al hidrocarburilor                           | 39.18     | bara                     |

Obs.:

\* Media aritmetică a componenților pe orele de livrare

# STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI

## RAPORT ZILNIC DE CALITATE

Ziua: 23 mai 2023

### COMPOZIȚIA CHIMICĂ

|                                                                           | MEDIE *   | UNITATE                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| METAN                                                                     | 95.473907 | mol %                    |
| ETAN                                                                      | 2.763309  | mol %                    |
| PROPAN                                                                    | 0.777123  | mol %                    |
| IZO-BUTAN                                                                 | 0.115806  | mol %                    |
| NORMAL-BUTAN                                                              | 0.108920  | mol %                    |
| IZO-PENTAN                                                                | 0.019545  | mol %                    |
| NORMAL-PENTAN                                                             | 0.013163  | mol %                    |
| HEXAN                                                                     | 0.006608  | mol %                    |
| HEPTAN                                                                    | 0.000283  | mol %                    |
| OCTAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| NONAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| DIOXID DE CARBON                                                          | 0.280739  | mol %                    |
| AZOT                                                                      | 0.440596  | mol %                    |
|                                                                           |           |                          |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)  | 11.414484 | KWh/V(0)/m <sup>3</sup>  |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar) | 10.826638 | KWh/V(15)/m <sup>3</sup> |
| PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar) | 10.629805 | KWh/V(20)/m <sup>3</sup> |
|                                                                           |           |                          |
| PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)                                   | 36.86     | bara                     |
| TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)                                | 10.54     | °C                       |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL APEI *                                                   | -27.46    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al apei                                      | 36.86     | bara                     |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR *                                        | -16.78    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al hidrocarburilor                           | 36.86     | bara                     |

Obs.:

\* Media aritmetică a componenților pe orele de livrare

**STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI**  
**RAPORT ZILNIC DE CALITATE**

Ziua: 18 mai 2023

**COMPOZIȚIA CHIMICĂ**

|                                                                           | MEDIE *   | UNITATE                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| METAN                                                                     | 95.379896 | mol %                    |
| ETAN                                                                      | 2.975766  | mol %                    |
| PROPAN                                                                    | 0.663616  | mol %                    |
| IZO-BUTAN                                                                 | 0.093766  | mol %                    |
| NORMAL-BUTAN                                                              | 0.089981  | mol %                    |
| IZO-PENTAN                                                                | 0.016913  | mol %                    |
| NORMAL-PENTAN                                                             | 0.011543  | mol %                    |
| HEXAN                                                                     | 0.005761  | mol %                    |
| HEPTAN                                                                    | 0.000237  | mol %                    |
| OCTAN                                                                     | 0.000047  | mol %                    |
| NONAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| DIOXID DE CARBON                                                          | 0.308727  | mol %                    |
| AZOT                                                                      | 0.453793  | mol %                    |
|                                                                           |           |                          |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)  | 11.396963 | KWh/V(0)/m <sup>3</sup>  |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar) | 10.810039 | KWh/V(15)/m <sup>3</sup> |
| PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar) | 10.613510 | KWh/V(20)/m <sup>3</sup> |
|                                                                           |           |                          |
| PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)                                   | 39.41     | bara                     |
| TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)                                | 10.82     | °C                       |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL APEI *                                                   | -27.48    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al apei                                      | 39.41     | bara                     |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR *                                        | -18.54    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al hidrocarburilor                           | 39.41     | bara                     |

Obs.:

\* Media aritmetică a componenților pe orele de livrare

# STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI

## RAPORT ZILNIC DE CALITATE

Ziua: 17 mai 2023

### COMPOZIȚIA CHIMICĂ

|                                                                           | MEDIE *   | UNITATE                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| METAN                                                                     | 98.674092 | mol %                    |
| ETAN                                                                      | 0.389028  | mol %                    |
| PROPAN                                                                    | 0.086264  | mol %                    |
| IZO-BUTAN                                                                 | 0.017247  | mol %                    |
| NORMAL-BUTAN                                                              | 0.011888  | mol %                    |
| IZO-PENTAN                                                                | 0.005510  | mol %                    |
| NORMAL-PENTAN                                                             | 0.002268  | mol %                    |
| HEXAN                                                                     | 0.002642  | mol %                    |
| HEPTAN                                                                    | 0.000155  | mol %                    |
| OCTAN                                                                     | 0.000047  | mol %                    |
| NONAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| DIOXID DE CARBON                                                          | 0.212866  | mol %                    |
| AZOT                                                                      | 0.597992  | mol %                    |
|                                                                           |           |                          |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)  | 11.032239 | KWh/V(0)/m <sup>3</sup>  |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar) | 10.464560 | KWh/V(15)/m <sup>3</sup> |
| PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar) | 10.274348 | KWh/V(20)/m <sup>3</sup> |
|                                                                           |           |                          |
| PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)                                   | 35.38     | bara                     |
| TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)                                | 8.77      | °C                       |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL APEI *                                                   | -28.84    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al apei                                      | 35.38     | bara                     |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR *                                        | -17.82    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al hidrocarburilor                           | 35.38     | bara                     |

Obs.:

\* Media aritmetica a componenților pe orele de livrare

**STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI**  
**RAPORT ZILNIC DE CALITATE**

Ziua: 11 mai 2023

**COMPOZIȚIA CHIMICĂ**

|                                                                           | MEDIE *   | UNITATE                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| METAN                                                                     | 98.763552 | mol %                    |
| ETAN                                                                      | 0.195805  | mol %                    |
| PROPAN                                                                    | 0.041487  | mol %                    |
| IZO-BUTAN                                                                 | 0.012572  | mol %                    |
| NORMAL-BUTAN                                                              | 0.006365  | mol %                    |
| IZO-PENTAN                                                                | 0.005186  | mol %                    |
| NORMAL-PENTAN                                                             | 0.001761  | mol %                    |
| HEXAN                                                                     | 0.002698  | mol %                    |
| HEPTAN                                                                    | 0.000167  | mol %                    |
| OCTAN                                                                     | 0.000077  | mol %                    |
| NONAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| DIOXID DE CARBON                                                          | 0.208844  | mol %                    |
| AZOT                                                                      | 0.761485  | mol %                    |
|                                                                           |           |                          |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)  | 10.988160 | KWh/V(0)/m <sup>3</sup>  |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar) | 10.422785 | KWh/V(15)/m <sup>3</sup> |
| PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar) | 10.233337 | KWh/V(20)/m <sup>3</sup> |
|                                                                           |           |                          |
| PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)                                   | 36.06     | bara                     |
| TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)                                | 9.77      | °C                       |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL APEI *                                                   | -29.85    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al apei                                      | 36.06     | bara                     |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR *                                        | -18.43    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al hidrocarburilor                           | 36.06     | bara                     |

Obs.:

\* Media aritmetica a componenților pe ziua gaziera

**STAȚIA DE MĂSURARE GAZE UNGHENI**  
**RAPORT ZILNIC DE CALITATE**

Ziua: 04 mai 2023

**COMPOZIȚIA CHIMICĂ**

|                                                                           | MEDIE *   | UNITATE                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| METAN                                                                     | 98.587561 | mol %                    |
| ETAN                                                                      | 0.263658  | mol %                    |
| PROPAN                                                                    | 0.061681  | mol %                    |
| IZO-BUTAN                                                                 | 0.015718  | mol %                    |
| NORMAL-BUTAN                                                              | 0.009294  | mol %                    |
| IZO-PENTAN                                                                | 0.005788  | mol %                    |
| NORMAL-PENTAN                                                             | 0.002186  | mol %                    |
| HEXAN                                                                     | 0.002891  | mol %                    |
| HEPTAN                                                                    | 0.000179  | mol %                    |
| OCTAN                                                                     | 0.000074  | mol %                    |
| NONAN                                                                     | 0.000000  | mol %                    |
| DIOXID DE CARBON                                                          | 0.204977  | mol %                    |
| AZOT                                                                      | 0.845994  | mol %                    |
|                                                                           |           |                          |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/0°C ; 1,01325 bar)  | 10.990181 | KWh/V(0)/m <sup>3</sup>  |
| PUTEREA CALORIFICA SUPERIOARĂ în condiții de bază (15/15°C ; 1,01325 bar) | 10.424690 | KWh/V(15)/m <sup>3</sup> |
| PUTEREA CALORIFICĂ SUPERIOARĂ în condiții de bază (25/20°C ; 1,01325 bar) | 10.235208 | KWh/V(20)/m <sup>3</sup> |
|                                                                           |           |                          |
| PRESIUNE (PUNCT IC / colector aval SMG)                                   | 30.02     | bara                     |
| TEMPERATURA (PUNCT IC / colector aval SMG)                                | 6.14      | °C                       |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL APEI *                                                   | -30.47    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al apei                                      | 30.02     | bara                     |
|                                                                           |           |                          |
| PUNCT DE ROUĂ AL HIDROCARBURILOR *                                        | -18.43    | °C                       |
| PRESIUNE a punctului de rouă al hidrocarburilor                           | 30.02     | bara                     |

Obs.:

\* Media aritmetica a componentilor pe ziua gaziera