

**Сертификат на природния газ на трансгранична входна точка ГИС-2,3 Негру Вода/Gas quality certificate at cross-border entry point GMS-2,3 Negru Voda**

| Период             | 1               | 2                             | 3                             | 4                                | 5                                | 6                                | 7                                | 8                                  | 9                                | 10             | 11                  | 12                        | 13                 | 14                   | 15                   | 16            |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------|
|                    | МЕТАН           | ЭТАН                          | ПРОПАН                        | и-БУТАН                          | н-БУТАН                          | и-ПЕНТАН                         | н-ПЕНТАН                         | нео-ПЕНТАН                         | ХЕКСАН И ВИШИ                    | АЗОТ           | ВЪГЛЕРО ДЕН ДВУОКИС | СЕРОВОД ОРОД +МЕРКАП ТАНИ | ПЛЪТНОСТ           | НИСША КАЛОРИЧНОСТ    | ВИСША КАЛОРИЧНОСТ    | ТОЧКА на РОСА |
|                    | CH <sub>4</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | i-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> | N <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub>     | H <sub>2</sub> S+MERCAP   | Density/ρ          | LCV/Q                | GCV/Q                | WDP/T         |
|                    | Мол %           | Мол %                         | Мол %                         | Мол %                            | Мол %                            | Мол %                            | Мол %                            | Мол %                              | Мол %                            | Мол %          | Мол %               | г/нм <sup>3</sup>         | кг/нм <sup>3</sup> | ккал/нм <sup>3</sup> | ккал/нм <sup>3</sup> | °C            |
| 30 ноември 2019 г. | 95,7962         | 2,3773                        | 0,7239                        | 0,1117                           | 0,1091                           | 0,0199                           | 0,0144                           | 0,0000                             | 0,0098                           | 0,6416         | 0,1961              | 0,0002                    | 0,7011             | 8 208                | 9 097                | -21,5         |
| 29 ноември 2019 г. | 95,8527         | 2,3371                        | 0,7140                        | 0,1097                           | 0,1069                           | 0,0195                           | 0,0140                           | 0,0000                             | 0,0093                           | 0,6436         | 0,1932              | 0,0002                    | 0,7007             | 8 203                | 9 092                | -21,7         |
| 28 ноември 2019 г. | 95,8981         | 2,2920                        | 0,7110                        | 0,1093                           | 0,1064                           | 0,0194                           | 0,0140                           | 0,0000                             | 0,0092                           | 0,6472         | 0,1935              | 0,0002                    | 0,7004             | 8 200                | 9 088                | -21,4         |
| 27 ноември 2019 г. | 95,8378         | 2,3465                        | 0,7168                        | 0,1092                           | 0,1061                           | 0,0191                           | 0,0136                           | 0,0000                             | 0,0089                           | 0,6466         | 0,1953              | 0,0002                    | 0,7007             | 8 203                | 9 092                | -23,1         |
| 26 ноември 2019 г. | 95,8452         | 2,3483                        | 0,7136                        | 0,1086                           | 0,1054                           | 0,0189                           | 0,0137                           | 0,0000                             | 0,0088                           | 0,6446         | 0,1929              | 0,0002                    | 0,7006             | 8 203                | 9 092                | -21,5         |
| 25 ноември 2019 г. | 95,8546         | 2,3417                        | 0,7110                        | 0,1086                           | 0,1057                           | 0,0191                           | 0,0138                           | 0,0000                             | 0,0091                           | 0,6441         | 0,1925              | 0,0002                    | 0,7006             | 8 203                | 9 091                | -21,7         |
| 24 ноември 2019 г. | 95,8250         | 2,3613                        | 0,7218                        | 0,1104                           | 0,1073                           | 0,0195                           | 0,0140                           | 0,0000                             | 0,0095                           | 0,6374         | 0,1939              | 0,0002                    | 0,7009             | 8 207                | 9 096                | -21,5         |
| 23 ноември 2019 г. | 95,8413         | 2,3513                        | 0,7176                        | 0,1099                           | 0,1067                           | 0,0192                           | 0,0141                           | 0,0000                             | 0,0095                           | 0,6375         | 0,1930              | 0,0002                    | 0,7007             | 8 205                | 9 094                | -21,7         |
| 22 ноември 2019 г. | 95,8359         | 2,3596                        | 0,7144                        | 0,1093                           | 0,1063                           | 0,0190                           | 0,0139                           | 0,0000                             | 0,0096                           | 0,6385         | 0,1935              | 0,0002                    | 0,7007             | 8 205                | 9 094                | -21,5         |
| 21 ноември 2019 г. | 95,8011         | 2,3740                        | 0,7292                        | 0,1113                           | 0,1092                           | 0,0199                           | 0,0145                           | 0,0000                             | 0,0097                           | 0,6369         | 0,1942              | 0,0002                    | 0,7011             | 8 209                | 9 099                | -21,4         |
| 20 ноември 2019 г. | 95,8853         | 2,3288                        | 0,7027                        | 0,1078                           | 0,1049                           | 0,0191                           | 0,0137                           | 0,0000                             | 0,0092                           | 0,6403         | 0,1882              | 0,0002                    | 0,7003             | 8 201                | 9 090                | -21,1         |
| 19 ноември 2019 г. | 95,9545         | 2,2782                        | 0,6886                        | 0,1053                           | 0,1024                           | 0,0186                           | 0,0134                           | 0,0000                             | 0,0091                           | 0,6460         | 0,1839              | 0,0002                    | 0,6997             | 8 195                | 9 083                | -21,3         |
| 18 ноември 2019 г. | 95,8177         | 2,3753                        | 0,7163                        | 0,1090                           | 0,1057                           | 0,0192                           | 0,0138                           | 0,0000                             | 0,0094                           | 0,6386         | 0,1950              | 0,0002                    | 0,7009             | 8 206                | 9 095                | -21,2         |
| 17 ноември 2019 г. | 95,7882         | 2,3927                        | 0,7228                        | 0,1100                           | 0,1069                           | 0,0195                           | 0,0141                           | 0,0000                             | 0,0095                           | 0,6397         | 0,1966              | 0,0002                    | 0,7011             | 8 208                | 9 097                | -20,3         |
| 16 ноември 2019 г. | 95,7928         | 2,3885                        | 0,7227                        | 0,1102                           | 0,1072                           | 0,0195                           | 0,0140                           | 0,0000                             | 0,0096                           | 0,6390         | 0,1965              | 0,0002                    | 0,7011             | 8 208                | 9 097                | -20,9         |
| 15 ноември 2019 г. | 95,8086         | 2,3793                        | 0,7173                        | 0,1101                           | 0,1069                           | 0,0196                           | 0,0142                           | 0,0000                             | 0,0097                           | 0,6395         | 0,1949              | 0,0002                    | 0,7010             | 8 207                | 9 096                | -21,1         |
| 14 ноември 2019 г. | 95,7257         | 2,4337                        | 0,7353                        | 0,1123                           | 0,1091                           | 0,0197                           | 0,0142                           | 0,0000                             | 0,0094                           | 0,6394         | 0,2012              | 0,0002                    | 0,7016             | 8 213                | 9 102                | -20,7         |
| 13 ноември 2019 г. | 95,7279         | 2,4316                        | 0,7367                        | 0,1123                           | 0,1094                           | 0,0196                           | 0,0141                           | 0,0000                             | 0,0091                           | 0,6386         | 0,2008              | 0,0002                    | 0,7016             | 8 213                | 9 102                | -20,2         |
| 12 ноември 2019 г. | 95,7678         | 2,4055                        | 0,7275                        | 0,1108                           | 0,1079                           | 0,0194                           | 0,0140                           | 0,0000                             | 0,0090                           | 0,6393         | 0,1988              | 0,0002                    | 0,7013             | 8 210                | 9 099                | -19,9         |
| 11 ноември 2019 г. | 95,7430         | 2,4229                        | 0,7321                        | 0,1115                           | 0,1081                           | 0,0195                           | 0,0140                           | 0,0000                             | 0,0093                           | 0,6399         | 0,1996              | 0,0002                    | 0,7015             | 8 211                | 9 101                | -19,4         |
| 10 ноември 2019 г. | 95,7974         | 2,3835                        | 0,7256                        | 0,1097                           | 0,1062                           | 0,0193                           | 0,0139                           | 0,0000                             | 0,0089                           | 0,6400         | 0,1956              | 0,0002                    | 0,6993             | 8 208                | 9 097                | -19,5         |
| 09 ноември 2019 г. | 95,8023         | 2,3764                        | 0,7265                        | 0,1098                           | 0,1065                           | 0,0192                           | 0,0139                           | 0,0000                             | 0,0090                           | 0,6414         | 0,1951              | 0,0002                    | 0,7010             | 8 207                | 9 096                | -19,1         |
| 08 ноември 2019 г. | 95,7905         | 2,3710                        | 0,7206                        | 0,1086                           | 0,1055                           | 0,0192                           | 0,0138                           | 0,0000                             | 0,0089                           | 0,6666         | 0,1953              | 0,0002                    | 0,7010             | 8 204                | 9 092                | -19,3         |
| 07 ноември 2019 г. | 95,7344         | 2,3996                        | 0,7297                        | 0,1101                           | 0,1075                           | 0,0198                           | 0,0143                           | 0,0000                             | 0,0090                           | 0,6769         | 0,1988              | 0,0002                    | 0,7015             | 8 206                | 9 095                | -19,2         |
| 06 ноември 2019 г. | 95,7547         | 2,3868                        | 0,7189                        | 0,1094                           | 0,1069                           | 0,0197                           | 0,0142                           | 0,0000                             | 0,0088                           | 0,6829         | 0,1977              | 0,0002                    | 0,7012             | 8 204                | 9 092                | -19,5         |
| 05 ноември 2019 г. | 95,7109         | 2,4220                        | 0,7305                        | 0,1109                           | 0,1079                           | 0,0197                           | 0,0143                           | 0,0000                             | 0,0089                           | 0,6741         | 0,2009              | 0,0002                    | 0,7016             | 8 208                | 9 097                | -19,3         |
| 04 ноември 2019 г. | 95,4860         | 2,5924                        | 0,7846                        | 0,1202                           | 0,1167                           | 0,0209                           | 0,0152                           | 0,0000                             | 0,0096                           | 0,6363         | 0,2182              | 0,0002                    | 0,7037             | 8 231                | 9 122                | -18,2         |
| 03 ноември 2019 г. | 95,3744         | 2,6682                        | 0,8073                        | 0,1233                           | 0,1195                           | 0,0214                           | 0,0155                           | 0,0000                             | 0,0099                           | 0,6318         | 0,2287              | 0,0002                    | 0,7046             | 8 240                | 9 131                | -19,7         |
| 02 ноември 2019 г. | 95,4799         | 2,5997                        | 0,7879                        | 0,1193                           | 0,1154                           | 0,0207                           | 0,0149                           | 0,0000                             | 0,0097                           | 0,6340         | 0,2185              | 0,0002                    | 0,7037             | 8 232                | 9 123                | -19,3         |
| 01 ноември 2019 г. | 95,4824         | 2,5909                        | 0,7890                        | 0,1204                           | 0,1167                           | 0,0213                           | 0,0151                           | 0,0000                             | 0,0102                           | 0,6356         | 0,2185              | 0,0002                    | 0,7037             | 8 232                | 9 123                | -20,2         |

Валиден за пренесения природен газ до следните изходни точки/Exit points:

|                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| АГРС Самоков     | 1 | UGDS Samokov     |
| АГРС Кюстендил   | 2 | UGDS Kustendil   |
| ГИС Дупница      | 3 | GMS Dupnitsa     |
| АГРС Благоевград | 4 | UGDS Blagoevgrad |
| ГИС СIMITLI      | 5 | GMS Simitli      |
| ГИС Сандански    | 6 | GMS Sandanski    |
| ГИС Сандански 2  | 7 | GMS Sandanski 2  |
| АГРС Петрич      | 8 | UGDS Petrich     |