

| <b>Impresa esecutrice:</b><br>                                       |                                                                                     | <b>Committente:</b><br><b>PROVINCIA DI REGGIO EMILIA</b>                                                                             |             |           |              |                |             |              |                   |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| <b>Cantiere:</b><br><b>Bretella collegamento Reggio Emilia / Correggio - SP 50</b>                                                                    |                                                                                     | <b>Ubicazione:</b><br><b>Gazzata (Castel del Rio - RE)</b>                                                                           |             |           |              |                |             |              |                   |             |                |
| <b>Prova:</b><br>Data: <b>16/02/2024</b> Q.ta assoluta [m]: <b>41,50</b><br>Q.ta falda da p.c. [m]: <b>1,30</b><br>Tipo: <b>Statica con piezocono</b> |                                                                                     | Lat.:      Long.:<br>Coordinate: <b>44°42.1003'N</b> <b>10°44.9491'E</b><br>Preforo [m]: <b>0,00</b><br>Profondità [m]: <b>15,00</b> |             |           |              |                |             |              |                   |             |                |
| <b>Penetrometro:</b><br><b>PAGANI TG63-200kN</b>                                                                                                      |                                                                                     | <b>Punta:</b><br>Angolo [°]: <b>60</b> Sup. punta [cmq]: <b>10</b> a factor: <b>0,58</b>                                             |             |           |              |                |             |              |                   |             |                |
| <b>Note:</b>                                                                                                                                          |                                                                                     | Diametro [mm]: <b>35,80</b> Sup. manic. [cmq]: <b>150</b>                                                                            |             |           |              |                |             |              |                   |             |                |
| Il responsabile di sito:<br>(Dr. Geol. Andrea Barbieri)                                                                                               |                                                                                     | Il direttore tecnico:<br>(Dr. Geol. Enrico Faccini)                                                                                  |             |           |              |                |             |              |                   |             |                |
|                                                                      |  |                                                                                                                                      |             |           |              |                |             |              |                   |             |                |
| Depth<br>[cm]                                                                                                                                         | Qc<br>[MPa]                                                                         | Fs<br>[kPa]                                                                                                                          | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
| 1                                                                                                                                                     | 0,01                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 0,00        | 0,30      | 0,00         | 0,01           | 1,79        | 0,03         | 1,90              | 0,01        | -12,85         |
| 2                                                                                                                                                     | 0,04                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 2,17        | 0,08      | 5,43         | 0,04           | 1,79        | 0,06         | 1,90              | 0,04        | -10,78         |
| 3                                                                                                                                                     | 0,09                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 2,83        | 0,03      | 3,14         | 0,09           | 1,86        | 0,09         | 1,90              | 0,09        | -10,22         |
| 4                                                                                                                                                     | 0,09                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 2,45        | 0,03      | 2,72         | 0,09           | 1,86        | 0,13         | 1,90              | 0,09        | -10,70         |
| 5                                                                                                                                                     | 0,09                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 2,17        | 0,03      | 2,41         | 0,09           | 1,86        | 0,16         | 1,90              | 0,09        | -11,07         |
| 6                                                                                                                                                     | 0,13                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 3,30        | 0,02      | 2,54         | 0,13           | 1,86        | 0,19         | 1,90              | 0,13        | -10,04         |
| 7                                                                                                                                                     | 0,28                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 1,22        | 0,01      | 0,44         | 0,28           | 1,72        | 0,22         | 1,90              | 0,28        | -12,22         |
| 8                                                                                                                                                     | 0,38                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 6,41        | 0,01      | 1,69         | 0,37           | 1,73        | 0,25         | 1,90              | 0,38        | -7,13          |
| 9                                                                                                                                                     | 0,63                                                                                | 0,03                                                                                                                                 | 19,12       | 0,00      | 3,03         | 0,61           | 1,72        | 0,28         | 1,90              | 0,64        | 5,48           |
| 10                                                                                                                                                    | 0,71                                                                                | 0,06                                                                                                                                 | 24,68       | 0,01      | 3,48         | 0,69           | 1,72        | 0,31         | 1,90              | 0,72        | 10,95          |
| 11                                                                                                                                                    | 0,75                                                                                | 0,06                                                                                                                                 | 27,13       | 0,01      | 3,62         | 0,72           | 1,64        | 0,34         | 1,90              | 0,76        | 13,30          |
| 12                                                                                                                                                    | 0,78                                                                                | 0,06                                                                                                                                 | 13,00       | 0,01      | 1,67         | 0,77           | 1,72        | 0,37         | 1,90              | 0,79        | -0,93          |
| 13                                                                                                                                                    | 0,83                                                                                | 0,06                                                                                                                                 | 1,51        | 0,01      | 0,18         | 0,83           | 1,64        | 0,40         | 1,80              | 0,83        | -12,52         |
| 14                                                                                                                                                    | 1                                                                                   | 0,06                                                                                                                                 | -80,26      | 0,01      | -8,03        | 1,08           | 1,73        | 0,43         | 1,90              | 0,97        | -94,39         |
| 15                                                                                                                                                    | 1,06                                                                                | 0,06                                                                                                                                 | -84,31      | 0,01      | -7,95        | 1,14           | 1,65        | 0,46         | 1,90              | 1,02        | -98,53         |
| 16                                                                                                                                                    | 1                                                                                   | 0,06                                                                                                                                 | -81,21      | 0,01      | -8,12        | 1,08           | 1,72        | 0,49         | 1,90              | 0,97        | -95,53         |
| 17                                                                                                                                                    | 1,04                                                                                | 0,06                                                                                                                                 | -75,55      | 0,01      | -7,26        | 1,12           | 1,72        | 0,52         | 1,90              | 1,01        | -89,97         |
| 18                                                                                                                                                    | 1,07                                                                                | 0,06                                                                                                                                 | -71,31      | 0,01      | -6,66        | 1,14           | 1,72        | 0,55         | 1,90              | 1,04        | -85,83         |
| 19                                                                                                                                                    | 1,11                                                                                | 0,06                                                                                                                                 | -64,63      | 0,01      | -5,82        | 1,17           | 1,72        | 0,58         | 1,90              | 1,08        | -79,25         |
| 20                                                                                                                                                    | 1,13                                                                                | 0,09                                                                                                                                 | -60,48      | 0,01      | -5,35        | 1,19           | 1,73        | 0,61         | 1,90              | 1,10        | -75,20         |
| 21                                                                                                                                                    | 1,16                                                                                | 0,31                                                                                                                                 | -58,50      | 0,03      | -5,04        | 1,22           | 1,73        | 0,64         | 1,90              | 1,14        | -73,31         |
| 22                                                                                                                                                    | 1,19                                                                                | 0,6                                                                                                                                  | -56,52      | 0,05      | -4,75        | 1,25           | 1,72        | 0,67         | 1,90              | 1,17        | -71,43         |
| 23                                                                                                                                                    | 1,21                                                                                | 1,07                                                                                                                                 | -54,17      | 0,09      | -4,48        | 1,26           | 1,72        | 0,70         | 1,90              | 1,19        | -69,18         |
| 24                                                                                                                                                    | 1,21                                                                                | 2,83                                                                                                                                 | -49,18      | 0,23      | -4,06        | 1,26           | 1,72        | 0,73         | 1,90              | 1,19        | -64,29         |
| 25                                                                                                                                                    | 1,22                                                                                | 4,63                                                                                                                                 | -47,95      | 0,38      | -3,93        | 1,27           | 1,73        | 0,76         | 1,90              | 1,20        | -63,16         |
| 26                                                                                                                                                    | 1,24                                                                                | 7,18                                                                                                                                 | -46,07      | 0,58      | -3,72        | 1,29           | 1,72        | 0,79         | 1,90              | 1,22        | -61,37         |
| 27                                                                                                                                                    | 1,26                                                                                | 9,22                                                                                                                                 | -44,28      | 0,73      | -3,51        | 1,30           | 1,72        | 0,82         | 1,90              | 1,24        | -59,68         |
| 28                                                                                                                                                    | 1,27                                                                                | 11,77                                                                                                                                | -43,05      | 0,93      | -3,39        | 1,31           | 1,79        | 0,85         | 1,90              | 1,25        | -58,55         |
| 29                                                                                                                                                    | 1,27                                                                                | 14,6                                                                                                                                 | -42,68      | 1,15      | -3,36        | 1,31           | 1,79        | 0,88         | 1,90              | 1,25        | -58,28         |
| 30                                                                                                                                                    | 1,31                                                                                | 18,85                                                                                                                                | -39,76      | 1,44      | -3,04        | 1,35           | 1,79        | 0,91         | 1,90              | 1,29        | -55,46         |
| 31                                                                                                                                                    | 1,33                                                                                | 19,7                                                                                                                                 | -37,97      | 1,48      | -2,85        | 1,37           | 1,79        | 0,94         | 1,90              | 1,31        | -53,76         |
| 32                                                                                                                                                    | 1,36                                                                                | 21,9                                                                                                                                 | -36,55      | 1,61      | -2,69        | 1,40           | 1,79        | 0,98         | 1,90              | 1,34        | -52,44         |
| 33                                                                                                                                                    | 1,4                                                                                 | 24,01                                                                                                                                | -34,48      | 1,72      | -2,46        | 1,43           | 1,79        | 1,01         | 1,80              | 1,39        | -50,47         |
| 34                                                                                                                                                    | 1,43                                                                                | 25,87                                                                                                                                | -32,78      | 1,81      | -2,29        | 1,46           | 1,79        | 1,04         | 1,90              | 1,42        | -48,87         |
| 35                                                                                                                                                    | 1,52                                                                                | 28,76                                                                                                                                | -28,73      | 1,89      | -1,89        | 1,55           | 1,79        | 1,07         | 1,90              | 1,51        | -44,92         |
| 36                                                                                                                                                    | 1,56                                                                                | 30,34                                                                                                                                | -27,98      | 1,94      | -1,79        | 1,59           | 1,79        | 1,10         | 1,90              | 1,55        | -44,26         |
| 37                                                                                                                                                    | 1,61                                                                                | 32,07                                                                                                                                | -27,51      | 1,99      | -1,71        | 1,64           | 1,86        | 1,13         | 1,90              | 1,60        | -43,89         |
| 38                                                                                                                                                    | 1,67                                                                                | 33,7                                                                                                                                 | -27,13      | 2,02      | -1,62        | 1,70           | 1,86        | 1,16         | 1,90              | 1,66        | -43,61         |
| 39                                                                                                                                                    | 1,71                                                                                | 35,91                                                                                                                                | -24,40      | 2,10      | -1,43        | 1,73           | 1,86        | 1,20         | 1,90              | 1,70        | -40,98         |
| 40                                                                                                                                                    | 1,75                                                                                | 38,46                                                                                                                                | -23,83      | 2,20      | -1,36        | 1,77           | 1,86        | 1,23         | 1,90              | 1,74        | -40,51         |
| 41                                                                                                                                                    | 1,81                                                                                | 42,23                                                                                                                                | -22,52      | 2,33      | -1,24        | 1,83           | 1,86        | 1,26         | 1,90              | 1,80        | -39,30         |
| 42                                                                                                                                                    | 1,85                                                                                | 44,12                                                                                                                                | -22,42      | 2,38      | -1,21        | 1,87           | 1,86        | 1,29         | 1,90              | 1,84        | -39,29         |
| 43                                                                                                                                                    | 1,88                                                                                | 45,88                                                                                                                                | -21,95      | 2,44      | -1,17        | 1,90           | 1,86        | 1,33         | 1,90              | 1,87        | -38,92         |
| 44                                                                                                                                                    | 1,93                                                                                | 47,74                                                                                                                                | -21,38      | 2,47      | -1,11        | 1,95           | 1,86        | 1,36         | 1,90              | 1,92        | -38,45         |
| 45                                                                                                                                                    | 1,97                                                                                | 49,38                                                                                                                                | -20,63      | 2,51      | -1,05        | 1,99           | 1,86        | 1,39         | 1,90              | 1,96        | -37,80         |
| 46                                                                                                                                                    | 2,06                                                                                | 52,81                                                                                                                                | -19,88      | 2,56      | -0,97        | 2,08           | 1,86        | 1,42         | 1,90              | 2,05        | -37,15         |
| 47                                                                                                                                                    | 2,1                                                                                 | 54,88                                                                                                                                | -19,31      | 2,61      | -0,92        | 2,12           | 1,86        | 1,46         | 1,90              | 2,09        | -36,67         |
| 48                                                                                                                                                    | 2,16                                                                                | 57,37                                                                                                                                | -19,41      | 2,66      | -0,90        | 2,18           | 1,93        | 1,49         | 1,90              | 2,15        | -36,87         |
| 49                                                                                                                                                    | 2,21                                                                                | 59,95                                                                                                                                | -19,31      | 2,71      | -0,87        | 2,23           | 1,86        | 1,52         | 1,90              | 2,20        | -36,87         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 50            | 2,26        | 63,06       | -18,75      | 2,79      | -0,83        | 2,28           | 1,93        | 1,56         | 1,90              | 2,25        | -36,41         |
| 51            | 2,29        | 66,09       | -18,56      | 2,89      | -0,81        | 2,31           | 1,93        | 1,59         | 1,90              | 2,28        | -36,32         |
| 52            | 2,36        | 72,1        | -17,99      | 3,06      | -0,76        | 2,38           | 1,93        | 1,62         | 1,80              | 2,35        | -35,84         |
| 53            | 2,39        | 74,42       | -17,80      | 3,11      | -0,74        | 2,41           | 1,93        | 1,66         | 1,80              | 2,38        | -35,75         |
| 54            | 2,42        | 77,51       | -17,99      | 3,20      | -0,74        | 2,44           | 1,93        | 1,69         | 1,90              | 2,41        | -36,04         |
| 55            | 2,44        | 80,94       | -17,43      | 3,32      | -0,71        | 2,46           | 1,93        | 1,72         | 1,90              | 2,43        | -35,58         |
| 56            | 2,46        | 84,46       | -17,43      | 3,43      | -0,71        | 2,48           | 1,93        | 1,76         | 1,90              | 2,45        | -35,68         |
| 57            | 2,49        | 87,89       | -17,71      | 3,53      | -0,71        | 2,51           | 1,93        | 1,79         | 1,90              | 2,48        | -36,05         |
| 58            | 2,47        | 95,89       | -17,43      | 3,88      | -0,71        | 2,49           | 1,93        | 1,82         | 1,90              | 2,46        | -35,87         |
| 59            | 2,46        | 100,45      | -17,24      | 4,08      | -0,70        | 2,48           | 1,93        | 1,86         | 1,90              | 2,45        | -35,78         |
| 60            | 2,45        | 104,92      | -17,05      | 4,28      | -0,70        | 2,47           | 1,93        | 1,89         | 1,90              | 2,44        | -35,69         |
| 61            | 2,44        | 109,29      | -17,24      | 4,48      | -0,71        | 2,46           | 1,93        | 1,93         | 1,90              | 2,43        | -35,98         |
| 62            | 2,41        | 118,73      | -16,96      | 4,93      | -0,70        | 2,43           | 1,93        | 1,96         | 1,90              | 2,40        | -35,80         |
| 63            | 2,39        | 122,98      | -16,49      | 5,15      | -0,69        | 2,41           | 1,93        | 1,99         | 1,90              | 2,38        | -35,42         |
| 64            | 2,37        | 126,76      | -16,58      | 5,35      | -0,70        | 2,39           | 1,93        | 2,03         | 1,90              | 2,36        | -35,61         |
| 65            | 2,33        | 130,57      | -16,58      | 5,60      | -0,71        | 2,35           | 1,93        | 2,06         | 1,90              | 2,32        | -35,71         |
| 66            | 2,3         | 134,44      | -16,11      | 5,85      | -0,70        | 2,32           | 1,93        | 2,09         | 1,90              | 2,29        | -35,34         |
| 67            | 2,26        | 137,49      | -16,02      | 6,08      | -0,71        | 2,28           | 1,93        | 2,13         | 1,90              | 2,25        | -35,35         |
| 68            | 2,21        | 142,24      | -15,36      | 6,44      | -0,70        | 2,23           | 1,93        | 2,16         | 1,90              | 2,20        | -34,78         |
| 69            | 2,19        | 144,73      | -16,58      | 6,61      | -0,76        | 2,21           | 1,93        | 2,19         | 1,90              | 2,18        | -36,10         |
| 70            | 2,16        | 146,21      | -16,20      | 6,77      | -0,75        | 2,18           | 1,93        | 2,23         | 1,90              | 2,15        | -35,82         |
| 71            | 2,13        | 147,75      | -15,73      | 6,94      | -0,74        | 2,15           | 2,00        | 2,26         | 1,90              | 2,12        | -35,45         |
| 72            | 2,1         | 149,64      | -16,11      | 7,13      | -0,77        | 2,12           | 1,93        | 2,30         | 1,80              | 2,09        | -35,93         |
| 73            | 2,06        | 152,72      | -16,11      | 7,41      | -0,78        | 2,08           | 2,00        | 2,33         | 1,80              | 2,05        | -36,02         |
| 74            | 2,03        | 154,26      | -15,64      | 7,60      | -0,77        | 2,05           | 2,00        | 2,37         | 1,90              | 2,02        | -35,65         |
| 75            | 2,02        | 155,77      | -15,07      | 7,71      | -0,75        | 2,04           | 2,00        | 2,40         | 1,90              | 2,01        | -35,18         |
| 76            | 2,01        | 156,65      | -14,60      | 7,79      | -0,73        | 2,02           | 2,00        | 2,44         | 1,90              | 2,00        | -34,81         |
| 77            | 1,99        | 156,59      | -14,13      | 7,87      | -0,71        | 2,00           | 2,00        | 2,47         | 1,90              | 1,98        | -34,44         |
| 78            | 1,96        | 157,09      | -12,72      | 8,01      | -0,65        | 1,97           | 2,00        | 2,51         | 1,90              | 1,95        | -33,12         |
| 79            | 1,96        | 156,69      | -11,59      | 7,99      | -0,59        | 1,97           | 2,00        | 2,54         | 1,90              | 1,96        | -32,09         |
| 80            | 1,98        | 154,48      | -10,46      | 7,80      | -0,53        | 1,99           | 2,00        | 2,58         | 1,90              | 1,98        | -31,06         |
| 81            | 1,99        | 153,76      | -9,14       | 7,73      | -0,46        | 2,00           | 2,00        | 2,61         | 1,90              | 1,99        | -29,84         |
| 82            | 2           | 152,63      | -8,95       | 7,63      | -0,45        | 2,01           | 2,00        | 2,64         | 1,90              | 2,00        | -29,75         |
| 83            | 1,99        | 151,49      | -8,48       | 7,61      | -0,43        | 2,00           | 2,00        | 2,68         | 1,90              | 1,99        | -29,38         |
| 84            | 1,96        | 147,75      | -8,10       | 7,54      | -0,41        | 1,97           | 2,00        | 2,71         | 1,80              | 1,96        | -29,09         |
| 85            | 1,93        | 145,8       | -8,20       | 7,55      | -0,42        | 1,94           | 2,00        | 2,75         | 1,90              | 1,93        | -29,29         |
| 86            | 1,93        | 143,59      | -8,20       | 7,44      | -0,42        | 1,94           | 2,00        | 2,78         | 1,90              | 1,93        | -29,39         |
| 87            | 1,93        | 141,33      | -7,82       | 7,32      | -0,41        | 1,94           | 2,00        | 2,82         | 1,90              | 1,93        | -29,11         |
| 88            | 1,93        | 138,59      | -7,25       | 7,18      | -0,38        | 1,94           | 2,00        | 2,85         | 1,90              | 1,93        | -28,64         |
| 89            | 1,95        | 134,97      | -7,54       | 6,92      | -0,39        | 1,96           | 2,00        | 2,89         | 1,90              | 1,95        | -29,02         |
| 90            | 1,94        | 130,6       | -6,22       | 6,73      | -0,32        | 1,95           | 2,07        | 2,92         | 1,90              | 1,94        | -27,80         |
| 91            | 1,94        | 130,03      | -6,03       | 6,70      | -0,31        | 1,95           | 2,07        | 2,96         | 1,90              | 1,94        | -27,71         |
| 92            | 1,94        | 129,28      | -5,56       | 6,66      | -0,29        | 1,95           | 2,07        | 3,00         | 1,80              | 1,94        | -27,34         |
| 93            | 1,95        | 128,24      | -4,80       | 6,58      | -0,25        | 1,95           | 2,07        | 3,03         | 1,80              | 1,95        | -26,68         |
| 94            | 2           | 127,07      | -3,20       | 6,35      | -0,16        | 2,00           | 2,07        | 3,07         | 1,90              | 2,00        | -25,17         |
| 95            | 2,06        | 126,79      | 0,00        | 6,15      | 0,00         | 2,06           | 2,07        | 3,10         | 1,90              | 2,06        | -22,07         |
| 96            | 2,06        | 126,79      | 0,00        | 6,15      | 0,00         | 2,06           | 2,07        | 3,14         | 1,90              | 2,06        | -22,17         |
| 97            | 2,06        | 126,79      | 0,00        | 6,15      | 0,00         | 2,06           | 2,07        | 3,18         | 1,90              | 2,06        | -22,27         |
| 98            | 0,47        | 0,06        | -2,64       | 0,01      | -0,56        | 0,47           | 2,07        | 3,21         | 1,90              | 0,47        | -25,01         |
| 99            | 0,47        | 0,09        | -2,73       | 0,02      | -0,58        | 0,47           | 2,07        | 3,25         | 1,90              | 0,47        | -25,19         |
| 100           | 0,48        | 0,09        | -2,73       | 0,02      | -0,57        | 0,48           | 2,07        | 3,29         | 1,80              | 0,48        | -25,29         |
| 101           | 1           | 114,93      | -10,74      | 11,49     | -1,07        | 1,01           | 2,07        | 3,32         | 1,80              | 1,00        | -33,40         |
| 102           | 2,12        | 127,61      | -8,01       | 6,02      | -0,38        | 2,13           | 2,07        | 3,36         | 1,80              | 2,12        | -30,77         |
| 103           | 2,17        | 125,63      | -6,69       | 5,79      | -0,31        | 2,18           | 2,07        | 3,39         | 1,80              | 2,17        | -29,55         |
| 104           | 2,2         | 125,15      | -5,56       | 5,69      | -0,25        | 2,21           | 2,07        | 3,43         | 1,90              | 2,20        | -28,52         |
| 105           | 2,21        | 124,46      | -4,62       | 5,63      | -0,21        | 2,21           | 2,07        | 3,47         | 1,80              | 2,21        | -27,67         |
| 106           | 2,2         | 124,27      | -3,39       | 5,65      | -0,15        | 2,20           | 2,07        | 3,50         | 1,90              | 2,20        | -26,54         |
| 107           | 2,2         | 123,8       | -1,04       | 5,63      | -0,05        | 2,20           | 2,07        | 3,54         | 1,90              | 2,20        | -24,29         |
| 108           | 2,19        | 123,83      | 5,18        | 5,65      | 0,24         | 2,18           | 2,07        | 3,57         | 1,90              | 2,19        | -18,17         |
| 109           | 2,16        | 123,89      | 6,78        | 5,74      | 0,31         | 2,15           | 2,07        | 3,61         | 1,90              | 2,16        | -16,67         |
| 110           | 2,14        | 123,74      | 8,01        | 5,78      | 0,37         | 2,13           | 2,07        | 3,65         | 1,90              | 2,14        | -15,53         |
| 111           | 2,14        | 121         | 8,48        | 5,65      | 0,40         | 2,13           | 2,07        | 3,68         | 1,90              | 2,14        | -15,16         |
| 112           | 2,14        | 119,65      | 9,14        | 5,59      | 0,43         | 2,13           | 2,07        | 3,72         | 1,80              | 2,14        | -14,60         |
| 113           | 2,15        | 119,49      | 10,17       | 5,56      | 0,47         | 2,14           | 2,07        | 3,75         | 1,80              | 2,15        | -13,67         |
| 114           | 2,15        | 120,15      | 10,36       | 5,59      | 0,48         | 2,14           | 2,14        | 3,79         | 1,90              | 2,15        | -13,58         |
| 115           | 2,15        | 120,84      | 9,89        | 5,62      | 0,46         | 2,14           | 2,07        | 3,83         | 1,80              | 2,15        | -14,14         |
| 116           | 2,15        | 120,87      | 11,21       | 5,62      | 0,52         | 2,14           | 2,14        | 3,86         | 1,90              | 2,15        | -12,92         |
| 117           | 2,14        | 121,16      | 11,96       | 5,66      | 0,56         | 2,13           | 2,14        | 3,90         | 1,90              | 2,15        | -12,27         |
| 118           | 2,13        | 122,45      | 12,53       | 5,75      | 0,59         | 2,12           | 2,07        | 3,94         | 1,90              | 2,14        | -11,80         |
| 119           | 2,12        | 122,82      | 12,44       | 5,79      | 0,59         | 2,11           | 2,14        | 3,98         | 1,90              | 2,13        | -11,99         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 120           | 2,13        | 122,67      | 13,00       | 5,76      | 0,61         | 2,12           | 2,14        | 4,01         | 1,90              | 2,14        | -11,53         |
| 121           | 2,16        | 122,16      | 14,13       | 5,66      | 0,65         | 2,15           | 2,14        | 4,05         | 1,90              | 2,17        | -10,49         |
| 122           | 2,18        | 122,16      | 15,07       | 5,60      | 0,69         | 2,16           | 2,14        | 4,09         | 1,90              | 2,19        | -9,65          |
| 123           | 2,2         | 122,67      | 15,83       | 5,58      | 0,72         | 2,18           | 2,14        | 4,12         | 1,80              | 2,21        | -8,99          |
| 124           | 2,2         | 123,52      | 16,49       | 5,61      | 0,75         | 2,18           | 2,14        | 4,16         | 1,80              | 2,21        | -8,43          |
| 125           | 2,2         | 124,71      | 16,77       | 5,67      | 0,76         | 2,18           | 2,14        | 4,20         | 1,90              | 2,21        | -8,25          |
| 126           | 2,2         | 126         | 17,90       | 5,73      | 0,81         | 2,18           | 2,14        | 4,24         | 1,90              | 2,21        | -7,21          |
| 127           | 2,2         | 126,51      | 18,84       | 5,75      | 0,86         | 2,18           | 2,14        | 4,27         | 1,90              | 2,21        | -6,37          |
| 128           | 2,19        | 127,17      | 19,97       | 5,81      | 0,91         | 2,17           | 2,14        | 4,31         | 1,90              | 2,20        | -5,34          |
| 129           | 2,17        | 127,8       | 20,25       | 5,89      | 0,93         | 2,15           | 2,14        | 4,35         | 1,90              | 2,18        | -5,16          |
| 130           | 2,13        | 128,33      | 20,54       | 6,02      | 0,96         | 2,11           | 2,07        | 4,39         | 1,90              | 2,14        | -4,97          |
| 131           | 2,11        | 128,21      | 20,16       | 6,08      | 0,96         | 2,09           | 2,14        | 4,42         | 1,90              | 2,12        | -5,44          |
| 132           | 2,08        | 128,71      | 21,01       | 6,19      | 1,01         | 2,06           | 2,14        | 4,46         | 1,80              | 2,09        | -4,69          |
| 133           | 2,04        | 129,4       | 20,91       | 6,34      | 1,03         | 2,02           | 2,07        | 4,50         | 1,90              | 2,05        | -4,89          |
| 134           | 1,99        | 129,46      | 21,10       | 6,51      | 1,06         | 1,97           | 2,07        | 4,53         | 1,80              | 2,00        | -4,80          |
| 135           | 1,97        | 127,58      | 20,91       | 6,48      | 1,06         | 1,95           | 2,07        | 4,57         | 1,80              | 1,98        | -5,09          |
| 136           | 1,94        | 127,07      | 22,14       | 6,55      | 1,14         | 1,92           | 2,14        | 4,61         | 1,90              | 1,95        | -3,95          |
| 137           | 1,87        | 126,7       | 23,74       | 6,78      | 1,27         | 1,85           | 2,07        | 4,64         | 1,90              | 1,88        | -2,45          |
| 138           | 1,87        | 124,9       | 24,12       | 6,68      | 1,29         | 1,85           | 2,07        | 4,68         | 1,90              | 1,88        | -2,17          |
| 139           | 1,86        | 123,42      | 24,49       | 6,64      | 1,32         | 1,84           | 2,07        | 4,71         | 1,90              | 1,87        | -1,90          |
| 140           | 1,86        | 122,1       | 25,72       | 6,56      | 1,38         | 1,83           | 2,07        | 4,75         | 1,90              | 1,87        | -0,77          |
| 141           | 1,86        | 120,46      | 26,00       | 6,48      | 1,40         | 1,83           | 2,07        | 4,79         | 1,90              | 1,87        | -0,59          |
| 142           | 1,88        | 117,03      | 27,70       | 6,23      | 1,47         | 1,85           | 2,07        | 4,82         | 1,80              | 1,89        | 1,02           |
| 143           | 1,88        | 115,81      | 30,33       | 6,16      | 1,61         | 1,85           | 2,07        | 4,86         | 1,90              | 1,89        | 3,55           |
| 144           | 1,87        | 115,87      | 31,46       | 6,20      | 1,68         | 1,84           | 2,07        | 4,90         | 1,80              | 1,88        | 4,58           |
| 145           | 1,86        | 116,69      | 32,78       | 6,27      | 1,76         | 1,83           | 2,07        | 4,93         | 1,90              | 1,87        | 5,80           |
| 146           | 1,84        | 117,7       | 34,29       | 6,40      | 1,86         | 1,81           | 2,07        | 4,97         | 1,90              | 1,85        | 7,21           |
| 147           | 1,8         | 120,81      | 40,13       | 6,71      | 2,23         | 1,76           | 2,07        | 5,00         | 1,90              | 1,82        | 12,96          |
| 148           | 1,77        | 121         | 40,98       | 6,84      | 2,32         | 1,73           | 2,07        | 5,04         | 1,90              | 1,79        | 13,71          |
| 149           | 1,74        | 121,28      | 43,81       | 6,97      | 2,52         | 1,70           | 2,07        | 5,08         | 1,90              | 1,76        | 16,44          |
| 150           | 1,72        | 121,16      | 46,44       | 7,04      | 2,70         | 1,67           | 2,07        | 5,11         | 1,90              | 1,74        | 18,97          |
| 151           | 1,7         | 120,81      | 47,39       | 7,11      | 2,79         | 1,65           | 2,07        | 5,15         | 1,90              | 1,72        | 19,82          |
| 152           | 1,67        | 120,15      | 50,40       | 7,19      | 3,02         | 1,62           | 2,07        | 5,18         | 1,80              | 1,69        | 22,74          |
| 153           | 1,67        | 120,15      | 50,40       | 7,19      | 3,02         | 1,62           | 2,07        | 5,22         | 1,80              | 1,69        | 22,64          |
| 154           | 1,64        | 119,3       | 56,43       | 7,27      | 3,44         | 1,58           | 2,07        | 5,26         | 1,90              | 1,66        | 28,57          |
| 155           | 1,63        | 118,83      | 67,64       | 7,29      | 4,15         | 1,56           | 2,07        | 5,29         | 1,90              | 1,66        | 39,68          |
| 156           | 1,6         | 117,79      | 70,18       | 7,36      | 4,39         | 1,53           | 2,07        | 5,33         | 1,90              | 1,63        | 42,12          |
| 157           | 1,59        | 114,99      | 72,07       | 7,23      | 4,53         | 1,52           | 2,07        | 5,36         | 1,90              | 1,62        | 43,92          |
| 158           | 1,58        | 109,86      | 72,82       | 6,95      | 4,61         | 1,51           | 2,07        | 5,40         | 1,90              | 1,61        | 44,57          |
| 159           | 1,57        | 108,38      | 73,20       | 6,90      | 4,66         | 1,50           | 2,07        | 5,44         | 1,90              | 1,60        | 44,85          |
| 160           | 1,56        | 106,15      | 72,92       | 6,80      | 4,67         | 1,49           | 2,07        | 5,47         | 1,90              | 1,59        | 44,47          |
| 161           | 1,55        | 103,85      | 72,16       | 6,70      | 4,66         | 1,48           | 2,07        | 5,51         | 1,90              | 1,58        | 43,61          |
| 162           | 1,54        | 101,43      | 70,47       | 6,59      | 4,58         | 1,47           | 2,07        | 5,55         | 1,90              | 1,57        | 41,82          |
| 163           | 1,53        | 98,12       | 70,65       | 6,41      | 4,62         | 1,46           | 2,07        | 5,58         | 1,90              | 1,56        | 41,91          |
| 164           | 1,52        | 96,96       | 71,13       | 6,38      | 4,68         | 1,45           | 2,07        | 5,62         | 1,80              | 1,55        | 42,29          |
| 165           | 1,5         | 95,98       | 71,88       | 6,40      | 4,79         | 1,43           | 2,07        | 5,65         | 1,90              | 1,53        | 42,94          |
| 166           | 1,49        | 95,29       | 72,63       | 6,40      | 4,87         | 1,42           | 2,07        | 5,69         | 1,90              | 1,52        | 43,59          |
| 167           | 1,47        | 94,91       | 74,52       | 6,46      | 5,07         | 1,40           | 2,07        | 5,73         | 1,90              | 1,50        | 45,38          |
| 168           | 1,45        | 94,25       | 74,52       | 6,50      | 5,14         | 1,38           | 2,07        | 5,76         | 1,90              | 1,48        | 45,29          |
| 169           | 1,45        | 92,24       | 74,33       | 6,36      | 5,13         | 1,38           | 2,07        | 5,80         | 1,90              | 1,48        | 45,00          |
| 170           | 1,46        | 90,29       | 74,14       | 6,18      | 5,08         | 1,39           | 2,07        | 5,83         | 1,90              | 1,49        | 44,71          |
| 171           | 1,45        | 89,03       | 74,80       | 6,14      | 5,16         | 1,38           | 2,07        | 5,87         | 1,80              | 1,48        | 45,27          |
| 172           | 1,44        | 89,47       | 76,02       | 6,21      | 5,28         | 1,36           | 2,07        | 5,91         | 1,90              | 1,47        | 46,39          |
| 173           | 1,43        | 89,97       | 76,31       | 6,29      | 5,34         | 1,35           | 2,07        | 5,94         | 1,90              | 1,46        | 46,59          |
| 174           | 1,41        | 91,32       | 77,72       | 6,48      | 5,51         | 1,33           | 2,07        | 5,98         | 1,90              | 1,44        | 47,90          |
| 175           | 1,39        | 92,05       | 79,13       | 6,62      | 5,69         | 1,31           | 2,07        | 6,02         | 1,90              | 1,42        | 49,21          |
| 176           | 1,38        | 91,26       | 79,70       | 6,61      | 5,78         | 1,30           | 2,07        | 6,05         | 1,90              | 1,41        | 49,68          |
| 177           | 1,39        | 89,81       | 80,83       | 6,46      | 5,82         | 1,31           | 2,07        | 6,09         | 1,90              | 1,42        | 50,71          |
| 178           | 1,39        | 87,96       | 80,45       | 6,33      | 5,79         | 1,31           | 2,07        | 6,12         | 1,90              | 1,42        | 50,24          |
| 179           | 1,4         | 84,21       | 79,98       | 6,02      | 5,71         | 1,32           | 2,07        | 6,16         | 1,90              | 1,43        | 49,67          |
| 180           | 1,41        | 82,13       | 83,47       | 5,82      | 5,92         | 1,33           | 2,07        | 6,20         | 1,90              | 1,45        | 53,06          |
| 181           | 1,42        | 80,81       | 85,63       | 5,69      | 6,03         | 1,33           | 2,07        | 6,23         | 1,90              | 1,46        | 55,12          |
| 182           | 1,41        | 79,9        | 86,10       | 5,67      | 6,11         | 1,32           | 2,07        | 6,27         | 1,90              | 1,45        | 55,49          |
| 183           | 1,4         | 79,96       | 73,10       | 5,71      | 5,22         | 1,33           | 2,07        | 6,30         | 1,90              | 1,43        | 42,39          |
| 184           | 1,37        | 77,7        | 61,05       | 5,67      | 4,46         | 1,31           | 2,07        | 6,34         | 1,90              | 1,40        | 30,25          |
| 185           | 1,36        | 76,06       | 61,80       | 5,59      | 4,54         | 1,30           | 2,07        | 6,38         | 1,90              | 1,39        | 30,90          |
| 186           | 1,37        | 74,68       | 62,27       | 5,45      | 4,55         | 1,31           | 2,07        | 6,41         | 1,90              | 1,40        | 31,27          |
| 187           | 1,37        | 73,98       | 62,74       | 5,40      | 4,58         | 1,31           | 2,07        | 6,45         | 1,90              | 1,40        | 31,64          |
| 188           | 1,36        | 74,08       | 63,87       | 5,45      | 4,70         | 1,30           | 2,07        | 6,48         | 1,90              | 1,39        | 32,67          |
| 189           | 1,36        | 74,9        | 65,10       | 5,51      | 4,79         | 1,29           | 2,07        | 6,52         | 1,90              | 1,39        | 33,81          |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 190           | 1,35        | 76,16       | 70,09       | 5,64      | 5,19         | 1,28           | 2,07        | 6,56         | 1,90              | 1,38        | 38,70          |
| 191           | 1,34        | 77,1        | 71,69       | 5,75      | 5,35         | 1,27           | 2,07        | 6,59         | 1,90              | 1,37        | 40,20          |
| 192           | 1,33        | 77,89       | 72,54       | 5,86      | 5,45         | 1,26           | 2,07        | 6,63         | 1,80              | 1,36        | 40,95          |
| 193           | 1,32        | 78,04       | 74,23       | 5,91      | 5,62         | 1,25           | 2,07        | 6,67         | 1,90              | 1,35        | 42,54          |
| 194           | 1,31        | 78,52       | 77,15       | 5,99      | 5,89         | 1,23           | 2,07        | 6,70         | 1,90              | 1,34        | 45,37          |
| 195           | 1,3         | 78,74       | 76,78       | 6,06      | 5,91         | 1,22           | 2,07        | 6,74         | 2,10              | 1,33        | 44,90          |
| 196           | 1,28        | 77,82       | 77,81       | 6,08      | 6,08         | 1,20           | 2,14        | 6,77         | 1,90              | 1,31        | 45,83          |
| 197           | 1,28        | 77,82       | 77,81       | 6,08      | 6,08         | 1,20           | 2,14        | 6,81         | 1,90              | 1,31        | 45,73          |
| 198           | 1,28        | 77,82       | 77,81       | 6,08      | 6,08         | 1,20           | 2,14        | 6,85         | 1,90              | 1,31        | 45,63          |
| 199           | 1,28        | 70,15       | 73,10       | 5,48      | 5,71         | 1,21           | 2,14        | 6,89         | 1,90              | 1,31        | 40,83          |
| 200           | 1,24        | 69,04       | 83,47       | 5,57      | 6,73         | 1,16           | 2,14        | 6,92         | 1,90              | 1,28        | 51,10          |
| 201           | 1,22        | 67,78       | 89,50       | 5,56      | 7,34         | 1,13           | 2,14        | 6,96         | 1,80              | 1,26        | 57,03          |
| 202           | 1,2         | 65,96       | 95,34       | 5,50      | 7,95         | 1,10           | 2,14        | 7,00         | 1,90              | 1,24        | 62,77          |
| 203           | 1,18        | 63,82       | 109,09      | 5,41      | 9,24         | 1,07           | 2,14        | 7,04         | 1,90              | 1,23        | 76,42          |
| 204           | 1,16        | 62,47       | 114,55      | 5,39      | 9,88         | 1,05           | 2,14        | 7,07         | 1,90              | 1,21        | 81,78          |
| 205           | 1,13        | 59,45       | 115,03      | 5,26      | 10,18        | 1,01           | 2,14        | 7,11         | 1,80              | 1,18        | 82,17          |
| 206           | 1,12        | 58,16       | 114,74      | 5,19      | 10,24        | 1,01           | 2,14        | 7,15         | 1,80              | 1,17        | 81,78          |
| 207           | 1,12        | 56,83       | 114,55      | 5,07      | 10,23        | 1,01           | 2,14        | 7,18         | 1,90              | 1,17        | 81,49          |
| 208           | 1,11        | 56,64       | 115,69      | 5,10      | 10,42        | 0,99           | 2,14        | 7,22         | 1,90              | 1,16        | 82,53          |
| 209           | 1,09        | 56,58       | 117,66      | 5,19      | 10,79        | 0,97           | 2,14        | 7,26         | 1,90              | 1,14        | 84,40          |
| 210           | 1,08        | 56,42       | 120,87      | 5,22      | 11,19        | 0,96           | 2,14        | 7,30         | 1,90              | 1,13        | 87,52          |
| 211           | 1,06        | 54,69       | 121,53      | 5,16      | 11,47        | 0,94           | 2,14        | 7,33         | 1,80              | 1,11        | 88,08          |
| 212           | 1,05        | 53,75       | 122,00      | 5,12      | 11,62        | 0,93           | 2,14        | 7,37         | 1,80              | 1,10        | 88,45          |
| 213           | 1,05        | 52,96       | 122,09      | 5,04      | 11,63        | 0,93           | 2,14        | 7,41         | 1,80              | 1,10        | 88,44          |
| 214           | 1,05        | 51,8        | 121,81      | 4,93      | 11,60        | 0,93           | 2,14        | 7,45         | 1,80              | 1,10        | 88,06          |
| 215           | 1,02        | 50,38       | 121,81      | 4,94      | 11,94        | 0,90           | 2,14        | 7,48         | 1,90              | 1,07        | 87,97          |
| 216           | 1           | 50          | 121,62      | 5,00      | 12,16        | 0,88           | 2,14        | 7,52         | 1,90              | 1,05        | 87,68          |
| 217           | 0,98        | 49,09       | 120,96      | 5,01      | 12,34        | 0,86           | 2,14        | 7,56         | 1,90              | 1,03        | 86,92          |
| 218           | 0,97        | 48,68       | 120,68      | 5,02      | 12,44        | 0,85           | 2,14        | 7,60         | 1,90              | 1,02        | 86,54          |
| 219           | 0,94        | 48,4        | 121,06      | 5,15      | 12,88        | 0,82           | 2,14        | 7,63         | 1,90              | 0,99        | 86,82          |
| 220           | 0,96        | 47,83       | 120,68      | 4,98      | 12,57        | 0,84           | 2,14        | 7,67         | 1,90              | 1,01        | 86,35          |
| 221           | 0,87        | 46,7        | 119,74      | 5,37      | 13,76        | 0,75           | 2,14        | 7,71         | 1,90              | 0,92        | 85,31          |
| 222           | 0,84        | 46,1        | 119,74      | 5,49      | 14,25        | 0,72           | 2,14        | 7,74         | 1,90              | 0,89        | 85,21          |
| 223           | 0,82        | 44,91       | 119,45      | 5,48      | 14,57        | 0,70           | 2,14        | 7,78         | 1,90              | 0,87        | 84,82          |
| 224           | 0,81        | 43,68       | 119,64      | 5,39      | 14,77        | 0,69           | 2,14        | 7,82         | 1,80              | 0,86        | 84,91          |
| 225           | 0,79        | 42,48       | 119,83      | 5,38      | 15,17        | 0,67           | 2,14        | 7,86         | 1,90              | 0,84        | 85,00          |
| 226           | 0,75        | 40,12       | 119,17      | 5,35      | 15,89        | 0,63           | 2,14        | 7,89         | 1,90              | 0,80        | 84,25          |
| 227           | 0,72        | 40,19       | 119,45      | 5,58      | 16,59        | 0,60           | 2,14        | 7,93         | 1,90              | 0,77        | 84,43          |
| 228           | 0,7         | 39,71       | 119,64      | 5,67      | 17,09        | 0,58           | 2,14        | 7,97         | 1,90              | 0,75        | 84,52          |
| 229           | 0,68        | 37,86       | 119,45      | 5,57      | 17,57        | 0,56           | 2,14        | 8,01         | 1,90              | 0,73        | 84,23          |
| 230           | 0,68        | 35,31       | 118,79      | 5,19      | 17,47        | 0,56           | 2,14        | 8,04         | 1,90              | 0,73        | 83,47          |
| 231           | 0,67        | 33,36       | 119,17      | 4,98      | 17,79        | 0,55           | 2,14        | 8,08         | 1,80              | 0,72        | 83,76          |
| 232           | 0,65        | 29,9        | 118,79      | 4,60      | 18,28        | 0,53           | 2,14        | 8,12         | 1,90              | 0,70        | 83,28          |
| 233           | 0,65        | 28,39       | 118,70      | 4,37      | 18,26        | 0,53           | 2,14        | 8,16         | 1,80              | 0,70        | 83,09          |
| 234           | 0,64        | 27,5        | 118,89      | 4,30      | 18,58        | 0,52           | 2,14        | 8,19         | 1,90              | 0,69        | 83,18          |
| 235           | 0,62        | 25,52       | 119,45      | 4,12      | 19,27        | 0,50           | 2,14        | 8,23         | 1,90              | 0,67        | 83,64          |
| 236           | 0,62        | 22,78       | 119,45      | 3,67      | 19,27        | 0,50           | 2,14        | 8,27         | 1,90              | 0,67        | 83,55          |
| 237           | 0,63        | 20,27       | 119,36      | 3,22      | 18,95        | 0,51           | 2,14        | 8,30         | 1,90              | 0,68        | 83,36          |
| 238           | 0,66        | 17,37       | 118,61      | 2,63      | 17,97        | 0,54           | 2,14        | 8,34         | 1,90              | 0,71        | 82,51          |
| 239           | 0,67        | 16,93       | 118,23      | 2,53      | 17,65        | 0,55           | 2,14        | 8,38         | 1,90              | 0,72        | 82,03          |
| 240           | 0,68        | 17,06       | 118,23      | 2,51      | 17,39        | 0,56           | 2,14        | 8,42         | 1,90              | 0,73        | 81,93          |
| 241           | 0,67        | 17,62       | 119,27      | 2,63      | 17,80        | 0,55           | 2,14        | 8,45         | 1,90              | 0,72        | 82,87          |
| 242           | 0,67        | 17,21       | 121,34      | 2,57      | 18,11        | 0,55           | 2,14        | 8,49         | 1,90              | 0,72        | 84,85          |
| 243           | 0,69        | 15,77       | 120,96      | 2,29      | 17,53        | 0,57           | 2,14        | 8,53         | 1,90              | 0,74        | 84,37          |
| 244           | 0,71        | 14,54       | 120,87      | 2,05      | 17,02        | 0,59           | 2,14        | 8,57         | 1,90              | 0,76        | 84,18          |
| 245           | 0,7         | 14,44       | 122,09      | 2,06      | 17,44        | 0,58           | 2,14        | 8,60         | 1,90              | 0,75        | 85,30          |
| 246           | 0,7         | 14,16       | 122,47      | 2,02      | 17,50        | 0,58           | 2,14        | 8,64         | 1,90              | 0,75        | 85,58          |
| 247           | 0,71        | 13,15       | 122,00      | 1,85      | 17,18        | 0,59           | 2,14        | 8,68         | 1,90              | 0,76        | 85,02          |
| 248           | 0,73        | 12,46       | 121,06      | 1,71      | 16,58        | 0,61           | 2,22        | 8,72         | 1,90              | 0,78        | 83,98          |
| 249           | 0,74        | 14,7        | 119,64      | 1,99      | 16,17        | 0,62           | 2,14        | 8,75         | 1,90              | 0,79        | 82,46          |
| 250           | 0,71        | 16,99       | 120,58      | 2,39      | 16,98        | 0,59           | 2,22        | 8,79         | 1,90              | 0,76        | 83,30          |
| 251           | 0,65        | 19,48       | 122,19      | 3,00      | 18,80        | 0,53           | 2,22        | 8,83         | 1,90              | 0,70        | 84,81          |
| 252           | 0,63        | 19,86       | 122,75      | 3,15      | 19,48        | 0,51           | 2,22        | 8,87         | 1,80              | 0,68        | 85,28          |
| 253           | 0,61        | 18,66       | 122,28      | 3,06      | 20,05        | 0,49           | 2,22        | 8,91         | 1,90              | 0,66        | 84,71          |
| 254           | 0,6         | 16,18       | 121,90      | 2,70      | 20,32        | 0,48           | 2,22        | 8,95         | 1,90              | 0,65        | 84,23          |
| 255           | 0,6         | 15,8        | 122,00      | 2,63      | 20,33        | 0,48           | 2,22        | 8,99         | 1,90              | 0,65        | 84,23          |
| 256           | 0,6         | 15,89       | 121,62      | 2,65      | 20,27        | 0,48           | 2,22        | 9,02         | 1,90              | 0,65        | 83,75          |
| 257           | 0,6         | 16,93       | 122,19      | 2,82      | 20,37        | 0,48           | 2,14        | 9,06         | 1,90              | 0,65        | 84,23          |
| 258           | 0,59        | 18,32       | 122,94      | 3,11      | 20,84        | 0,47           | 2,22        | 9,10         | 1,90              | 0,64        | 84,88          |
| 259           | 0,58        | 16,11       | 124,35      | 2,78      | 21,44        | 0,46           | 2,22        | 9,14         | 1,90              | 0,63        | 86,19          |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 260           | 0,6         | 14,32       | 124,45      | 2,39      | 20,74        | 0,48           | 2,22        | 9,18         | 1,90              | 0,65        | 86,19          |
| 261           | 0,61        | 12,78       | 123,88      | 2,10      | 20,31        | 0,49           | 2,22        | 9,22         | 1,90              | 0,66        | 85,52          |
| 262           | 0,62        | 11,9        | 123,22      | 1,92      | 19,87        | 0,50           | 2,22        | 9,25         | 1,90              | 0,67        | 84,76          |
| 263           | 0,62        | 11,71       | 123,03      | 1,89      | 19,84        | 0,50           | 2,22        | 9,29         | 1,90              | 0,67        | 84,48          |
| 264           | 0,57        | 11,3        | 124,26      | 1,98      | 21,80        | 0,45           | 2,22        | 9,33         | 1,90              | 0,62        | 85,61          |
| 265           | 0,57        | 10,07       | 123,98      | 1,77      | 21,75        | 0,45           | 2,22        | 9,37         | 1,90              | 0,62        | 85,23          |
| 266           | 0,56        | 9,03        | 123,50      | 1,61      | 22,05        | 0,44           | 2,22        | 9,41         | 1,90              | 0,61        | 84,65          |
| 267           | 0,55        | 8,5         | 123,69      | 1,55      | 22,49        | 0,43           | 2,22        | 9,45         | 1,90              | 0,60        | 84,74          |
| 268           | 0,55        | 7,84        | 123,79      | 1,43      | 22,51        | 0,43           | 2,22        | 9,49         | 1,90              | 0,60        | 84,75          |
| 269           | 0,55        | 7,02        | 123,98      | 1,28      | 22,54        | 0,43           | 2,22        | 9,53         | 1,90              | 0,60        | 84,84          |
| 270           | 0,56        | 6,64        | 123,41      | 1,19      | 22,04        | 0,44           | 2,22        | 9,56         | 1,90              | 0,61        | 84,17          |
| 271           | 0,55        | 7,05        | 124,45      | 1,28      | 22,63        | 0,43           | 2,22        | 9,60         | 1,90              | 0,60        | 85,11          |
| 272           | 0,56        | 7,33        | 125,20      | 1,31      | 22,36        | 0,43           | 2,22        | 9,64         | 1,90              | 0,61        | 85,76          |
| 273           | 0,57        | 7,14        | 125,86      | 1,25      | 22,08        | 0,44           | 2,22        | 9,68         | 1,90              | 0,62        | 86,33          |
| 274           | 0,57        | 7,11        | 126,24      | 1,25      | 22,15        | 0,44           | 2,22        | 9,72         | 1,90              | 0,62        | 86,61          |
| 275           | 0,57        | 5,82        | 126,99      | 1,02      | 22,28        | 0,44           | 2,22        | 9,76         | 1,90              | 0,62        | 87,26          |
| 276           | 0,59        | 4,97        | 127,27      | 0,84      | 21,57        | 0,46           | 2,22        | 9,80         | 1,90              | 0,64        | 87,44          |
| 277           | 0,6         | 4,66        | 128,21      | 0,78      | 21,37        | 0,47           | 2,22        | 9,84         | 1,90              | 0,65        | 88,28          |
| 278           | 0,6         | 4,53        | 129,63      | 0,76      | 21,61        | 0,47           | 2,22        | 9,87         | 1,90              | 0,65        | 89,61          |
| 279           | 0,6         | 4,85        | 131,04      | 0,81      | 21,84        | 0,47           | 2,22        | 9,91         | 1,90              | 0,66        | 90,92          |
| 280           | 0,59        | 5,29        | 131,79      | 0,90      | 22,34        | 0,46           | 2,22        | 9,95         | 1,90              | 0,65        | 91,57          |
| 281           | 0,59        | 5,1         | 133,11      | 0,86      | 22,56        | 0,46           | 2,22        | 9,99         | 1,90              | 0,65        | 92,79          |
| 282           | 0,6         | 4,72        | 135,28      | 0,79      | 22,55        | 0,46           | 2,22        | 10,03        | 1,90              | 0,66        | 94,86          |
| 283           | 0,6         | 5,38        | 135,37      | 0,90      | 22,56        | 0,46           | 2,22        | 10,07        | 1,90              | 0,66        | 94,85          |
| 284           | 0,59        | 6,36        | 136,41      | 1,08      | 23,12        | 0,45           | 2,22        | 10,11        | 1,90              | 0,65        | 95,80          |
| 285           | 0,57        | 6,61        | 136,98      | 1,16      | 24,03        | 0,43           | 2,22        | 10,15        | 1,90              | 0,63        | 96,27          |
| 286           | 0,58        | 6,01        | 136,98      | 1,04      | 23,62        | 0,44           | 2,22        | 10,18        | 1,90              | 0,64        | 96,17          |
| 287           | 0,58        | 5,35        | 136,69      | 0,92      | 23,57        | 0,44           | 2,22        | 10,22        | 1,90              | 0,64        | 95,78          |
| 288           | 0,57        | 5,44        | 136,50      | 0,95      | 23,95        | 0,43           | 2,22        | 10,26        | 1,90              | 0,63        | 95,49          |
| 289           | 0,57        | 5,51        | 136,60      | 0,97      | 23,96        | 0,43           | 2,22        | 10,30        | 1,90              | 0,63        | 95,50          |
| 290           | 0,56        | 5,54        | 136,88      | 0,99      | 24,44        | 0,42           | 2,22        | 10,34        | 1,90              | 0,62        | 95,68          |
| 291           | 0,56        | 5,38        | 137,16      | 0,96      | 24,49        | 0,42           | 2,22        | 10,38        | 1,90              | 0,62        | 95,86          |
| 292           | 0,56        | 4,97        | 141,59      | 0,89      | 25,28        | 0,42           | 2,22        | 10,42        | 1,90              | 0,62        | 100,19         |
| 293           | 0,57        | 4,53        | 146,68      | 0,79      | 25,73        | 0,42           | 2,22        | 10,46        | 1,90              | 0,63        | 105,18         |
| 294           | 0,58        | 4,19        | 148,37      | 0,72      | 25,58        | 0,43           | 2,22        | 10,49        | 1,90              | 0,64        | 106,78         |
| 295           | 0,59        | 4,09        | 150,92      | 0,69      | 25,58        | 0,44           | 2,22        | 10,53        | 1,90              | 0,65        | 109,23         |
| 296           | 0,59        | 4,22        | 153,09      | 0,72      | 25,95        | 0,44           | 2,22        | 10,57        | 2,10              | 0,65        | 111,30         |
| 297           | 0,59        | 4,22        | 153,09      | 0,72      | 25,95        | 0,44           | 2,22        | 10,61        | 2,10              | 0,65        | 111,20         |
| 298           | 0,59        | 4,22        | 153,09      | 0,72      | 25,95        | 0,44           | 2,22        | 10,65        | 2,10              | 0,65        | 111,10         |
| 299           | 0,69        | 1,29        | 151,58      | 0,19      | 21,97        | 0,54           | 2,22        | 10,69        | 1,90              | 0,75        | 109,50         |
| 300           | 0,67        | 2,05        | 147,34      | 0,31      | 21,99        | 0,52           | 2,22        | 10,73        | 1,90              | 0,73        | 105,16         |
| 301           | 0,65        | 3,05        | 152,71      | 0,47      | 23,49        | 0,50           | 2,22        | 10,77        | 1,90              | 0,71        | 110,43         |
| 302           | 0,64        | 3,78        | 157,98      | 0,59      | 24,68        | 0,48           | 2,22        | 10,80        | 1,90              | 0,71        | 115,60         |
| 303           | 0,63        | 4,37        | 161,75      | 0,69      | 25,67        | 0,47           | 2,22        | 10,84        | 1,90              | 0,70        | 119,27         |
| 304           | 0,64        | 5,26        | 175,79      | 0,82      | 27,47        | 0,46           | 2,22        | 10,88        | 1,90              | 0,71        | 133,21         |
| 305           | 0,64        | 5,51        | 179,56      | 0,86      | 28,06        | 0,46           | 2,22        | 10,92        | 1,90              | 0,72        | 136,89         |
| 306           | 0,65        | 6,14        | 183,14      | 0,94      | 28,18        | 0,47           | 2,22        | 10,96        | 1,90              | 0,73        | 140,37         |
| 307           | 0,65        | 6,7         | 183,61      | 1,03      | 28,25        | 0,47           | 2,22        | 11,00        | 1,90              | 0,73        | 140,74         |
| 308           | 0,64        | 6,45        | 182,67      | 1,01      | 28,54        | 0,46           | 2,22        | 11,04        | 1,90              | 0,72        | 139,70         |
| 309           | 0,63        | 6,67        | 179,75      | 1,06      | 28,53        | 0,45           | 2,22        | 11,08        | 1,90              | 0,71        | 136,68         |
| 310           | 0,62        | 7,18        | 179,65      | 1,16      | 28,98        | 0,44           | 2,22        | 11,11        | 1,90              | 0,70        | 136,49         |
| 311           | 0,6         | 6,83        | 179,75      | 1,14      | 29,96        | 0,42           | 2,22        | 11,15        | 1,80              | 0,68        | 136,49         |
| 312           | 0,59        | 5,95        | 180,22      | 1,01      | 30,55        | 0,41           | 2,22        | 11,19        | 1,90              | 0,67        | 136,86         |
| 313           | 0,58        | 5,44        | 181,25      | 0,94      | 31,25        | 0,40           | 2,22        | 11,23        | 1,90              | 0,66        | 137,79         |
| 314           | 0,58        | 3,74        | 186,53      | 0,64      | 32,16        | 0,39           | 2,22        | 11,27        | 1,90              | 0,66        | 142,97         |
| 315           | 0,58        | 2,93        | 188,79      | 0,51      | 32,55        | 0,39           | 2,22        | 11,31        | 1,90              | 0,66        | 145,14         |
| 316           | 0,59        | 2,45        | 190,67      | 0,42      | 32,32        | 0,40           | 2,22        | 11,35        | 1,90              | 0,67        | 146,92         |
| 317           | 0,6         | 2,42        | 193,50      | 0,40      | 32,25        | 0,41           | 2,22        | 11,39        | 1,90              | 0,68        | 149,65         |
| 318           | 0,6         | 2,61        | 195,57      | 0,44      | 32,60        | 0,40           | 2,22        | 11,42        | 1,90              | 0,68        | 151,62         |
| 319           | 0,59        | 2,55        | 197,17      | 0,43      | 33,42        | 0,39           | 2,22        | 11,46        | 1,90              | 0,67        | 153,12         |
| 320           | 0,6         | 1,7         | 200,66      | 0,28      | 33,44        | 0,40           | 2,22        | 11,50        | 1,90              | 0,68        | 156,52         |
| 321           | 0,61        | 1,64        | 206,59      | 0,27      | 33,87        | 0,40           | 2,22        | 11,54        | 1,90              | 0,70        | 162,35         |
| 322           | 0,62        | 1,73        | 210,65      | 0,28      | 33,98        | 0,41           | 2,22        | 11,58        | 1,90              | 0,71        | 166,31         |
| 323           | 0,64        | 1,57        | 213,09      | 0,25      | 33,30        | 0,43           | 2,22        | 11,62        | 1,90              | 0,73        | 168,65         |
| 324           | 0,67        | 1,23        | 217,71      | 0,18      | 32,49        | 0,45           | 2,22        | 11,66        | 1,90              | 0,76        | 173,17         |
| 325           | 0,69        | 1,32        | 220,44      | 0,19      | 31,95        | 0,47           | 2,22        | 11,70        | 1,90              | 0,78        | 175,80         |
| 326           | 0,68        | 1,51        | 222,89      | 0,22      | 32,78        | 0,46           | 2,22        | 11,73        | 1,90              | 0,77        | 178,16         |
| 327           | 0,68        | 1,48        | 225,53      | 0,22      | 33,17        | 0,45           | 2,22        | 11,77        | 1,90              | 0,77        | 180,70         |
| 328           | 0,68        | 1,57        | 228,26      | 0,23      | 33,57        | 0,45           | 2,22        | 11,81        | 1,90              | 0,78        | 183,33         |
| 329           | 0,68        | 1,67        | 232,31      | 0,25      | 34,16        | 0,45           | 2,22        | 11,85        | 1,90              | 0,78        | 187,28         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 330           | 0,68        | 1,79        | 236,18      | 0,26      | 34,73        | 0,44           | 2,22        | 11,89        | 1,90              | 0,78        | 191,05         |
| 331           | 0,69        | 1,76        | 240,23      | 0,26      | 34,82        | 0,45           | 2,22        | 11,93        | 1,80              | 0,79        | 195,01         |
| 332           | 0,74        | 1,38        | 255,20      | 0,19      | 34,49        | 0,48           | 2,22        | 11,97        | 1,90              | 0,85        | 209,88         |
| 333           | 0,77        | 1,35        | 259,26      | 0,18      | 33,67        | 0,51           | 2,22        | 12,01        | 1,90              | 0,88        | 213,84         |
| 334           | 0,8         | 1,26        | 262,84      | 0,16      | 32,86        | 0,54           | 2,22        | 12,04        | 1,90              | 0,91        | 217,32         |
| 335           | 0,83        | 1,38        | 268,77      | 0,17      | 32,38        | 0,56           | 2,22        | 12,08        | 1,90              | 0,94        | 223,15         |
| 336           | 0,89        | 2,42        | 276,31      | 0,27      | 31,05        | 0,61           | 2,22        | 12,12        | 1,90              | 1,01        | 230,60         |
| 337           | 0,9         | 3,24        | 279,42      | 0,36      | 31,05        | 0,62           | 2,22        | 12,16        | 1,90              | 1,02        | 233,61         |
| 338           | 0,91        | 4,31        | 279,42      | 0,47      | 30,71        | 0,63           | 2,22        | 12,20        | 1,90              | 1,03        | 233,51         |
| 339           | 0,92        | 5,44        | 278,29      | 0,59      | 30,25        | 0,64           | 2,22        | 12,24        | 1,90              | 1,04        | 232,28         |
| 340           | 0,92        | 6,89        | 277,63      | 0,75      | 30,18        | 0,64           | 2,22        | 12,28        | 1,90              | 1,04        | 231,52         |
| 341           | 0,91        | 8,5         | 276,21      | 0,93      | 30,35        | 0,63           | 2,22        | 12,32        | 1,90              | 1,03        | 230,00         |
| 342           | 0,9         | 10,38       | 276,31      | 1,15      | 30,70        | 0,62           | 2,22        | 12,35        | 1,90              | 1,02        | 230,01         |
| 343           | 0,86        | 13,31       | 274,61      | 1,55      | 31,93        | 0,59           | 2,22        | 12,39        | 1,90              | 0,98        | 228,21         |
| 344           | 0,84        | 14,51       | 273,01      | 1,73      | 32,50        | 0,57           | 2,22        | 12,43        | 1,90              | 0,95        | 226,51         |
| 345           | 0,82        | 15,23       | 272,16      | 1,86      | 33,19        | 0,55           | 2,22        | 12,47        | 1,90              | 0,93        | 225,56         |
| 346           | 0,8         | 15,17       | 271,60      | 1,90      | 33,95        | 0,53           | 2,22        | 12,51        | 1,90              | 0,91        | 224,90         |
| 347           | 0,8         | 15,33       | 271,31      | 1,92      | 33,91        | 0,53           | 2,22        | 12,55        | 1,90              | 0,91        | 224,52         |
| 348           | 0,81        | 15,89       | 275,46      | 1,96      | 34,01        | 0,53           | 2,22        | 12,59        | 1,90              | 0,93        | 228,57         |
| 349           | 0,83        | 16,55       | 279,60      | 1,99      | 33,69        | 0,55           | 2,22        | 12,63        | 1,90              | 0,95        | 232,61         |
| 350           | 0,85        | 16,27       | 281,02      | 1,91      | 33,06        | 0,57           | 2,22        | 12,66        | 1,90              | 0,97        | 233,93         |
| 351           | 0,85        | 16,11       | 283,84      | 1,90      | 33,39        | 0,57           | 2,22        | 12,70        | 1,90              | 0,97        | 236,65         |
| 352           | 0,86        | 15,26       | 283,56      | 1,77      | 32,97        | 0,58           | 2,22        | 12,74        | 1,90              | 0,98        | 236,28         |
| 353           | 0,85        | 14,38       | 284,60      | 1,69      | 33,48        | 0,57           | 2,22        | 12,78        | 1,90              | 0,97        | 237,22         |
| 354           | 0,81        | 11,52       | 283,56      | 1,42      | 35,01        | 0,53           | 2,22        | 12,82        | 1,90              | 0,93        | 236,08         |
| 355           | 0,81        | 10,57       | 283,18      | 1,30      | 34,96        | 0,53           | 2,22        | 12,86        | 1,90              | 0,93        | 235,60         |
| 356           | 0,8         | 9,94        | 282,62      | 1,24      | 35,33        | 0,52           | 2,22        | 12,90        | 1,90              | 0,92        | 234,94         |
| 357           | 0,79        | 9,6         | 283,28      | 1,22      | 35,86        | 0,51           | 2,22        | 12,93        | 1,90              | 0,91        | 235,51         |
| 358           | 0,78        | 9,16        | 284,60      | 1,17      | 36,49        | 0,50           | 2,22        | 12,97        | 1,90              | 0,90        | 236,73         |
| 359           | 0,78        | 6,99        | 288,93      | 0,90      | 37,04        | 0,49           | 2,22        | 13,01        | 1,90              | 0,90        | 240,96         |
| 360           | 0,8         | 5,85        | 291,85      | 0,73      | 36,48        | 0,51           | 2,22        | 13,05        | 1,90              | 0,92        | 243,78         |
| 361           | 0,82        | 4,78        | 294,96      | 0,58      | 35,97        | 0,53           | 2,22        | 13,09        | 1,90              | 0,94        | 246,79         |
| 362           | 0,84        | 4,22        | 299,29      | 0,50      | 35,63        | 0,54           | 2,22        | 13,13        | 1,90              | 0,97        | 251,02         |
| 363           | 0,86        | 4,22        | 305,61      | 0,49      | 35,54        | 0,55           | 2,29        | 13,17        | 1,90              | 0,99        | 257,25         |
| 364           | 0,89        | 5           | 309,00      | 0,56      | 34,72        | 0,58           | 2,22        | 13,21        | 1,90              | 1,02        | 260,54         |
| 365           | 0,9         | 5,38        | 308,90      | 0,60      | 34,32        | 0,59           | 2,22        | 13,25        | 1,90              | 1,03        | 260,34         |
| 366           | 0,91        | 5,92        | 308,34      | 0,65      | 33,88        | 0,60           | 2,22        | 13,28        | 1,90              | 1,04        | 259,68         |
| 367           | 0,92        | 6,45        | 307,77      | 0,70      | 33,45        | 0,61           | 2,22        | 13,32        | 1,90              | 1,05        | 259,01         |
| 368           | 0,92        | 6,92        | 307,96      | 0,75      | 33,47        | 0,61           | 2,29        | 13,36        | 1,90              | 1,05        | 259,11         |
| 369           | 0,91        | 7,33        | 308,53      | 0,81      | 33,90        | 0,60           | 2,29        | 13,40        | 1,90              | 1,04        | 259,58         |
| 370           | 0,9         | 6,89        | 311,73      | 0,77      | 34,64        | 0,59           | 2,29        | 13,44        | 1,90              | 1,03        | 262,68         |
| 371           | 0,91        | 6,7         | 310,88      | 0,74      | 34,16        | 0,60           | 2,29        | 13,48        | 1,90              | 1,04        | 261,73         |
| 372           | 0,9         | 7,14        | 309,94      | 0,79      | 34,44        | 0,59           | 2,29        | 13,52        | 1,90              | 1,03        | 260,69         |
| 373           | 0,89        | 7,4         | 308,43      | 0,83      | 34,66        | 0,58           | 2,29        | 13,56        | 1,90              | 1,02        | 259,09         |
| 374           | 0,87        | 7,43        | 305,89      | 0,85      | 35,16        | 0,56           | 2,29        | 13,60        | 1,90              | 1,00        | 256,45         |
| 375           | 0,84        | 8,28        | 302,78      | 0,99      | 36,05        | 0,54           | 2,29        | 13,64        | 1,90              | 0,97        | 253,24         |
| 376           | 0,79        | 10,48       | 291,47      | 1,33      | 36,89        | 0,50           | 2,29        | 13,68        | 1,90              | 0,91        | 241,83         |
| 377           | 0,76        | 11,64       | 289,40      | 1,53      | 38,08        | 0,47           | 2,29        | 13,72        | 1,90              | 0,88        | 239,66         |
| 378           | 0,75        | 12,81       | 288,37      | 1,71      | 38,45        | 0,46           | 2,29        | 13,76        | 1,90              | 0,87        | 238,54         |
| 379           | 0,72        | 13,88       | 287,99      | 1,93      | 40,00        | 0,43           | 2,29        | 13,80        | 1,90              | 0,84        | 238,06         |
| 380           | 0,71        | 15,04       | 285,35      | 2,12      | 40,19        | 0,42           | 2,29        | 13,84        | 1,90              | 0,83        | 235,32         |
| 381           | 0,7         | 16,14       | 283,18      | 2,31      | 40,45        | 0,42           | 2,29        | 13,88        | 1,90              | 0,82        | 233,05         |
| 382           | 0,68        | 18          | 280,17      | 2,65      | 41,20        | 0,40           | 2,29        | 13,92        | 1,90              | 0,80        | 229,94         |
| 383           | 0,67        | 19,35       | 280,17      | 2,89      | 41,82        | 0,39           | 2,29        | 13,96        | 1,90              | 0,79        | 229,84         |
| 384           | 0,65        | 20,61       | 279,60      | 3,17      | 43,02        | 0,37           | 2,29        | 14,00        | 1,90              | 0,77        | 229,18         |
| 385           | 0,64        | 21,53       | 279,60      | 3,36      | 43,69        | 0,36           | 2,29        | 14,04        | 1,90              | 0,76        | 229,08         |
| 386           | 0,63        | 21,87       | 281,87      | 3,47      | 44,74        | 0,35           | 2,29        | 14,08        | 1,90              | 0,75        | 231,25         |
| 387           | 0,62        | 21,27       | 282,71      | 3,43      | 45,60        | 0,34           | 2,29        | 14,12        | 1,90              | 0,74        | 231,99         |
| 388           | 0,64        | 18,32       | 282,90      | 2,86      | 44,20        | 0,36           | 2,29        | 14,16        | 1,90              | 0,76        | 232,08         |
| 389           | 0,65        | 16,9        | 283,66      | 2,60      | 43,64        | 0,37           | 2,29        | 14,20        | 1,90              | 0,77        | 232,75         |
| 390           | 0,64        | 15,8        | 285,92      | 2,47      | 44,68        | 0,35           | 2,29        | 14,24        | 1,90              | 0,76        | 234,91         |
| 391           | 0,64        | 14,98       | 287,42      | 2,34      | 44,91        | 0,35           | 2,29        | 14,28        | 1,90              | 0,76        | 236,31         |
| 392           | 0,64        | 13,94       | 287,14      | 2,18      | 44,87        | 0,35           | 2,29        | 14,32        | 1,90              | 0,76        | 235,93         |
| 393           | 0,65        | 10,89       | 288,18      | 1,68      | 44,34        | 0,36           | 2,29        | 14,36        | 1,90              | 0,77        | 236,87         |
| 394           | 0,67        | 9,66        | 287,14      | 1,44      | 42,86        | 0,38           | 2,29        | 14,40        | 1,90              | 0,79        | 235,74         |
| 395           | 0,67        | 8,81        | 286,39      | 1,31      | 42,74        | 0,38           | 2,29        | 14,44        | 1,90              | 0,79        | 234,89         |
| 396           | 0,67        | 8,18        | 286,01      | 1,22      | 42,69        | 0,38           | 2,29        | 14,48        | 2,10              | 0,79        | 234,41         |
| 397           | 0,67        | 8,18        | 286,01      | 1,22      | 42,69        | 0,38           | 2,29        | 14,52        | 2,10              | 0,79        | 234,31         |
| 398           | 0,67        | 8,18        | 286,01      | 1,22      | 42,69        | 0,38           | 2,29        | 14,56        | 2,10              | 0,79        | 234,21         |
| 399           | 0,69        | 0,98        | 243,33      | 0,14      | 35,27        | 0,45           | 2,30        | 14,60        | 1,90              | 0,79        | 191,44         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 400           | 0,69        | 1,29        | 241,36      | 0,19      | 34,98        | 0,45           | 2,30        | 14,64        | 1,90              | 0,79        | 189,37         |
| 401           | 0,7         | 1,57        | 243,90      | 0,22      | 34,84        | 0,46           | 2,30        | 14,68        | 1,90              | 0,80        | 191,81         |
| 402           | 0,7         | 1,83        | 245,97      | 0,26      | 35,14        | 0,45           | 2,30        | 14,72        | 1,90              | 0,80        | 193,78         |
| 403           | 0,71        | 2,11        | 235,80      | 0,30      | 33,21        | 0,47           | 2,30        | 14,76        | 1,90              | 0,81        | 183,51         |
| 404           | 0,72        | 2,17        | 239,10      | 0,30      | 33,21        | 0,48           | 2,30        | 14,80        | 1,90              | 0,82        | 186,71         |
| 405           | 0,74        | 3,18        | 249,27      | 0,43      | 33,69        | 0,49           | 2,30        | 14,84        | 1,90              | 0,84        | 196,79         |
| 406           | 0,74        | 3,59        | 239,47      | 0,49      | 32,36        | 0,50           | 2,30        | 14,88        | 1,90              | 0,84        | 186,89         |
| 407           | 0,75        | 3,84        | 231,18      | 0,51      | 30,82        | 0,52           | 2,30        | 14,92        | 1,90              | 0,85        | 178,50         |
| 408           | 0,76        | 4,09        | 227,70      | 0,54      | 29,96        | 0,53           | 2,30        | 14,96        | 1,90              | 0,86        | 174,92         |
| 409           | 0,77        | 4,44        | 223,36      | 0,58      | 29,01        | 0,55           | 2,30        | 15,00        | 1,90              | 0,86        | 170,48         |
| 410           | 0,77        | 5,26        | 213,94      | 0,68      | 27,78        | 0,56           | 2,30        | 15,04        | 1,90              | 0,86        | 160,97         |
| 411           | 0,77        | 5,82        | 216,39      | 0,76      | 28,10        | 0,55           | 2,30        | 15,08        | 1,90              | 0,86        | 163,32         |
| 412           | 0,78        | 6,23        | 217,43      | 0,80      | 27,88        | 0,56           | 2,30        | 15,12        | 1,90              | 0,87        | 164,26         |
| 413           | 0,78        | 6,92        | 215,07      | 0,89      | 27,57        | 0,56           | 2,30        | 15,16        | 1,90              | 0,87        | 161,80         |
| 414           | 0,78        | 7,62        | 219,88      | 0,98      | 28,19        | 0,56           | 2,30        | 15,20        | 1,90              | 0,87        | 166,51         |
| 415           | 0,78        | 8,28        | 228,83      | 1,06      | 29,34        | 0,55           | 2,30        | 15,24        | 1,90              | 0,88        | 175,37         |
| 416           | 0,77        | 8,81        | 230,81      | 1,14      | 29,98        | 0,54           | 2,30        | 15,28        | 1,90              | 0,87        | 177,25         |
| 417           | 0,76        | 10,38       | 224,02      | 1,37      | 29,48        | 0,54           | 2,30        | 15,32        | 1,90              | 0,85        | 170,36         |
| 418           | 0,76        | 10,73       | 220,73      | 1,41      | 29,04        | 0,54           | 2,30        | 15,36        | 1,90              | 0,85        | 166,97         |
| 419           | 0,76        | 11,23       | 209,80      | 1,48      | 27,61        | 0,55           | 2,30        | 15,40        | 1,90              | 0,85        | 155,94         |
| 420           | 0,76        | 11,96       | 205,56      | 1,57      | 27,05        | 0,55           | 2,30        | 15,44        | 1,90              | 0,85        | 151,61         |
| 421           | 0,74        | 13          | 203,20      | 1,76      | 27,46        | 0,54           | 2,30        | 15,48        | 1,90              | 0,83        | 149,15         |
| 422           | 0,74        | 13,82       | 190,58      | 1,87      | 25,75        | 0,55           | 2,37        | 15,52        | 1,90              | 0,82        | 136,43         |
| 423           | 0,72        | 14,63       | 186,81      | 2,03      | 25,95        | 0,53           | 2,37        | 15,57        | 1,90              | 0,80        | 132,56         |
| 424           | 0,7         | 15,64       | 187,38      | 2,23      | 26,77        | 0,51           | 2,37        | 15,61        | 1,90              | 0,78        | 133,03         |
| 425           | 0,68        | 16,99       | 190,30      | 2,50      | 27,99        | 0,49           | 2,37        | 15,65        | 1,90              | 0,76        | 135,85         |
| 426           | 0,65        | 17,91       | 188,70      | 2,76      | 29,03        | 0,46           | 2,37        | 15,69        | 1,90              | 0,73        | 134,16         |
| 427           | 0,62        | 19,48       | 194,35      | 3,14      | 31,35        | 0,43           | 2,37        | 15,73        | 1,90              | 0,70        | 139,71         |
| 428           | 0,6         | 19,98       | 196,42      | 3,33      | 32,74        | 0,40           | 2,37        | 15,77        | 1,90              | 0,68        | 141,68         |
| 429           | 0,59        | 20,36       | 198,59      | 3,45      | 33,66        | 0,39           | 2,37        | 15,81        | 1,90              | 0,67        | 143,75         |
| 430           | 0,57        | 20,23       | 201,04      | 3,55      | 35,27        | 0,37           | 2,37        | 15,85        | 1,90              | 0,65        | 146,10         |
| 431           | 0,56        | 19,76       | 203,96      | 3,53      | 36,42        | 0,36           | 2,37        | 15,90        | 1,90              | 0,65        | 148,93         |
| 432           | 0,55        | 19,1        | 203,11      | 3,47      | 36,93        | 0,35           | 2,37        | 15,94        | 1,90              | 0,64        | 147,98         |
| 433           | 0,54        | 16,14       | 199,91      | 2,99      | 37,02        | 0,34           | 2,36        | 15,98        | 1,90              | 0,62        | 144,68         |
| 434           | 0,53        | 14,6        | 199,25      | 2,75      | 37,59        | 0,33           | 2,37        | 16,02        | 1,90              | 0,61        | 143,92         |
| 435           | 0,53        | 13,31       | 198,30      | 2,51      | 37,42        | 0,33           | 2,36        | 16,06        | 1,90              | 0,61        | 142,87         |
| 436           | 0,51        | 12,27       | 197,36      | 2,41      | 38,70        | 0,31           | 2,36        | 16,10        | 1,90              | 0,59        | 141,84         |
| 437           | 0,5         | 11,01       | 197,55      | 2,20      | 39,51        | 0,30           | 2,36        | 16,14        | 1,90              | 0,58        | 141,93         |
| 438           | 0,49        | 9,79        | 197,36      | 2,00      | 40,28        | 0,29           | 2,36        | 16,18        | 1,90              | 0,57        | 141,64         |
| 439           | 0,48        | 8,5         | 197,64      | 1,77      | 41,18        | 0,28           | 2,36        | 16,23        | 1,90              | 0,56        | 141,82         |
| 440           | 0,47        | 6,77        | 197,93      | 1,44      | 42,11        | 0,27           | 2,36        | 16,27        | 1,90              | 0,55        | 142,01         |
| 441           | 0,46        | 5,88        | 198,40      | 1,28      | 43,13        | 0,26           | 2,36        | 16,31        | 1,90              | 0,54        | 142,38         |
| 442           | 0,46        | 5,26        | 199,34      | 1,14      | 43,33        | 0,26           | 2,36        | 16,35        | 1,90              | 0,54        | 143,23         |
| 443           | 0,45        | 4,69        | 199,91      | 1,04      | 44,42        | 0,25           | 2,36        | 16,39        | 1,90              | 0,53        | 143,70         |
| 444           | 0,45        | 4,06        | 199,06      | 0,90      | 44,24        | 0,25           | 2,37        | 16,43        | 1,90              | 0,53        | 142,75         |
| 445           | 0,44        | 2,64        | 198,49      | 0,60      | 45,11        | 0,24           | 2,36        | 16,47        | 1,90              | 0,52        | 142,08         |
| 446           | 0,44        | 2,2         | 197,64      | 0,50      | 44,92        | 0,24           | 2,37        | 16,51        | 1,90              | 0,52        | 141,13         |
| 447           | 0,44        | 1,67        | 197,36      | 0,38      | 44,85        | 0,24           | 2,36        | 16,56        | 1,90              | 0,52        | 140,76         |
| 448           | 0,44        | 1,23        | 197,08      | 0,28      | 44,79        | 0,24           | 2,36        | 16,60        | 1,90              | 0,52        | 140,38         |
| 449           | 0,44        | 0,82        | 197,17      | 0,19      | 44,81        | 0,24           | 2,36        | 16,64        | 1,90              | 0,52        | 140,37         |
| 450           | 0,45        | 0,38        | 197,55      | 0,08      | 43,90        | 0,25           | 2,36        | 16,68        | 1,90              | 0,53        | 140,65         |
| 451           | 0,45        | 0           | 199,72      | 0,00      | 44,38        | 0,25           | 2,36        | 16,72        | 1,90              | 0,53        | 142,72         |
| 452           | 0,45        | 0           | 200,38      | 0,00      | 44,53        | 0,25           | 2,36        | 16,76        | 1,90              | 0,53        | 143,29         |
| 453           | 0,45        | 0           | 202,54      | 0,00      | 45,01        | 0,25           | 2,36        | 16,80        | 1,90              | 0,54        | 145,35         |
| 454           | 0,45        | 0           | 203,20      | 0,00      | 45,16        | 0,25           | 2,36        | 16,84        | 1,90              | 0,54        | 145,91         |
| 455           | 0,46        | 0           | 203,67      | 0,00      | 44,28        | 0,26           | 2,36        | 16,89        | 1,90              | 0,55        | 146,28         |
| 456           | 0,44        | 0           | 204,90      | 0,00      | 46,57        | 0,24           | 2,36        | 16,93        | 1,90              | 0,53        | 147,41         |
| 457           | 0,44        | 0           | 204,90      | 0,00      | 46,57        | 0,24           | 2,36        | 16,97        | 1,90              | 0,53        | 147,32         |
| 458           | 0,45        | 0           | 206,31      | 0,00      | 45,85        | 0,24           | 2,36        | 17,01        | 1,90              | 0,54        | 148,63         |
| 459           | 0,45        | 0           | 206,59      | 0,00      | 45,91        | 0,24           | 2,36        | 17,05        | 1,90              | 0,54        | 148,81         |
| 460           | 0,45        | 0           | 206,59      | 0,00      | 45,91        | 0,24           | 2,36        | 17,09        | 1,90              | 0,54        | 148,71         |
| 461           | 0,46        | 0           | 206,59      | 0,00      | 44,91        | 0,25           | 2,36        | 17,13        | 1,90              | 0,55        | 148,61         |
| 462           | 0,47        | 0           | 208,01      | 0,00      | 44,26        | 0,26           | 2,36        | 17,17        | 1,90              | 0,56        | 149,93         |
| 463           | 0,47        | 0           | 207,91      | 0,00      | 44,24        | 0,26           | 2,36        | 17,21        | 1,90              | 0,56        | 149,74         |
| 464           | 0,47        | 0           | 207,63      | 0,00      | 44,18        | 0,26           | 2,36        | 17,26        | 1,90              | 0,56        | 149,36         |
| 465           | 0,46        | 0           | 207,72      | 0,00      | 45,16        | 0,25           | 2,36        | 17,30        | 1,90              | 0,55        | 149,35         |
| 466           | 0,46        | 0           | 206,69      | 0,00      | 44,93        | 0,25           | 2,44        | 17,34        | 1,90              | 0,55        | 148,22         |
| 467           | 0,46        | 0           | 205,65      | 0,00      | 44,71        | 0,25           | 2,36        | 17,38        | 1,90              | 0,55        | 147,08         |
| 468           | 0,46        | 0           | 206,50      | 0,00      | 44,89        | 0,25           | 2,43        | 17,42        | 1,90              | 0,55        | 147,84         |
| 469           | 0,48        | 0           | 208,10      | 0,00      | 43,35        | 0,27           | 2,43        | 17,46        | 1,90              | 0,57        | 149,34         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 470           | 0,5         | 0           | 210,46      | 0,00      | 42,09        | 0,29           | 2,43        | 17,51        | 1,90              | 0,59        | 151,60         |
| 471           | 0,53        | 0           | 214,04      | 0,00      | 40,38        | 0,32           | 2,43        | 17,55        | 1,90              | 0,62        | 155,08         |
| 472           | 0,55        | 0           | 217,24      | 0,00      | 39,50        | 0,33           | 2,43        | 17,59        | 1,90              | 0,64        | 158,18         |
| 473           | 0,57        | 0           | 220,35      | 0,00      | 38,66        | 0,35           | 2,43        | 17,63        | 1,90              | 0,66        | 161,20         |
| 474           | 0,61        | 0           | 221,38      | 0,00      | 36,29        | 0,39           | 2,43        | 17,68        | 1,90              | 0,70        | 162,13         |
| 475           | 0,63        | 0           | 217,71      | 0,00      | 34,56        | 0,41           | 2,43        | 17,72        | 1,90              | 0,72        | 158,36         |
| 476           | 0,63        | 0           | 215,54      | 0,00      | 34,21        | 0,41           | 2,43        | 17,76        | 1,90              | 0,72        | 156,09         |
| 477           | 0,62        | 0           | 215,07      | 0,00      | 34,69        | 0,40           | 2,43        | 17,80        | 1,90              | 0,71        | 155,52         |
| 478           | 0,61        | 0           | 213,38      | 0,00      | 34,98        | 0,40           | 2,43        | 17,85        | 1,90              | 0,70        | 153,74         |
| 479           | 0,62        | 0           | 214,23      | 0,00      | 34,55        | 0,41           | 2,43        | 17,89        | 1,90              | 0,71        | 154,49         |
| 480           | 0,68        | 0,25        | 221,76      | 0,04      | 32,61        | 0,46           | 2,43        | 17,93        | 1,90              | 0,77        | 161,92         |
| 481           | 0,72        | 0,47        | 225,34      | 0,07      | 31,30        | 0,49           | 2,43        | 17,97        | 1,90              | 0,81        | 165,40         |
| 482           | 0,76        | 0,91        | 225,91      | 0,12      | 29,73        | 0,53           | 2,43        | 18,02        | 1,90              | 0,85        | 165,87         |
| 483           | 0,78        | 1,67        | 225,06      | 0,21      | 28,85        | 0,55           | 2,44        | 18,06        | 1,90              | 0,87        | 164,92         |
| 484           | 0,79        | 2,9         | 221,57      | 0,37      | 28,05        | 0,57           | 2,44        | 18,10        | 1,90              | 0,88        | 161,34         |
| 485           | 0,79        | 4,72        | 215,54      | 0,60      | 27,28        | 0,57           | 2,43        | 18,14        | 1,90              | 0,88        | 155,21         |
| 486           | 0,77        | 6,36        | 201,70      | 0,83      | 26,19        | 0,57           | 2,43        | 18,19        | 1,90              | 0,85        | 141,27         |
| 487           | 0,7         | 7,71        | 198,59      | 1,10      | 28,37        | 0,50           | 2,43        | 18,23        | 1,90              | 0,78        | 138,06         |
| 488           | 0,67        | 7,58        | 203,96      | 1,13      | 30,44        | 0,47           | 2,43        | 18,27        | 1,90              | 0,76        | 143,33         |
| 489           | 0,65        | 6,8         | 206,41      | 1,05      | 31,76        | 0,44           | 2,43        | 18,31        | 1,90              | 0,74        | 145,69         |
| 490           | 0,64        | 5,98        | 206,78      | 0,93      | 32,31        | 0,43           | 2,43        | 18,36        | 1,90              | 0,73        | 145,96         |
| 491           | 0,64        | 5,41        | 208,20      | 0,85      | 32,53        | 0,43           | 2,43        | 18,40        | 1,90              | 0,73        | 147,28         |
| 492           | 0,65        | 5,26        | 211,02      | 0,81      | 32,46        | 0,44           | 2,43        | 18,44        | 1,90              | 0,74        | 150,00         |
| 493           | 0,64        | 5,73        | 213,85      | 0,90      | 33,41        | 0,43           | 2,43        | 18,48        | 1,90              | 0,73        | 152,73         |
| 494           | 0,62        | 5,95        | 215,64      | 0,96      | 34,78        | 0,40           | 2,43        | 18,52        | 1,90              | 0,71        | 154,43         |
| 495           | 0,61        | 6,11        | 215,83      | 1,00      | 35,38        | 0,39           | 2,43        | 18,57        | 1,90              | 0,70        | 154,52         |
| 496           | 0,62        | 6,33        | 214,32      | 1,02      | 34,57        | 0,41           | 2,43        | 18,61        | 2,10              | 0,71        | 152,91         |
| 497           | 0,62        | 6,33        | 214,32      | 1,02      | 34,57        | 0,41           | 2,43        | 18,65        | 2,10              | 0,71        | 152,81         |
| 498           | 0,62        | 6,33        | 214,32      | 1,02      | 34,57        | 0,41           | 2,43        | 18,69        | 2,10              | 0,71        | 152,71         |
| 499           | 0,8         | 11,27       | 174,94      | 1,41      | 21,87        | 0,63           | 2,43        | 18,74        | 1,90              | 0,87        | 113,24         |
| 500           | 0,75        | 11,49       | 184,08      | 1,53      | 24,54        | 0,57           | 2,43        | 18,78        | 1,90              | 0,83        | 122,28         |
| 501           | 0,72        | 11,05       | 187,75      | 1,53      | 26,08        | 0,53           | 2,43        | 18,82        | 1,90              | 0,80        | 125,85         |
| 502           | 0,68        | 9,5         | 190,39      | 1,40      | 28,00        | 0,49           | 2,43        | 18,86        | 1,90              | 0,76        | 128,39         |
| 503           | 0,66        | 9,47        | 194,16      | 1,43      | 29,42        | 0,47           | 2,43        | 18,91        | 1,90              | 0,74        | 132,06         |
| 504           | 0,65        | 8,97        | 196,80      | 1,38      | 30,28        | 0,45           | 2,43        | 18,95        | 1,90              | 0,73        | 134,60         |
| 505           | 0,64        | 8,28        | 197,93      | 1,29      | 30,93        | 0,44           | 2,43        | 18,99        | 1,90              | 0,72        | 135,64         |
| 506           | 0,63        | 7,18        | 197,83      | 1,14      | 31,40        | 0,43           | 2,43        | 19,03        | 1,90              | 0,71        | 135,44         |
| 507           | 0,62        | 6,86        | 196,04      | 1,11      | 31,62        | 0,42           | 2,43        | 19,08        | 1,90              | 0,70        | 133,55         |
| 508           | 0,61        | 6,2         | 196,14      | 1,02      | 32,15        | 0,41           | 2,43        | 19,12        | 1,90              | 0,69        | 133,55         |
| 509           | 0,61        | 5,35        | 196,51      | 0,88      | 32,21        | 0,41           | 2,43        | 19,16        | 1,90              | 0,69        | 133,82         |
| 510           | 0,61        | 4,94        | 197,55      | 0,81      | 32,39        | 0,41           | 2,43        | 19,20        | 1,90              | 0,69        | 134,77         |
| 511           | 0,61        | 4,97        | 198,49      | 0,81      | 32,54        | 0,41           | 2,43        | 19,25        | 1,90              | 0,69        | 135,61         |
| 512           | 0,63        | 5,7         | 201,88      | 0,90      | 32,04        | 0,43           | 2,43        | 19,29        | 1,90              | 0,71        | 138,90         |
| 513           | 0,63        | 5,35        | 204,24      | 0,85      | 32,42        | 0,43           | 2,43        | 19,33        | 1,90              | 0,72        | 141,16         |
| 514           | 0,64        | 4,69        | 203,86      | 0,73      | 31,85        | 0,44           | 2,43        | 19,37        | 1,90              | 0,73        | 140,68         |
| 515           | 0,64        | 4,47        | 204,71      | 0,70      | 31,99        | 0,44           | 2,43        | 19,42        | 1,90              | 0,73        | 141,44         |
| 516           | 0,65        | 4,03        | 203,77      | 0,62      | 31,35        | 0,45           | 2,43        | 19,46        | 1,90              | 0,74        | 140,40         |
| 517           | 0,65        | 3,65        | 203,30      | 0,56      | 31,28        | 0,45           | 2,43        | 19,50        | 1,90              | 0,74        | 139,83         |
| 518           | 0,66        | 3,05        | 204,71      | 0,46      | 31,02        | 0,46           | 2,43        | 19,54        | 1,90              | 0,75        | 141,14         |
| 519           | 0,65        | 2,93        | 205,75      | 0,45      | 31,65        | 0,44           | 2,43        | 19,58        | 1,90              | 0,74        | 142,08         |
| 520           | 0,65        | 2,55        | 206,03      | 0,39      | 31,70        | 0,44           | 2,43        | 19,63        | 1,90              | 0,74        | 142,27         |
| 521           | 0,64        | 2,39        | 207,07      | 0,37      | 32,35        | 0,43           | 2,43        | 19,67        | 1,90              | 0,73        | 143,21         |
| 522           | 0,65        | 2,33        | 206,88      | 0,36      | 31,83        | 0,44           | 2,43        | 19,71        | 1,90              | 0,74        | 142,92         |
| 523           | 0,66        | 2,49        | 205,84      | 0,38      | 31,19        | 0,45           | 2,43        | 19,75        | 1,90              | 0,75        | 141,78         |
| 524           | 0,68        | 3,34        | 203,86      | 0,49      | 29,98        | 0,48           | 2,50        | 19,80        | 1,90              | 0,77        | 139,70         |
| 525           | 0,68        | 4,19        | 204,52      | 0,62      | 30,08        | 0,48           | 2,43        | 19,84        | 1,90              | 0,77        | 140,26         |
| 526           | 0,68        | 4,66        | 205,09      | 0,69      | 30,16        | 0,47           | 2,43        | 19,88        | 1,90              | 0,77        | 140,74         |
| 527           | 0,68        | 4,91        | 207,54      | 0,72      | 30,52        | 0,47           | 2,50        | 19,93        | 1,90              | 0,77        | 143,09         |
| 528           | 0,69        | 4,91        | 211,49      | 0,71      | 30,65        | 0,48           | 2,50        | 19,97        | 1,90              | 0,78        | 146,94         |
| 529           | 0,7         | 4,81        | 213,94      | 0,69      | 30,56        | 0,49           | 2,50        | 20,01        | 1,90              | 0,79        | 149,29         |
| 530           | 0,69        | 3,34        | 216,11      | 0,48      | 31,32        | 0,47           | 2,50        | 20,06        | 1,90              | 0,78        | 151,36         |
| 531           | 0,68        | 2,93        | 215,26      | 0,43      | 31,66        | 0,46           | 2,50        | 20,10        | 1,90              | 0,77        | 150,42         |
| 532           | 0,69        | 3,49        | 214,70      | 0,51      | 31,12        | 0,48           | 2,50        | 20,14        | 1,90              | 0,78        | 149,76         |
| 533           | 0,69        | 4,19        | 214,70      | 0,61      | 31,12        | 0,48           | 2,50        | 20,19        | 1,90              | 0,78        | 149,66         |
| 534           | 0,7         | 4,88        | 214,32      | 0,70      | 30,62        | 0,49           | 2,51        | 20,23        | 1,90              | 0,79        | 149,18         |
| 535           | 0,72        | 7,05        | 214,13      | 0,98      | 29,74        | 0,51           | 2,50        | 20,27        | 1,90              | 0,81        | 148,89         |
| 536           | 0,72        | 8,37        | 212,72      | 1,16      | 29,54        | 0,51           | 2,51        | 20,32        | 1,90              | 0,81        | 147,39         |
| 537           | 0,72        | 9,35        | 212,44      | 1,30      | 29,51        | 0,51           | 2,51        | 20,36        | 1,90              | 0,81        | 147,01         |
| 538           | 0,71        | 10,01       | 210,55      | 1,41      | 29,65        | 0,50           | 2,51        | 20,41        | 1,90              | 0,80        | 145,02         |
| 539           | 0,68        | 9,88        | 207,16      | 1,45      | 30,46        | 0,47           | 2,51        | 20,45        | 1,90              | 0,77        | 141,53         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 540           | 0,67        | 10,07       | 204,24      | 1,50      | 30,48        | 0,47           | 2,51        | 20,49        | 1,90              | 0,76        | 138,51         |
| 541           | 0,65        | 10,35       | 206,59      | 1,59      | 31,78        | 0,44           | 2,51        | 20,54        | 1,90              | 0,74        | 140,76         |
| 542           | 0,63        | 10,92       | 211,02      | 1,73      | 33,50        | 0,42           | 2,51        | 20,58        | 1,90              | 0,72        | 145,10         |
| 543           | 0,63        | 11,05       | 215,54      | 1,75      | 34,21        | 0,41           | 2,51        | 20,62        | 1,90              | 0,72        | 149,52         |
| 544           | 0,64        | 10,13       | 222,42      | 1,58      | 34,75        | 0,42           | 2,51        | 20,67        | 1,90              | 0,73        | 156,30         |
| 545           | 0,67        | 8,81        | 226,10      | 1,31      | 33,75        | 0,44           | 2,51        | 20,71        | 1,90              | 0,76        | 159,88         |
| 546           | 0,71        | 8,18        | 228,36      | 1,15      | 32,16        | 0,48           | 2,51        | 20,76        | 1,90              | 0,81        | 162,04         |
| 547           | 0,79        | 8,24        | 230,71      | 1,04      | 29,20        | 0,56           | 2,51        | 20,80        | 1,90              | 0,89        | 164,30         |
| 548           | 0,79        | 8,24        | 230,71      | 1,04      | 29,20        | 0,56           | 2,51        | 20,84        | 1,90              | 0,89        | 164,20         |
| 549           | 0,83        | 8,91        | 234,48      | 1,07      | 28,25        | 0,60           | 2,51        | 20,89        | 1,90              | 0,93        | 167,87         |
| 550           | 0,84        | 9           | 228,64      | 1,07      | 27,22        | 0,61           | 2,51        | 20,93        | 1,90              | 0,94        | 161,93         |
| 551           | 0,85        | 9,22        | 228,64      | 1,08      | 26,90        | 0,62           | 2,51        | 20,97        | 1,90              | 0,95        | 161,83         |
| 552           | 0,87        | 9,69        | 227,13      | 1,11      | 26,11        | 0,64           | 2,51        | 21,02        | 1,90              | 0,97        | 160,23         |
| 553           | 0,85        | 9,63        | 201,79      | 1,13      | 23,74        | 0,65           | 2,51        | 21,06        | 1,90              | 0,93        | 134,79         |
| 554           | 0,82        | 9,03        | 214,41      | 1,10      | 26,15        | 0,61           | 2,51        | 21,11        | 1,90              | 0,91        | 147,31         |
| 555           | 0,8         | 8,59        | 219,88      | 1,07      | 27,49        | 0,58           | 2,51        | 21,15        | 1,90              | 0,89        | 152,68         |
| 556           | 0,79        | 8,09        | 224,12      | 1,02      | 28,37        | 0,57           | 2,51        | 21,19        | 1,90              | 0,88        | 156,82         |
| 557           | 0,78        | 7,9         | 228,07      | 1,01      | 29,24        | 0,55           | 2,51        | 21,24        | 1,90              | 0,88        | 160,68         |
| 558           | 0,79        | 7,84        | 231,75      | 0,99      | 29,34        | 0,56           | 2,51        | 21,28        | 1,90              | 0,89        | 164,26         |
| 559           | 0,84        | 8,12        | 236,08      | 0,97      | 28,10        | 0,60           | 2,51        | 21,33        | 1,90              | 0,94        | 168,49         |
| 560           | 0,86        | 8,94        | 238,15      | 1,04      | 27,69        | 0,62           | 2,51        | 21,37        | 1,90              | 0,96        | 170,46         |
| 561           | 0,88        | 10,29       | 240,04      | 1,17      | 27,28        | 0,64           | 2,51        | 21,41        | 1,90              | 0,98        | 172,25         |
| 562           | 0,89        | 11,3        | 240,98      | 1,27      | 27,08        | 0,65           | 2,51        | 21,46        | 1,90              | 0,99        | 173,09         |
| 563           | 0,89        | 11,64       | 240,23      | 1,31      | 26,99        | 0,65           | 2,51        | 21,50        | 1,90              | 0,99        | 172,25         |
| 564           | 0,88        | 12,43       | 240,51      | 1,41      | 27,33        | 0,64           | 2,51        | 21,54        | 1,90              | 0,98        | 172,43         |
| 565           | 0,86        | 14,38       | 235,52      | 1,67      | 27,39        | 0,62           | 2,51        | 21,59        | 1,90              | 0,96        | 167,34         |
| 566           | 0,84        | 14,88       | 234,67      | 1,77      | 27,94        | 0,61           | 2,51        | 21,63        | 1,90              | 0,94        | 166,39         |
| 567           | 0,82        | 15,61       | 231,94      | 1,90      | 28,29        | 0,59           | 2,51        | 21,68        | 1,90              | 0,92        | 163,56         |
| 568           | 0,79        | 15,73       | 227,23      | 1,99      | 28,76        | 0,56           | 2,51        | 21,72        | 2,00              | 0,89        | 158,76         |
| 569           | 0,78        | 15,7        | 226,75      | 2,01      | 29,07        | 0,55           | 2,51        | 21,76        | 1,90              | 0,88        | 158,18         |
| 570           | 0,77        | 15,73       | 226,66      | 2,04      | 29,44        | 0,54           | 2,51        | 21,81        | 1,90              | 0,87        | 157,99         |
| 571           | 0,76        | 15,7        | 226,38      | 2,07      | 29,79        | 0,53           | 2,51        | 21,85        | 1,90              | 0,86        | 157,61         |
| 572           | 0,75        | 16,55       | 223,65      | 2,21      | 29,82        | 0,53           | 2,51        | 21,89        | 1,90              | 0,84        | 154,78         |
| 573           | 0,73        | 16,14       | 230,05      | 2,21      | 31,51        | 0,50           | 2,51        | 21,94        | 1,90              | 0,83        | 161,09         |
| 574           | 0,75        | 15,39       | 232,97      | 2,05      | 31,06        | 0,52           | 2,51        | 21,98        | 1,90              | 0,85        | 163,91         |
| 575           | 0,76        | 14,79       | 236,27      | 1,95      | 31,09        | 0,52           | 2,51        | 22,03        | 1,90              | 0,86        | 167,11         |
| 576           | 0,77        | 13,66       | 238,72      | 1,77      | 31,00        | 0,53           | 2,51        | 22,07        | 1,90              | 0,87        | 169,46         |
| 577           | 0,8         | 11,2        | 239,19      | 1,40      | 29,90        | 0,56           | 2,51        | 22,11        | 1,90              | 0,90        | 169,83         |
| 578           | 0,81        | 9,91        | 237,87      | 1,22      | 29,37        | 0,57           | 2,51        | 22,16        | 1,90              | 0,91        | 168,42         |
| 579           | 0,81        | 9,09        | 235,70      | 1,12      | 29,10        | 0,57           | 2,51        | 22,20        | 1,90              | 0,91        | 166,15         |
| 580           | 0,81        | 8,91        | 236,08      | 1,10      | 29,15        | 0,57           | 2,51        | 22,24        | 1,90              | 0,91        | 166,43         |
| 581           | 0,79        | 9,03        | 237,40      | 1,14      | 30,05        | 0,55           | 2,58        | 22,29        | 1,90              | 0,89        | 167,65         |
| 582           | 0,78        | 8,94        | 237,31      | 1,15      | 30,42        | 0,54           | 2,58        | 22,33        | 1,90              | 0,88        | 167,46         |
| 583           | 0,77        | 8,94        | 238,53      | 1,16      | 30,98        | 0,53           | 2,58        | 22,38        | 1,90              | 0,87        | 168,58         |
| 584           | 0,76        | 8,97        | 238,15      | 1,18      | 31,34        | 0,52           | 2,51        | 22,42        | 1,90              | 0,86        | 168,11         |
| 585           | 0,75        | 9,31        | 234,39      | 1,24      | 31,25        | 0,52           | 2,58        | 22,47        | 1,90              | 0,85        | 164,25         |
| 586           | 0,75        | 9,63        | 235,80      | 1,28      | 31,44        | 0,51           | 2,58        | 22,51        | 1,90              | 0,85        | 165,56         |
| 587           | 0,75        | 10,26       | 238,25      | 1,37      | 31,77        | 0,51           | 2,58        | 22,56        | 1,90              | 0,85        | 167,91         |
| 588           | 0,75        | 11,3        | 239,94      | 1,51      | 31,99        | 0,51           | 2,58        | 22,60        | 1,90              | 0,85        | 169,50         |
| 589           | 0,75        | 12,34       | 242,39      | 1,65      | 32,32        | 0,51           | 2,58        | 22,65        | 1,90              | 0,85        | 171,86         |
| 590           | 0,75        | 13,59       | 245,22      | 1,81      | 32,70        | 0,50           | 2,58        | 22,69        | 1,90              | 0,85        | 174,59         |
| 591           | 0,74        | 14,19       | 248,70      | 1,92      | 33,61        | 0,49           | 2,58        | 22,74        | 1,90              | 0,84        | 177,97         |
| 592           | 0,74        | 14,48       | 250,31      | 1,96      | 33,83        | 0,49           | 2,58        | 22,78        | 1,90              | 0,85        | 179,48         |
| 593           | 0,75        | 14,35       | 250,12      | 1,91      | 33,35        | 0,50           | 2,58        | 22,83        | 1,90              | 0,86        | 179,19         |
| 594           | 0,76        | 14,29       | 253,04      | 1,88      | 33,29        | 0,51           | 2,58        | 22,87        | 1,90              | 0,87        | 182,02         |
| 595           | 0,77        | 13,94       | 254,73      | 1,81      | 33,08        | 0,52           | 2,58        | 22,92        | 1,90              | 0,88        | 183,61         |
| 596           | 0,79        | 13,15       | 254,07      | 1,66      | 32,16        | 0,54           | 2,58        | 22,96        | 2,10              | 0,90        | 182,85         |
| 597           | 0,79        | 13,15       | 254,07      | 1,66      | 32,16        | 0,54           | 2,58        | 23,01        | 2,10              | 0,90        | 182,75         |
| 598           | 0,79        | 13,15       | 254,07      | 1,66      | 32,16        | 0,54           | 2,58        | 23,05        | 2,10              | 0,90        | 182,65         |
| 599           | 0,83        | 12,68       | 242,02      | 1,53      | 29,16        | 0,59           | 2,59        | 23,10        | 1,90              | 0,93        | 170,51         |
| 600           | 0,79        | 14,44       | 244,84      | 1,83      | 30,99        | 0,55           | 2,59        | 23,14        | 1,90              | 0,89        | 173,23         |
| 601           | 0,77        | 14,6        | 243,62      | 1,90      | 31,64        | 0,53           | 2,59        | 23,19        | 1,90              | 0,87        | 171,91         |
| 602           | 0,77        | 14,76       | 240,79      | 1,92      | 31,27        | 0,53           | 2,59        | 23,23        | 1,90              | 0,87        | 168,98         |
| 603           | 0,76        | 15,23       | 237,97      | 2,00      | 31,31        | 0,52           | 2,59        | 23,28        | 1,90              | 0,86        | 166,06         |
| 604           | 0,74        | 15,89       | 235,33      | 2,15      | 31,80        | 0,50           | 2,59        | 23,32        | 1,90              | 0,84        | 163,32         |
| 605           | 0,69        | 17,06       | 237,68      | 2,47      | 34,45        | 0,45           | 2,59        | 23,37        | 1,90              | 0,79        | 165,58         |
| 606           | 0,67        | 16,43       | 242,68      | 2,45      | 36,22        | 0,43           | 2,59        | 23,41        | 1,90              | 0,77        | 170,48         |
| 607           | 0,67        | 15,01       | 246,44      | 2,24      | 36,78        | 0,42           | 2,59        | 23,46        | 1,90              | 0,77        | 174,14         |
| 608           | 0,67        | 13,34       | 245,31      | 1,99      | 36,61        | 0,42           | 2,59        | 23,50        | 1,90              | 0,77        | 172,91         |
| 609           | 0,67        | 12,27       | 242,77      | 1,83      | 36,23        | 0,43           | 2,59        | 23,55        | 1,90              | 0,77        | 170,27         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 610           | 0,65        | 11,74       | 241,36      | 1,81      | 37,13        | 0,41           | 2,59        | 23,59        | 1,90              | 0,75        | 168,77         |
| 611           | 0,63        | 10,86       | 235,42      | 1,72      | 37,37        | 0,39           | 2,59        | 23,64        | 1,90              | 0,73        | 162,73         |
| 612           | 0,62        | 10,7        | 234,39      | 1,73      | 37,80        | 0,39           | 2,59        | 23,69        | 1,90              | 0,72        | 161,60         |
| 613           | 0,6         | 10,04       | 234,76      | 1,67      | 39,13        | 0,37           | 2,59        | 23,73        | 1,90              | 0,70        | 161,87         |
| 614           | 0,58        | 8,47        | 235,14      | 1,46      | 40,54        | 0,34           | 2,59        | 23,78        | 1,90              | 0,68        | 162,15         |
| 615           | 0,57        | 7,52        | 235,04      | 1,32      | 41,24        | 0,33           | 2,59        | 23,82        | 1,90              | 0,67        | 161,96         |
| 616           | 0,57        | 6,92        | 235,42      | 1,21      | 41,30        | 0,33           | 2,59        | 23,87        | 1,90              | 0,67        | 162,24         |
| 617           | 0,57        | 6,61        | 239,47      | 1,16      | 42,01        | 0,33           | 2,59        | 23,91        | 1,90              | 0,67        | 166,19         |
| 618           | 0,59        | 6,04        | 242,30      | 1,02      | 41,07        | 0,35           | 2,59        | 23,96        | 1,90              | 0,69        | 168,92         |
| 619           | 0,59        | 4,97        | 244,56      | 0,84      | 41,45        | 0,35           | 2,59        | 24,00        | 1,90              | 0,69        | 171,08         |
| 620           | 0,6         | 3,78        | 246,73      | 0,63      | 41,12        | 0,35           | 2,59        | 24,05        | 1,90              | 0,70        | 173,16         |
| 621           | 0,61        | 2,74        | 249,46      | 0,45      | 40,90        | 0,36           | 2,59        | 24,09        | 1,90              | 0,71        | 175,79         |
| 622           | 0,62        | 2,05        | 251,63      | 0,33      | 40,59        | 0,37           | 2,59        | 24,14        | 1,90              | 0,73        | 177,86         |
| 623           | 0,64        | 1,16        | 252,38      | 0,18      | 39,43        | 0,39           | 2,59        | 24,18        | 1,90              | 0,75        | 178,51         |
| 624           | 0,65        | 0,79        | 251,44      | 0,12      | 38,68        | 0,40           | 2,59        | 24,23        | 1,90              | 0,76        | 177,47         |
| 625           | 0,65        | 0,53        | 251,53      | 0,08      | 38,70        | 0,40           | 2,59        | 24,27        | 1,90              | 0,76        | 177,46         |
| 626           | 0,66        | 0,5         | 252,00      | 0,08      | 38,18        | 0,41           | 2,59        | 24,32        | 1,90              | 0,77        | 177,84         |
| 627           | 0,66        | 0,5         | 252,28      | 0,08      | 38,22        | 0,41           | 2,59        | 24,36        | 1,90              | 0,77        | 178,02         |
| 628           | 0,67        | 0,63        | 252,47      | 0,09      | 37,68        | 0,42           | 2,59        | 24,41        | 1,90              | 0,78        | 178,11         |
| 629           | 0,67        | 1,29        | 253,98      | 0,19      | 37,91        | 0,42           | 2,59        | 24,45        | 1,90              | 0,78        | 179,52         |
| 630           | 0,68        | 1,7         | 254,64      | 0,25      | 37,45        | 0,43           | 2,59        | 24,50        | 1,90              | 0,79        | 180,08         |
| 631           | 0,7         | 2,3         | 255,77      | 0,33      | 36,54        | 0,44           | 2,59        | 24,54        | 1,90              | 0,81        | 181,12         |
| 632           | 0,71        | 3,4         | 256,62      | 0,48      | 36,14        | 0,45           | 2,66        | 24,59        | 1,90              | 0,82        | 181,87         |
| 633           | 0,72        | 4,5         | 258,03      | 0,63      | 35,84        | 0,46           | 2,59        | 24,64        | 1,90              | 0,83        | 183,18         |
| 634           | 0,74        | 5,44        | 258,31      | 0,74      | 34,91        | 0,48           | 2,59        | 24,68        | 1,90              | 0,85        | 183,36         |
| 635           | 0,75        | 5,79        | 257,37      | 0,77      | 34,32        | 0,49           | 2,66        | 24,73        | 1,90              | 0,86        | 182,32         |
| 636           | 0,75        | 6,23        | 254,64      | 0,83      | 33,95        | 0,50           | 2,66        | 24,77        | 1,90              | 0,86        | 179,50         |
| 637           | 0,75        | 6,7         | 249,55      | 0,89      | 33,27        | 0,50           | 2,66        | 24,82        | 1,90              | 0,85        | 174,31         |
| 638           | 0,74        | 7,3         | 246,63      | 0,99      | 33,33        | 0,49           | 2,66        | 24,86        | 1,90              | 0,84        | 171,29         |
| 639           | 0,71        | 8,02        | 241,73      | 1,13      | 34,05        | 0,47           | 2,66        | 24,91        | 1,90              | 0,81        | 166,29         |
| 640           | 0,69        | 8,81        | 239,57      | 1,28      | 34,72        | 0,45           | 2,66        | 24,96        | 1,90              | 0,79        | 164,03         |
| 641           | 0,64        | 9,63        | 236,27      | 1,50      | 36,92        | 0,40           | 2,67        | 25,00        | 1,90              | 0,74        | 160,63         |
| 642           | 0,64        | 9,63        | 236,27      | 1,50      | 36,92        | 0,40           | 2,67        | 25,05        | 1,90              | 0,74        | 160,54         |
| 643           | 0,6         | 10,76       | 237,49      | 1,79      | 39,58        | 0,36           | 2,67        | 25,10        | 1,90              | 0,70        | 161,66         |
| 644           | 0,59        | 11,39       | 243,43      | 1,93      | 41,26        | 0,35           | 2,67        | 25,14        | 1,90              | 0,69        | 167,50         |
| 645           | 0,57        | 10,76       | 244,47      | 1,89      | 42,89        | 0,33           | 2,67        | 25,19        | 1,90              | 0,67        | 168,44         |
| 646           | 0,58        | 9,31        | 243,71      | 1,61      | 42,02        | 0,34           | 2,67        | 25,24        | 1,90              | 0,68        | 167,58         |
| 647           | 0,57        | 8,21        | 244,56      | 1,44      | 42,91        | 0,33           | 2,67        | 25,28        | 1,90              | 0,67        | 168,34         |
| 648           | 0,59        | 7,96        | 246,16      | 1,35      | 41,72        | 0,34           | 2,67        | 25,33        | 1,90              | 0,69        | 169,84         |
| 649           | 0,59        | 7,49        | 245,60      | 1,27      | 41,63        | 0,34           | 2,67        | 25,38        | 1,90              | 0,69        | 169,18         |
| 650           | 0,59        | 6,8         | 245,50      | 1,15      | 41,61        | 0,34           | 2,67        | 25,42        | 1,90              | 0,69        | 168,98         |
| 651           | 0,59        | 5,88        | 244,94      | 1,00      | 41,52        | 0,35           | 2,67        | 25,47        | 1,90              | 0,69        | 168,32         |
| 652           | 0,58        | 4,59        | 245,97      | 0,79      | 42,41        | 0,33           | 2,67        | 25,52        | 1,90              | 0,68        | 169,26         |
| 653           | 0,56        | 2,36        | 243,81      | 0,42      | 43,54        | 0,32           | 2,67        | 25,56        | 1,90              | 0,66        | 167,00         |
| 654           | 0,56        | 1,64        | 244,94      | 0,29      | 43,74        | 0,32           | 2,67        | 25,61        | 1,90              | 0,66        | 168,03         |
| 655           | 0,55        | 0,91        | 247,20      | 0,17      | 44,95        | 0,30           | 2,67        | 25,66        | 1,90              | 0,65        | 170,19         |
| 656           | 0,56        | 0,38        | 247,29      | 0,07      | 44,16        | 0,31           | 2,74        | 25,70        | 1,90              | 0,66        | 170,18         |
| 657           | 0,57        | 0,09        | 248,42      | 0,02      | 43,58        | 0,32           | 2,67        | 25,75        | 1,90              | 0,67        | 171,22         |
| 658           | 0,57        | 0           | 250,68      | 0,00      | 43,98        | 0,32           | 2,74        | 25,80        | 1,90              | 0,68        | 173,38         |
| 659           | 0,6         | 0           | 254,36      | 0,00      | 42,39        | 0,35           | 2,74        | 25,84        | 1,90              | 0,71        | 176,96         |
| 660           | 0,62        | 0           | 255,86      | 0,00      | 41,27        | 0,36           | 2,74        | 25,89        | 1,90              | 0,73        | 178,36         |
| 661           | 0,62        | 0           | 257,28      | 0,00      | 41,50        | 0,36           | 2,74        | 25,94        | 1,90              | 0,73        | 179,68         |
| 662           | 0,62        | 0           | 257,84      | 0,00      | 41,59        | 0,36           | 2,74        | 25,99        | 1,90              | 0,73        | 180,14         |
| 663           | 0,64        | 0           | 256,90      | 0,00      | 40,14        | 0,38           | 2,74        | 26,04        | 1,90              | 0,75        | 179,11         |
| 664           | 0,65        | 0           | 255,11      | 0,00      | 39,25        | 0,39           | 2,74        | 26,08        | 1,90              | 0,76        | 177,22         |
| 665           | 0,67        | 0           | 254,36      | 0,00      | 37,96        | 0,42           | 2,74        | 26,13        | 1,90              | 0,78        | 176,37         |
| 666           | 0,67        | 0           | 254,45      | 0,00      | 37,98        | 0,42           | 2,74        | 26,18        | 1,90              | 0,78        | 176,36         |
| 667           | 0,66        | 0           | 253,70      | 0,00      | 38,44        | 0,41           | 2,74        | 26,23        | 1,90              | 0,77        | 175,51         |
| 668           | 0,67        | 0           | 251,06      | 0,00      | 37,47        | 0,42           | 2,74        | 26,28        | 2,00              | 0,78        | 172,78         |
| 669           | 0,67        | 0           | 251,06      | 0,00      | 37,47        | 0,42           | 2,74        | 26,32        | 1,90              | 0,78        | 172,68         |
| 670           | 0,68        | 0,22        | 250,78      | 0,03      | 36,88        | 0,43           | 2,74        | 26,37        | 1,90              | 0,79        | 172,30         |
| 671           | 0,67        | 0,41        | 250,12      | 0,06      | 37,33        | 0,42           | 2,74        | 26,42        | 1,90              | 0,78        | 171,54         |
| 672           | 0,65        | 0,44        | 249,74      | 0,07      | 38,42        | 0,40           | 2,74        | 26,47        | 1,90              | 0,75        | 171,06         |
| 673           | 0,66        | 0,5         | 250,02      | 0,08      | 37,88        | 0,41           | 2,74        | 26,51        | 1,90              | 0,77        | 171,25         |
| 674           | 0,66        | 0,5         | 248,23      | 0,08      | 37,61        | 0,41           | 2,74        | 26,56        | 1,90              | 0,76        | 169,36         |
| 675           | 0,64        | 0,38        | 248,61      | 0,06      | 38,85        | 0,39           | 2,74        | 26,61        | 1,90              | 0,74        | 169,64         |
| 676           | 0,63        | 0,22        | 248,33      | 0,03      | 39,42        | 0,38           | 2,74        | 26,66        | 1,90              | 0,73        | 169,26         |
| 677           | 0,61        | 0,03        | 248,42      | 0,00      | 40,72        | 0,36           | 2,74        | 26,71        | 1,90              | 0,71        | 169,25         |
| 678           | 0,61        | 0           | 247,39      | 0,00      | 40,56        | 0,36           | 2,74        | 26,75        | 1,90              | 0,71        | 168,13         |
| 679           | 0,6         | 0           | 247,48      | 0,00      | 41,25        | 0,35           | 2,74        | 26,80        | 1,90              | 0,70        | 168,12         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 680           | 0,61        | 0           | 247,86      | 0,00      | 40,63        | 0,36           | 2,74        | 26,85        | 1,90              | 0,71        | 168,40         |
| 681           | 0,61        | 0           | 248,89      | 0,00      | 40,80        | 0,36           | 2,81        | 26,90        | 1,90              | 0,71        | 169,33         |
| 682           | 0,62        | 0           | 249,36      | 0,00      | 40,22        | 0,37           | 2,81        | 26,95        | 1,90              | 0,72        | 169,70         |
| 683           | 0,62        | 0           | 249,74      | 0,00      | 40,28        | 0,37           | 2,81        | 26,99        | 1,90              | 0,72        | 169,98         |
| 684           | 0,63        | 0           | 246,35      | 0,00      | 39,10        | 0,38           | 2,81        | 27,04        | 1,90              | 0,73        | 166,50         |
| 685           | 0,62        | 0           | 245,22      | 0,00      | 39,55        | 0,37           | 2,81        | 27,09        | 1,90              | 0,72        | 165,27         |
| 686           | 0,62        | 0           | 243,71      | 0,00      | 39,31        | 0,38           | 2,81        | 27,14        | 1,90              | 0,72        | 163,66         |
| 687           | 0,64        | 0           | 241,54      | 0,00      | 37,74        | 0,40           | 2,81        | 27,19        | 1,90              | 0,74        | 161,39         |
| 688           | 0,65        | 0           | 243,24      | 0,00      | 37,42        | 0,41           | 2,81        | 27,24        | 1,90              | 0,75        | 162,99         |
| 689           | 0,68        | 0           | 244,75      | 0,00      | 35,99        | 0,44           | 2,81        | 27,29        | 1,90              | 0,78        | 164,41         |
| 690           | 0,74        | 0           | 254,64      | 0,00      | 34,41        | 0,49           | 2,81        | 27,34        | 1,90              | 0,85        | 174,20         |
| 691           | 0,79        | 0           | 263,02      | 0,00      | 33,29        | 0,53           | 2,81        | 27,39        | 1,90              | 0,90        | 182,48         |
| 692           | 0,87        | 0           | 267,55      | 0,00      | 30,75        | 0,60           | 2,81        | 27,44        | 1,90              | 0,98        | 186,91         |
| 693           | 0,92        | 0,25        | 270,56      | 0,03      | 29,41        | 0,65           | 2,81        | 27,48        | 1,90              | 1,03        | 189,82         |
| 694           | 0,91        | 0,66        | 270,84      | 0,07      | 29,76        | 0,64           | 2,81        | 27,53        | 1,90              | 1,02        | 190,01         |
| 695           | 0,93        | 0,94        | 224,78      | 0,10      | 24,17        | 0,71           | 2,81        | 27,58        | 1,90              | 1,02        | 143,85         |
| 696           | 0,94        | 1,29        | 188,98      | 0,14      | 20,10        | 0,75           | 2,81        | 27,63        | 2,10              | 1,02        | 107,95         |
| 697           | 0,94        | 1,29        | 188,98      | 0,14      | 20,10        | 0,75           | 2,81        | 27,68        | 2,10              | 1,02        | 107,85         |
| 698           | 0,94        | 1,29        | 188,98      | 0,14      | 20,10        | 0,75           | 2,81        | 27,73        | 2,10              | 1,02        | 107,75         |
| 699           | 0,87        | 2,39        | 186,62      | 0,27      | 21,45        | 0,68           | 2,81        | 27,78        | 1,90              | 0,95        | 105,30         |
| 700           | 0,93        | 2,93        | 190,39      | 0,32      | 20,47        | 0,74           | 2,81        | 27,83        | 1,90              | 1,01        | 108,97         |
| 701           | 1           | 3,49        | 193,12      | 0,35      | 19,31        | 0,81           | 2,81        | 27,88        | 1,90              | 1,08        | 111,60         |
| 702           | 1,05        | 4,59        | 192,93      | 0,44      | 18,37        | 0,86           | 2,81        | 27,93        | 1,90              | 1,13        | 111,31         |
| 703           | 1,06        | 5,32        | 191,52      | 0,50      | 18,07        | 0,87           | 2,81        | 27,98        | 1,90              | 1,14        | 109,80         |
| 704           | 1,05        | 5,57        | 185,59      | 0,53      | 17,68        | 0,86           | 2,81        | 28,02        | 1,90              | 1,13        | 103,77         |
| 705           | 0,91        | 5,73        | 174,28      | 0,63      | 19,15        | 0,74           | 2,81        | 28,07        | 1,90              | 0,98        | 92,37          |
| 706           | 0,81        | 6,48        | 176,26      | 0,80      | 21,76        | 0,63           | 2,81        | 28,12        | 1,90              | 0,88        | 94,25          |
| 707           | 0,74        | 6,7         | 181,06      | 0,91      | 24,47        | 0,56           | 2,81        | 28,17        | 1,90              | 0,82        | 98,95          |
| 708           | 0,72        | 6,26        | 187,66      | 0,87      | 26,06        | 0,53           | 2,81        | 28,22        | 1,90              | 0,80        | 105,45         |
| 709           | 0,71        | 5,98        | 189,17      | 0,84      | 26,64        | 0,52           | 2,81        | 28,27        | 1,90              | 0,79        | 106,86         |
| 710           | 0,72        | 6,73        | 188,98      | 0,93      | 26,25        | 0,53           | 2,81        | 28,32        | 1,90              | 0,80        | 106,58         |
| 711           | 0,74        | 7,21        | 189,17      | 0,97      | 25,56        | 0,55           | 2,81        | 28,37        | 1,90              | 0,82        | 106,67         |
| 712           | 0,81        | 6,11        | 193,78      | 0,75      | 23,92        | 0,62           | 2,81        | 28,42        | 1,90              | 0,89        | 111,18         |
| 713           | 0,85        | 6,07        | 200,57      | 0,71      | 23,60        | 0,65           | 2,81        | 28,47        | 1,90              | 0,93        | 117,87         |
| 714           | 0,9         | 5,6         | 204,99      | 0,62      | 22,78        | 0,70           | 2,81        | 28,51        | 1,90              | 0,99        | 122,19         |
| 715           | 0,96        | 5,19        | 207,35      | 0,54      | 21,60        | 0,75           | 2,81        | 28,56        | 1,90              | 1,05        | 124,46         |
| 716           | 1,03        | 5,04        | 206,12      | 0,49      | 20,01        | 0,82           | 2,81        | 28,61        | 1,90              | 1,12        | 123,13         |
| 717           | 1,07        | 6,07        | 198,30      | 0,57      | 18,53        | 0,87           | 2,81        | 28,66        | 1,90              | 1,15        | 115,21         |
| 718           | 1,03        | 6,33        | 197,36      | 0,61      | 19,16        | 0,83           | 2,81        | 28,71        | 2,00              | 1,11        | 114,17         |
| 719           | 0,99        | 5,73        | 195,10      | 0,58      | 19,71        | 0,79           | 2,81        | 28,76        | 1,90              | 1,07        | 111,81         |
| 720           | 0,96        | 4,53        | 190,67      | 0,47      | 19,86        | 0,77           | 2,81        | 28,81        | 1,90              | 1,04        | 107,29         |
| 721           | 0,91        | 3,52        | 187,09      | 0,39      | 20,56        | 0,72           | 2,81        | 28,86        | 1,90              | 0,99        | 103,61         |
| 722           | 0,83        | 2,74        | 188,79      | 0,33      | 22,75        | 0,64           | 2,81        | 28,91        | 1,90              | 0,91        | 105,21         |
| 723           | 0,76        | 2,17        | 194,35      | 0,29      | 25,57        | 0,57           | 2,81        | 28,96        | 1,90              | 0,84        | 110,67         |
| 724           | 0,77        | 3,18        | 197,93      | 0,41      | 25,71        | 0,57           | 2,81        | 29,00        | 1,90              | 0,85        | 114,15         |
| 725           | 0,78        | 3,49        | 200,09      | 0,45      | 25,65        | 0,58           | 2,81        | 29,05        | 1,90              | 0,86        | 116,21         |
| 726           | 0,8         | 4,03        | 199,06      | 0,50      | 24,88        | 0,60           | 2,81        | 29,10        | 1,90              | 0,88        | 115,09         |
| 727           | 0,79        | 4,78        | 195,76      | 0,61      | 24,78        | 0,59           | 2,81        | 29,15        | 2,00              | 0,87        | 111,69         |
| 728           | 0,76        | 5,29        | 195,57      | 0,70      | 25,73        | 0,56           | 2,81        | 29,20        | 1,90              | 0,84        | 111,40         |
| 729           | 0,73        | 5,13        | 196,23      | 0,70      | 26,88        | 0,53           | 2,81        | 29,25        | 1,90              | 0,81        | 111,96         |
| 730           | 0,69        | 4,59        | 196,51      | 0,67      | 28,48        | 0,49           | 2,81        | 29,30        | 1,90              | 0,77        | 112,14         |
| 731           | 0,68        | 4,06        | 197,83      | 0,60      | 29,09        | 0,48           | 2,82        | 29,35        | 1,90              | 0,76        | 113,37         |
| 732           | 0,68        | 3,15        | 198,96      | 0,46      | 29,26        | 0,48           | 2,82        | 29,40        | 1,90              | 0,76        | 114,40         |
| 733           | 0,68        | 2,77        | 199,34      | 0,41      | 29,31        | 0,48           | 2,82        | 29,45        | 1,90              | 0,76        | 114,68         |
| 734           | 0,69        | 2,83        | 200,66      | 0,41      | 29,08        | 0,49           | 2,82        | 29,50        | 1,90              | 0,77        | 115,90         |
| 735           | 0,69        | 2,45        | 203,11      | 0,36      | 29,44        | 0,49           | 2,82        | 29,54        | 1,90              | 0,78        | 118,25         |
| 736           | 0,71        | 1,23        | 206,50      | 0,17      | 29,08        | 0,50           | 2,89        | 29,59        | 1,90              | 0,80        | 121,55         |
| 737           | 0,74        | 1,26        | 206,12      | 0,17      | 27,85        | 0,53           | 2,89        | 29,64        | 1,90              | 0,83        | 121,07         |
| 738           | 0,75        | 1,38        | 207,82      | 0,18      | 27,71        | 0,54           | 2,89        | 29,69        | 1,90              | 0,84        | 122,67         |
| 739           | 0,79        | 1,48        | 210,17      | 0,19      | 26,60        | 0,58           | 2,89        | 29,75        | 1,90              | 0,88        | 124,92         |
| 740           | 0,84        | 1,83        | 210,27      | 0,22      | 25,03        | 0,63           | 2,89        | 29,80        | 1,90              | 0,93        | 124,92         |
| 741           | 0,9         | 2,52        | 205,46      | 0,28      | 22,83        | 0,69           | 2,89        | 29,85        | 1,90              | 0,99        | 120,01         |
| 742           | 0,96        | 4,03        | 203,86      | 0,42      | 21,24        | 0,76           | 2,89        | 29,90        | 1,90              | 1,05        | 118,32         |
| 743           | 0,97        | 4,85        | 202,26      | 0,50      | 20,85        | 0,77           | 2,89        | 29,95        | 1,90              | 1,05        | 116,62         |
| 744           | 0,98        | 5,6         | 200,09      | 0,57      | 20,42        | 0,78           | 2,89        | 30,00        | 1,90              | 1,06        | 114,35         |
| 745           | 0,97        | 6,58        | 199,43      | 0,68      | 20,56        | 0,77           | 2,89        | 30,05        | 1,90              | 1,05        | 113,59         |
| 746           | 0,97        | 7,21        | 200,09      | 0,74      | 20,63        | 0,77           | 2,89        | 30,10        | 1,90              | 1,05        | 114,15         |
| 747           | 0,97        | 7,74        | 201,22      | 0,80      | 20,74        | 0,77           | 2,89        | 30,15        | 2,00              | 1,05        | 115,19         |
| 748           | 0,97        | 8,28        | 203,01      | 0,85      | 20,93        | 0,77           | 2,89        | 30,20        | 1,90              | 1,06        | 116,88         |
| 749           | 0,96        | 8,84        | 204,71      | 0,92      | 21,32        | 0,76           | 2,89        | 30,25        | 2,00              | 1,05        | 118,48         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 750           | 0,98        | 10,54       | 187,28      | 1,08      | 19,11        | 0,79           | 2,89        | 30,30        | 1,90              | 1,06        | 100,95         |
| 751           | 1,06        | 11,3        | 178,52      | 1,07      | 16,84        | 0,88           | 2,89        | 30,35        | 1,90              | 1,13        | 92,09          |
| 752           | 1,18        | 12,37       | 175,32      | 1,05      | 14,86        | 1,00           | 2,90        | 30,40        | 1,90              | 1,25        | 88,80          |
| 753           | 1,29        | 13,03       | 175,22      | 1,01      | 13,58        | 1,11           | 2,90        | 30,45        | 1,90              | 1,36        | 88,60          |
| 754           | 1,4         | 14,16       | 175,88      | 1,01      | 12,56        | 1,22           | 2,89        | 30,50        | 1,90              | 1,47        | 89,16          |
| 755           | 1,55        | 15,89       | 168,44      | 1,03      | 10,87        | 1,38           | 2,90        | 30,55        | 1,90              | 1,62        | 81,62          |
| 756           | 1,56        | 16,55       | 150,82      | 1,06      | 9,67         | 1,41           | 2,90        | 30,60        | 1,90              | 1,62        | 63,90          |
| 757           | 1,5         | 16,96       | 136,79      | 1,13      | 9,12         | 1,36           | 2,90        | 30,65        | 1,90              | 1,56        | 49,78          |
| 758           | 1,41        | 16,77       | 129,53      | 1,19      | 9,19         | 1,28           | 2,90        | 30,70        | 2,00              | 1,46        | 42,42          |
| 759           | 1,31        | 15,01       | 119,92      | 1,15      | 9,15         | 1,19           | 2,90        | 30,75        | 1,90              | 1,36        | 32,71          |
| 760           | 1,2         | 12,68       | 111,63      | 1,06      | 9,30         | 1,09           | 2,89        | 30,81        | 1,90              | 1,25        | 24,32          |
| 761           | 0,98        | 9,91        | 94,96       | 1,01      | 9,69         | 0,89           | 2,90        | 30,86        | 1,90              | 1,02        | 7,55           |
| 762           | 0,88        | 8,65        | 100,80      | 0,98      | 11,45        | 0,78           | 2,90        | 30,91        | 1,90              | 0,92        | 13,29          |
| 763           | 0,81        | 8,02        | 104,10      | 0,99      | 12,85        | 0,71           | 2,90        | 30,96        | 1,90              | 0,85        | 16,50          |
| 764           | 0,77        | 7,99        | 107,49      | 1,04      | 13,96        | 0,66           | 2,90        | 31,01        | 1,90              | 0,82        | 19,79          |
| 765           | 0,73        | 7,46        | 109,19      | 1,02      | 14,96        | 0,62           | 2,90        | 31,06        | 1,90              | 0,78        | 21,39          |
| 766           | 0,69        | 6,17        | 109,75      | 0,89      | 15,91        | 0,58           | 2,90        | 31,11        | 1,90              | 0,74        | 21,85          |
| 767           | 0,67        | 5,19        | 110,22      | 0,77      | 16,45        | 0,56           | 2,90        | 31,16        | 1,90              | 0,72        | 22,22          |
| 768           | 0,63        | 3,27        | 120,96      | 0,52      | 19,20        | 0,51           | 2,90        | 31,21        | 2,00              | 0,68        | 32,87          |
| 769           | 0,62        | 2,52        | 130,19      | 0,41      | 21,00        | 0,49           | 2,90        | 31,26        | 1,90              | 0,67        | 42,00          |
| 770           | 0,61        | 2,39        | 136,41      | 0,39      | 22,36        | 0,47           | 2,97        | 31,31        | 1,90              | 0,67        | 48,12          |
| 771           | 0,61        | 2,3         | 142,91      | 0,38      | 23,43        | 0,47           | 2,90        | 31,36        | 1,90              | 0,67        | 54,52          |
| 772           | 0,6         | 2,2         | 147,43      | 0,37      | 24,57        | 0,45           | 2,90        | 31,41        | 1,90              | 0,66        | 58,94          |
| 773           | 0,59        | 1,89        | 152,52      | 0,32      | 25,85        | 0,44           | 2,97        | 31,46        | 1,90              | 0,65        | 63,94          |
| 774           | 0,6         | 1,04        | 180,69      | 0,17      | 30,12        | 0,42           | 2,97        | 31,52        | 1,90              | 0,68        | 92,01          |
| 775           | 0,59        | 0,76        | 183,42      | 0,13      | 31,09        | 0,41           | 2,97        | 31,57        | 1,90              | 0,67        | 94,64          |
| 776           | 0,6         | 0,5         | 185,77      | 0,08      | 30,96        | 0,41           | 2,97        | 31,62        | 1,90              | 0,68        | 96,89          |
| 777           | 0,59        | 0,31        | 187,19      | 0,05      | 31,73        | 0,40           | 2,97        | 31,67        | 1,90              | 0,67        | 98,21          |
| 778           | 0,59        | 0,09        | 189,54      | 0,02      | 32,13        | 0,40           | 2,97        | 31,72        | 1,90              | 0,67        | 100,47         |
| 779           | 0,59        | 0           | 192,84      | 0,00      | 32,68        | 0,40           | 2,97        | 31,77        | 1,90              | 0,67        | 103,67         |
| 780           | 0,59        | 0           | 197,08      | 0,00      | 33,40        | 0,39           | 2,97        | 31,83        | 1,90              | 0,67        | 107,81         |
| 781           | 0,59        | 0           | 205,46      | 0,00      | 34,82        | 0,38           | 2,97        | 31,88        | 1,90              | 0,68        | 116,09         |
| 782           | 0,59        | 0           | 207,35      | 0,00      | 35,14        | 0,38           | 2,97        | 31,93        | 1,90              | 0,68        | 117,88         |
| 783           | 0,6         | 0           | 207,63      | 0,00      | 34,61        | 0,39           | 2,97        | 31,98        | 1,90              | 0,69        | 118,06         |
| 784           | 0,6         | 0           | 208,86      | 0,00      | 34,81        | 0,39           | 2,97        | 32,03        | 1,90              | 0,69        | 119,20         |
| 785           | 0,6         | 0           | 209,70      | 0,00      | 34,95        | 0,39           | 2,97        | 32,09        | 1,90              | 0,69        | 119,94         |
| 786           | 0,6         | 0           | 210,08      | 0,00      | 35,01        | 0,39           | 2,97        | 32,14        | 1,90              | 0,69        | 120,22         |
| 787           | 0,61        | 0           | 211,40      | 0,00      | 34,66        | 0,40           | 2,97        | 32,19        | 1,90              | 0,70        | 121,44         |
| 788           | 0,61        | 0,03        | 212,34      | 0,00      | 34,81        | 0,40           | 2,97        | 32,24        | 2,00              | 0,70        | 122,28         |
| 789           | 0,61        | 0,13        | 212,91      | 0,02      | 34,90        | 0,40           | 2,97        | 32,29        | 1,90              | 0,70        | 122,76         |
| 790           | 0,62        | 0,22        | 213,75      | 0,04      | 34,48        | 0,41           | 2,97        | 32,34        | 1,90              | 0,71        | 123,50         |
| 791           | 0,62        | 0,41        | 214,41      | 0,07      | 34,58        | 0,41           | 2,96        | 32,40        | 1,90              | 0,71        | 124,06         |
| 792           | 0,62        | 0,72        | 215,36      | 0,12      | 34,74        | 0,40           | 2,97        | 32,45        | 1,90              | 0,71        | 124,91         |
| 793           | 0,61        | 0,94        | 216,02      | 0,15      | 35,41        | 0,39           | 2,96        | 32,50        | 1,90              | 0,70        | 125,47         |
| 794           | 0,61        | 1,16        | 219,03      | 0,19      | 35,91        | 0,39           | 3,03        | 32,55        | 1,90              | 0,70        | 128,39         |
| 795           | 0,62        | 1,2         | 219,41      | 0,19      | 35,39        | 0,40           | 2,96        | 32,60        | 1,90              | 0,71        | 128,67         |
| 796           | 0,62        | 1,35        | 220,07      | 0,22      | 35,50        | 0,40           | 3,03        | 32,66        | 2,10              | 0,71        | 129,23         |
| 797           | 0,62        | 1,35        | 220,07      | 0,22      | 35,50        | 0,40           | 3,03        | 32,71        | 2,10              | 0,71        | 129,13         |
| 798           | 0,62        | 1,35        | 220,07      | 0,22      | 35,50        | 0,40           | 3,03        | 32,76        | 2,10              | 0,71        | 129,03         |
| 799           | 0,64        | 0,94        | 241,07      | 0,15      | 37,67        | 0,40           | 3,03        | 32,81        | 1,90              | 0,74        | 149,94         |
| 800           | 0,64        | 1,23        | 241,54      | 0,19      | 37,74        | 0,40           | 3,03        | 32,87        | 1,90              | 0,74        | 150,31         |
| 801           | 0,63        | 1,45        | 242,11      | 0,23      | 38,43        | 0,39           | 3,03        | 32,92        | 1,90              | 0,73        | 150,78         |
| 802           | 0,63        | 1,67        | 242,39      | 0,27      | 38,47        | 0,39           | 3,03        | 32,97        | 1,90              | 0,73        | 150,96         |
| 803           | 0,63        | 2,3         | 244,18      | 0,37      | 38,76        | 0,39           | 3,03        | 33,03        | 1,90              | 0,73        | 152,65         |
| 804           | 0,63        | 2,71        | 246,54      | 0,43      | 39,13        | 0,38           | 3,03        | 33,08        | 1,90              | 0,73        | 154,91         |
| 805           | 0,63        | 2,86        | 247,20      | 0,45      | 39,24        | 0,38           | 3,03        | 33,13        | 1,90              | 0,73        | 155,48         |
| 806           | 0,63        | 2,96        | 247,48      | 0,47      | 39,28        | 0,38           | 3,03        | 33,18        | 1,90              | 0,73        | 155,66         |
| 807           | 0,63        | 3,08        | 248,23      | 0,49      | 39,40        | 0,38           | 3,03        | 33,24        | 1,90              | 0,73        | 156,31         |
| 808           | 0,62        | 3,18        | 248,70      | 0,51      | 40,11        | 0,37           | 3,02        | 33,29        | 2,00              | 0,72        | 156,68         |
| 809           | 0,62        | 3,18        | 249,84      | 0,51      | 40,30        | 0,37           | 3,03        | 33,34        | 1,90              | 0,72        | 157,72         |
| 810           | 0,62        | 3,21        | 250,68      | 0,52      | 40,43        | 0,37           | 3,03        | 33,40        | 1,90              | 0,73        | 158,47         |
| 811           | 0,61        | 3,27        | 251,53      | 0,54      | 41,23        | 0,36           | 3,02        | 33,45        | 1,90              | 0,72        | 159,22         |
| 812           | 0,61        | 3,15        | 252,94      | 0,52      | 41,47        | 0,36           | 3,03        | 33,50        | 1,90              | 0,72        | 160,53         |
| 813           | 0,62        | 2,8         | 256,05      | 0,45      | 41,30        | 0,36           | 3,03        | 33,55        | 1,90              | 0,73        | 163,54         |
| 814           | 0,62        | 2,58        | 256,24      | 0,42      | 41,33        | 0,36           | 3,03        | 33,61        | 1,90              | 0,73        | 163,63         |
| 815           | 0,62        | 2,36        | 255,58      | 0,38      | 41,22        | 0,36           | 3,02        | 33,66        | 1,90              | 0,73        | 162,88         |
| 816           | 0,62        | 2,33        | 256,05      | 0,38      | 41,30        | 0,36           | 3,03        | 33,71        | 1,90              | 0,73        | 163,25         |
| 817           | 0,61        | 2,27        | 256,52      | 0,37      | 42,05        | 0,35           | 3,02        | 33,77        | 1,90              | 0,72        | 163,62         |
| 818           | 0,61        | 2,08        | 257,09      | 0,34      | 42,15        | 0,35           | 3,02        | 33,82        | 2,00              | 0,72        | 164,09         |
| 819           | 0,61        | 2,05        | 257,84      | 0,34      | 42,27        | 0,35           | 3,10        | 33,87        | 1,90              | 0,72        | 164,74         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 820           | 0,61        | 2,14        | 260,20      | 0,35      | 42,66        | 0,35           | 3,10        | 33,93        | 1,90              | 0,72        | 167,01         |
| 821           | 0,61        | 2,17        | 262,27      | 0,36      | 43,00        | 0,35           | 3,10        | 33,98        | 1,90              | 0,72        | 168,98         |
| 822           | 0,61        | 2,2         | 263,40      | 0,36      | 43,18        | 0,35           | 3,10        | 34,03        | 1,90              | 0,72        | 170,01         |
| 823           | 0,62        | 2,2         | 264,72      | 0,35      | 42,70        | 0,36           | 3,09        | 34,09        | 1,90              | 0,73        | 171,23         |
| 824           | 0,62        | 2,17        | 265,19      | 0,35      | 42,77        | 0,35           | 3,10        | 34,14        | 1,90              | 0,73        | 171,60         |
| 825           | 0,62        | 2,14        | 265,38      | 0,35      | 42,80        | 0,35           | 3,10        | 34,20        | 1,90              | 0,73        | 171,69         |
| 826           | 0,62        | 2,27        | 265,85      | 0,37      | 42,88        | 0,35           | 3,10        | 34,25        | 1,90              | 0,73        | 172,07         |
| 827           | 0,62        | 2,36        | 266,23      | 0,38      | 42,94        | 0,35           | 3,09        | 34,30        | 1,90              | 0,73        | 172,35         |
| 828           | 0,63        | 2,36        | 266,79      | 0,37      | 42,35        | 0,36           | 3,10        | 34,36        | 2,00              | 0,74        | 172,81         |
| 829           | 0,63        | 2,52        | 266,98      | 0,40      | 42,38        | 0,36           | 3,10        | 34,41        | 2,00              | 0,74        | 172,90         |
| 830           | 0,63        | 2,58        | 265,38      | 0,41      | 42,12        | 0,36           | 3,10        | 34,47        | 1,90              | 0,74        | 171,20         |
| 831           | 0,63        | 2,83        | 265,47      | 0,45      | 42,14        | 0,36           | 3,10        | 34,52        | 1,90              | 0,74        | 171,20         |
| 832           | 0,63        | 3,37        | 264,06      | 0,53      | 41,91        | 0,37           | 3,10        | 34,57        | 1,90              | 0,74        | 169,69         |
| 833           | 0,62        | 3,59        | 263,78      | 0,58      | 42,55        | 0,36           | 3,10        | 34,63        | 1,90              | 0,73        | 169,31         |
| 834           | 0,61        | 3,87        | 264,91      | 0,63      | 43,43        | 0,35           | 3,10        | 34,68        | 1,90              | 0,72        | 170,34         |
| 835           | 0,61        | 3,97        | 265,94      | 0,65      | 43,60        | 0,34           | 3,10        | 34,74        | 1,90              | 0,72        | 171,27         |
| 836           | 0,61        | 3,87        | 265,94      | 0,63      | 43,60        | 0,34           | 3,10        | 34,79        | 1,90              | 0,72        | 171,18         |
| 837           | 0,61        | 3,87        | 266,13      | 0,63      | 43,63        | 0,34           | 3,10        | 34,84        | 1,90              | 0,72        | 171,27         |
| 838           | 0,61        | 3,84        | 266,42      | 0,63      | 43,68        | 0,34           | 3,10        | 34,90        | 2,00              | 0,72        | 171,46         |
| 839           | 0,61        | 3,62        | 265,38      | 0,59      | 43,50        | 0,34           | 3,10        | 34,95        | 1,90              | 0,72        | 170,32         |
| 840           | 0,61        | 3,62        | 264,81      | 0,59      | 43,41        | 0,35           | 3,09        | 35,01        | 1,90              | 0,72        | 169,65         |
| 841           | 0,6         | 3,68        | 264,34      | 0,61      | 44,06        | 0,34           | 3,10        | 35,06        | 1,90              | 0,71        | 169,08         |
| 842           | 0,6         | 3,78        | 263,59      | 0,63      | 43,93        | 0,34           | 3,10        | 35,11        | 1,90              | 0,71        | 168,24         |
| 843           | 0,6         | 3,74        | 264,44      | 0,62      | 44,07        | 0,34           | 3,10        | 35,17        | 1,90              | 0,71        | 168,99         |
| 844           | 0,59        | 3,62        | 265,28      | 0,61      | 44,96        | 0,32           | 3,09        | 35,22        | 1,90              | 0,70        | 169,73         |
| 845           | 0,59        | 3,12        | 265,47      | 0,53      | 44,99        | 0,32           | 3,09        | 35,28        | 1,90              | 0,70        | 169,82         |
| 846           | 0,59        | 3,02        | 266,89      | 0,51      | 45,24        | 0,32           | 3,10        | 35,33        | 1,90              | 0,70        | 171,14         |
| 847           | 0,59        | 3,02        | 266,89      | 0,51      | 45,24        | 0,32           | 3,10        | 35,38        | 1,90              | 0,70        | 171,05         |
| 848           | 0,58        | 2,52        | 269,90      | 0,43      | 46,53        | 0,31           | 3,10        | 35,44        | 2,00              | 0,69        | 173,96         |
| 849           | 0,57        | 2,11        | 271,31      | 0,37      | 47,60        | 0,30           | 3,10        | 35,49        | 1,90              | 0,68        | 175,27         |
| 850           | 0,57        | 1,7         | 272,35      | 0,30      | 47,78        | 0,30           | 3,10        | 35,55        | 1,90              | 0,68        | 176,21         |
| 851           | 0,58        | 1,48        | 276,50      | 0,26      | 47,67        | 0,30           | 3,10        | 35,60        | 1,90              | 0,70        | 180,26         |
| 852           | 0,59        | 1,13        | 280,92      | 0,19      | 47,61        | 0,31           | 3,10        | 35,65        | 1,90              | 0,71        | 184,59         |
| 853           | 0,6         | 1,01        | 282,71      | 0,17      | 47,12        | 0,32           | 3,10        | 35,71        | 1,90              | 0,72        | 186,28         |
| 854           | 0,6         | 0,94        | 284,79      | 0,16      | 47,47        | 0,32           | 3,10        | 35,76        | 1,90              | 0,72        | 188,26         |
| 855           | 0,6         | 0,91        | 285,54      | 0,15      | 47,59        | 0,31           | 3,10        | 35,82        | 1,90              | 0,72        | 188,91         |
| 856           | 0,6         | 0,88        | 286,48      | 0,15      | 47,75        | 0,31           | 3,10        | 35,87        | 1,90              | 0,72        | 189,75         |
| 857           | 0,6         | 0,85        | 287,61      | 0,14      | 47,94        | 0,31           | 3,10        | 35,93        | 1,90              | 0,72        | 190,79         |
| 858           | 0,6         | 0,79        | 286,58      | 0,13      | 47,76        | 0,31           | 3,09        | 35,98        | 1,90              | 0,72        | 189,66         |
| 859           | 0,6         | 0,88        | 284,97      | 0,15      | 47,50        | 0,32           | 3,10        | 36,03        | 2,00              | 0,72        | 187,95         |
| 860           | 0,6         | 1,16        | 289,12      | 0,19      | 48,19        | 0,31           | 3,10        | 36,09        | 1,90              | 0,72        | 192,00         |
| 861           | 0,6         | 1,23        | 289,78      | 0,21      | 48,30        | 0,31           | 3,10        | 36,14        | 1,90              | 0,72        | 192,56         |
| 862           | 0,6         | 1,29        | 290,06      | 0,22      | 48,34        | 0,31           | 3,17        | 36,20        | 1,90              | 0,72        | 192,74         |
| 863           | 0,6         | 1,26        | 290,34      | 0,21      | 48,39        | 0,31           | 3,17        | 36,25        | 1,90              | 0,72        | 192,93         |
| 864           | 0,6         | 1,29        | 289,50      | 0,22      | 48,25        | 0,31           | 3,17        | 36,31        | 1,90              | 0,72        | 191,99         |
| 865           | 0,6         | 1,57        | 289,87      | 0,26      | 48,31        | 0,31           | 3,17        | 36,36        | 1,90              | 0,72        | 192,26         |
| 866           | 0,6         | 1,7         | 290,25      | 0,28      | 48,38        | 0,31           | 3,17        | 36,42        | 1,90              | 0,72        | 192,54         |
| 867           | 0,6         | 1,86        | 290,63      | 0,31      | 48,44        | 0,31           | 3,17        | 36,47        | 2,00              | 0,72        | 192,82         |
| 868           | 0,6         | 1,95        | 290,44      | 0,33      | 48,41        | 0,31           | 3,17        | 36,53        | 2,00              | 0,72        | 192,54         |
| 869           | 0,6         | 2,01        | 290,16      | 0,34      | 48,36        | 0,31           | 3,16        | 36,58        | 1,90              | 0,72        | 192,16         |
| 870           | 0,61        | 2,14        | 290,53      | 0,35      | 47,63        | 0,32           | 3,17        | 36,64        | 1,90              | 0,73        | 192,43         |
| 871           | 0,6         | 2,39        | 291,19      | 0,40      | 48,53        | 0,31           | 3,17        | 36,69        | 1,90              | 0,72        | 192,99         |
| 872           | 0,6         | 2,55        | 292,79      | 0,43      | 48,80        | 0,31           | 3,16        | 36,75        | 1,90              | 0,72        | 194,49         |
| 873           | 0,61        | 2,45        | 293,17      | 0,40      | 48,06        | 0,32           | 3,16        | 36,80        | 1,90              | 0,73        | 194,78         |
| 874           | 0,62        | 2,42        | 294,39      | 0,39      | 47,48        | 0,33           | 3,16        | 36,86        | 1,90              | 0,74        | 195,90         |
| 875           | 0,62        | 2,36        | 296,18      | 0,38      | 47,77        | 0,32           | 3,16        | 36,91        | 1,90              | 0,74        | 197,59         |
| 876           | 0,63        | 2,36        | 297,32      | 0,37      | 47,19        | 0,33           | 3,16        | 36,97        | 1,90              | 0,75        | 198,63         |
| 877           | 0,64        | 2,36        | 300,33      | 0,37      | 46,93        | 0,34           | 3,16        | 37,02        | 1,90              | 0,77        | 201,54         |
| 878           | 0,65        | 2,3         | 302,50      | 0,35      | 46,54        | 0,35           | 3,16        | 37,08        | 2,00              | 0,78        | 203,62         |
| 879           | 0,65        | 2,2         | 303,34      | 0,34      | 46,67        | 0,35           | 3,16        | 37,13        | 1,90              | 0,78        | 204,36         |
| 880           | 0,65        | 2,2         | 304,95      | 0,34      | 46,92        | 0,35           | 3,16        | 37,19        | 1,90              | 0,78        | 205,87         |
| 881           | 0,65        | 2,3         | 303,53      | 0,35      | 46,70        | 0,35           | 3,16        | 37,24        | 1,90              | 0,78        | 204,35         |
| 882           | 0,65        | 2,27        | 306,17      | 0,35      | 47,10        | 0,34           | 3,16        | 37,30        | 1,90              | 0,78        | 206,89         |
| 883           | 0,66        | 2,2         | 306,83      | 0,33      | 46,49        | 0,35           | 3,16        | 37,35        | 1,90              | 0,79        | 207,45         |
| 884           | 0,67        | 2,05        | 306,92      | 0,31      | 45,81        | 0,36           | 3,16        | 37,41        | 1,90              | 0,80        | 207,45         |
| 885           | 0,69        | 2,11        | 311,35      | 0,31      | 45,12        | 0,38           | 3,16        | 37,46        | 1,90              | 0,82        | 211,78         |
| 886           | 0,69        | 2,27        | 313,14      | 0,33      | 45,38        | 0,38           | 3,17        | 37,52        | 1,90              | 0,82        | 213,47         |
| 887           | 0,7         | 2,49        | 312,11      | 0,36      | 44,59        | 0,39           | 3,17        | 37,58        | 1,90              | 0,83        | 212,34         |
| 888           | 0,7         | 2,74        | 311,35      | 0,39      | 44,48        | 0,39           | 3,16        | 37,63        | 2,00              | 0,83        | 211,48         |
| 889           | 0,7         | 3,05        | 313,24      | 0,44      | 44,75        | 0,39           | 3,24        | 37,69        | 2,00              | 0,83        | 213,28         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 890           | 0,71        | 3,21        | 314,74      | 0,45      | 44,33        | 0,40           | 3,24        | 37,74        | 1,90              | 0,84        | 214,68         |
| 891           | 0,73        | 3,71        | 316,91      | 0,51      | 43,41        | 0,41           | 3,24        | 37,80        | 1,90              | 0,86        | 216,75         |
| 892           | 0,73        | 4,25        | 318,23      | 0,58      | 43,59        | 0,41           | 3,24        | 37,86        | 1,90              | 0,86        | 217,97         |
| 893           | 0,74        | 4,69        | 317,95      | 0,63      | 42,97        | 0,42           | 3,24        | 37,91        | 1,90              | 0,87        | 217,59         |
| 894           | 0,74        | 4,88        | 314,08      | 0,66      | 42,44        | 0,43           | 3,24        | 37,97        | 1,90              | 0,87        | 213,63         |
| 895           | 0,73        | 5,32        | 313,42      | 0,73      | 42,93        | 0,42           | 3,24        | 38,02        | 1,90              | 0,86        | 212,87         |
| 896           | 0,72        | 5,54        | 311,35      | 0,77      | 43,24        | 0,41           | 3,24        | 38,08        | 2,10              | 0,85        | 210,70         |
| 897           | 0,72        | 5,54        | 311,35      | 0,77      | 43,24        | 0,41           | 3,24        | 38,14        | 2,10              | 0,85        | 210,60         |
| 898           | 0,72        | 5,54        | 311,35      | 0,77      | 43,24        | 0,41           | 3,24        | 38,19        | 2,10              | 0,85        | 210,50         |
| 899           | 0,73        | 2,52        | 306,45      | 0,35      | 41,98        | 0,42           | 3,24        | 38,25        | 1,90              | 0,86        | 205,51         |
| 900           | 0,72        | 3,37        | 307,87      | 0,47      | 42,76        | 0,41           | 3,24        | 38,31        | 1,90              | 0,85        | 206,83         |
| 901           | 0,71        | 4,72        | 316,91      | 0,66      | 44,64        | 0,39           | 3,24        | 38,36        | 1,90              | 0,84        | 215,77         |
| 902           | 0,71        | 5,07        | 319,45      | 0,71      | 44,99        | 0,39           | 3,24        | 38,42        | 1,90              | 0,84        | 218,21         |
| 903           | 0,71        | 5,44        | 323,88      | 0,77      | 45,62        | 0,39           | 3,24        | 38,48        | 1,90              | 0,85        | 222,54         |
| 904           | 0,71        | 5,63        | 327,93      | 0,79      | 46,19        | 0,38           | 3,24        | 38,53        | 1,90              | 0,85        | 226,49         |
| 905           | 0,72        | 5,79        | 334,06      | 0,80      | 46,40        | 0,39           | 3,24        | 38,59        | 1,90              | 0,86        | 232,53         |
| 906           | 0,75        | 5,79        | 344,89      | 0,77      | 45,99        | 0,41           | 3,24        | 38,65        | 1,90              | 0,89        | 243,26         |
| 907           | 0,79        | 5,63        | 341,59      | 0,71      | 43,24        | 0,45           | 3,25        | 38,70        | 1,90              | 0,93        | 239,86         |
| 908           | 0,79        | 5,92        | 346,96      | 0,75      | 43,92        | 0,44           | 3,24        | 38,76        | 2,00              | 0,94        | 245,13         |
| 909           | 0,82        | 6,07        | 347,90      | 0,74      | 42,43        | 0,47           | 3,25        | 38,82        | 1,90              | 0,97        | 245,97         |
| 910           | 0,85        | 6,07        | 347,53      | 0,71      | 40,89        | 0,50           | 3,24        | 38,87        | 1,90              | 1,00        | 245,51         |
| 911           | 0,88        | 6,17        | 312,95      | 0,70      | 35,56        | 0,57           | 3,24        | 38,93        | 1,90              | 1,01        | 210,83         |
| 912           | 0,88        | 7,02        | 257,75      | 0,80      | 29,29        | 0,62           | 3,25        | 38,99        | 1,90              | 0,99        | 155,53         |
| 913           | 0,91        | 6,77        | 259,82      | 0,74      | 28,55        | 0,65           | 3,24        | 39,04        | 1,90              | 1,02        | 157,50         |
| 914           | 0,91        | 7,14        | 266,60      | 0,78      | 29,30        | 0,64           | 3,24        | 39,10        | 1,90              | 1,02        | 164,18         |
| 915           | 0,92        | 7,68        | 267,83      | 0,83      | 29,11        | 0,65           | 3,24        | 39,16        | 1,90              | 1,03        | 165,32         |
| 916           | 0,94        | 8,37        | 264,53      | 0,89      | 28,14        | 0,68           | 3,24        | 39,21        | 1,90              | 1,05        | 161,92         |
| 917           | 0,94        | 9,38        | 264,34      | 1,00      | 28,12        | 0,68           | 3,24        | 39,27        | 1,90              | 1,05        | 161,63         |
| 918           | 0,93        | 10,7        | 270,47      | 1,15      | 29,08        | 0,66           | 3,24        | 39,33        | 2,00              | 1,04        | 167,66         |
| 919           | 0,96        | 12,18       | 275,93      | 1,27      | 28,74        | 0,68           | 3,31        | 39,38        | 2,00              | 1,08        | 173,02         |
| 920           | 0,96        | 13,5        | 280,26      | 1,41      | 29,19        | 0,68           | 3,31        | 39,44        | 1,90              | 1,08        | 177,26         |
| 921           | 0,96        | 14,95       | 285,26      | 1,56      | 29,71        | 0,67           | 3,31        | 39,50        | 1,90              | 1,08        | 182,16         |
| 922           | 0,97        | 16,11       | 285,35      | 1,66      | 29,42        | 0,68           | 3,31        | 39,55        | 1,90              | 1,09        | 182,15         |
| 923           | 0,96        | 17,43       | 285,82      | 1,82      | 29,77        | 0,67           | 3,31        | 39,61        | 1,90              | 1,08        | 182,52         |
| 924           | 0,94        | 18,5        | 286,86      | 1,97      | 30,52        | 0,65           | 3,31        | 39,67        | 1,90              | 1,06        | 183,46         |
| 925           | 0,96        | 19,39       | 284,41      | 2,02      | 29,63        | 0,68           | 3,31        | 39,73        | 1,90              | 1,08        | 180,91         |
| 926           | 0,96        | 19,76       | 285,07      | 2,06      | 29,69        | 0,67           | 3,31        | 39,79        | 1,90              | 1,08        | 181,48         |
| 927           | 0,96        | 20,05       | 285,63      | 2,09      | 29,75        | 0,67           | 3,31        | 39,84        | 2,00              | 1,08        | 181,94         |
| 928           | 0,96        | 20,27       | 287,52      | 2,11      | 29,95        | 0,67           | 3,31        | 39,90        | 2,00              | 1,08        | 183,73         |
| 929           | 0,96        | 20,33       | 288,55      | 2,12      | 30,06        | 0,67           | 3,31        | 39,96        | 2,00              | 1,08        | 184,66         |
| 930           | 0,96        | 20,17       | 285,07      | 2,10      | 29,69        | 0,67           | 3,31        | 40,02        | 1,90              | 1,08        | 181,08         |
| 931           | 0,96        | 20,3        | 281,21      | 2,11      | 29,29        | 0,68           | 3,31        | 40,07        | 1,90              | 1,08        | 177,13         |
| 932           | 0,93        | 21,27       | 278,10      | 2,29      | 29,90        | 0,65           | 3,31        | 40,13        | 1,90              | 1,05        | 173,92         |
| 933           | 0,92        | 21,87       | 273,86      | 2,38      | 29,77        | 0,65           | 3,31        | 40,19        | 1,90              | 1,04        | 169,58         |
| 934           | 0,92        | 22,25       | 274,23      | 2,42      | 29,81        | 0,65           | 3,31        | 40,25        | 1,90              | 1,04        | 169,85         |
| 935           | 0,91        | 22,63       | 277,15      | 2,49      | 30,46        | 0,63           | 3,31        | 40,31        | 1,90              | 1,03        | 172,67         |
| 936           | 0,9         | 23,04       | 279,13      | 2,56      | 31,01        | 0,62           | 3,31        | 40,36        | 1,90              | 1,02        | 174,56         |
| 937           | 0,89        | 23,54       | 285,35      | 2,64      | 32,06        | 0,60           | 3,31        | 40,42        | 1,90              | 1,01        | 180,68         |
| 938           | 0,89        | 23,89       | 286,58      | 2,68      | 32,20        | 0,60           | 3,31        | 40,48        | 1,90              | 1,01        | 181,81         |
| 939           | 0,88        | 24,64       | 290,25      | 2,80      | 32,98        | 0,59           | 3,31        | 40,54        | 2,00              | 1,00        | 185,38         |
| 940           | 0,88        | 24,07       | 290,25      | 2,74      | 32,98        | 0,59           | 3,31        | 40,59        | 2,00              | 1,00        | 185,28         |
| 941           | 0,89        | 23,7        | 283,56      | 2,66      | 31,86        | 0,61           | 3,31        | 40,65        | 1,90              | 1,01        | 178,49         |
| 942           | 0,88        | 23,6        | 279,79      | 2,68      | 31,79        | 0,60           | 3,31        | 40,71        | 1,90              | 1,00        | 174,63         |
| 943           | 0,85        | 23,92       | 276,31      | 2,81      | 32,51        | 0,57           | 3,31        | 40,77        | 1,90              | 0,97        | 171,05         |
| 944           | 0,83        | 24,39       | 276,59      | 2,94      | 33,32        | 0,55           | 3,31        | 40,83        | 1,90              | 0,95        | 171,23         |
| 945           | 0,81        | 23,73       | 273,86      | 2,93      | 33,81        | 0,54           | 3,31        | 40,88        | 1,90              | 0,93        | 168,40         |
| 946           | 0,81        | 23          | 274,33      | 2,84      | 33,87        | 0,54           | 3,31        | 40,94        | 1,90              | 0,93        | 168,77         |
| 947           | 0,81        | 22,28       | 274,42      | 2,75      | 33,88        | 0,54           | 3,31        | 41,00        | 2,00              | 0,93        | 168,77         |
| 948           | 0,79        | 21,62       | 274,80      | 2,74      | 34,78        | 0,52           | 3,31        | 41,06        | 2,00              | 0,91        | 169,05         |
| 949           | 0,78        | 20,55       | 278,66      | 2,63      | 35,73        | 0,50           | 3,31        | 41,11        | 2,00              | 0,90        | 172,81         |
| 950           | 0,78        | 19,26       | 281,49      | 2,47      | 36,09        | 0,50           | 3,31        | 41,17        | 1,90              | 0,90        | 175,54         |
| 951           | 0,79        | 17,84       | 281,21      | 2,26      | 35,60        | 0,51           | 3,31        | 41,23        | 1,90              | 0,91        | 175,16         |
| 952           | 0,81        | 17,37       | 280,17      | 2,14      | 34,59        | 0,53           | 3,31        | 41,29        | 1,90              | 0,93        | 174,03         |
| 953           | 0,82        | 16,93       | 281,96      | 2,06      | 34,39        | 0,54           | 3,31        | 41,34        | 1,90              | 0,94        | 175,72         |
| 954           | 0,82        | 16,87       | 284,88      | 2,06      | 34,74        | 0,54           | 3,31        | 41,40        | 1,90              | 0,94        | 178,54         |
| 955           | 0,83        | 16,49       | 286,67      | 1,99      | 34,54        | 0,54           | 3,31        | 41,46        | 1,90              | 0,95        | 180,23         |
| 956           | 0,84        | 15,64       | 286,67      | 1,86      | 34,13        | 0,55           | 3,31        | 41,52        | 1,90              | 0,96        | 180,13         |
| 957           | 0,84        | 14,76       | 288,55      | 1,76      | 34,35        | 0,55           | 3,31        | 41,58        | 1,90              | 0,96        | 181,92         |
| 958           | 0,83        | 13,37       | 293,64      | 1,61      | 35,38        | 0,54           | 3,31        | 41,63        | 2,00              | 0,95        | 186,91         |
| 959           | 0,84        | 12,87       | 291,66      | 1,53      | 34,72        | 0,55           | 3,31        | 41,69        | 2,00              | 0,96        | 184,83         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 960           | 0,84        | 12,9        | 298,07      | 1,54      | 35,48        | 0,54           | 3,31        | 41,75        | 2,00              | 0,97        | 191,14         |
| 961           | 0,85        | 12,24       | 299,11      | 1,44      | 35,19        | 0,55           | 3,32        | 41,81        | 1,90              | 0,98        | 192,08         |
| 962           | 0,86        | 11,68       | 298,16      | 1,36      | 34,67        | 0,56           | 3,32        | 41,86        | 1,90              | 0,99        | 191,03         |
| 963           | 0,88        | 11,08       | 300,80      | 1,26      | 34,18        | 0,58           | 3,32        | 41,92        | 1,90              | 1,01        | 193,58         |
| 964           | 0,9         | 10,54       | 304,57      | 1,17      | 33,84        | 0,60           | 3,39        | 41,98        | 1,90              | 1,03        | 197,25         |
| 965           | 0,92        | 10,01       | 312,76      | 1,09      | 34,00        | 0,61           | 3,32        | 42,04        | 1,90              | 1,05        | 205,34         |
| 966           | 0,95        | 9,76        | 320,11      | 1,03      | 33,70        | 0,63           | 3,38        | 42,10        | 1,90              | 1,08        | 212,59         |
| 967           | 1,01        | 9,85        | 311,82      | 0,98      | 30,87        | 0,70           | 3,32        | 42,16        | 1,90              | 1,14        | 204,20         |
| 968           | 1,01        | 10,7        | 318,89      | 1,06      | 31,57        | 0,69           | 3,31        | 42,21        | 2,00              | 1,14        | 211,18         |
| 969           | 1,03        | 11,11       | 318,70      | 1,08      | 30,94        | 0,71           | 3,32        | 42,27        | 1,90              | 1,16        | 210,89         |
| 970           | 1,03        | 11,55       | 324,45      | 1,12      | 31,50        | 0,71           | 3,39        | 42,33        | 2,00              | 1,17        | 216,54         |
| 971           | 1,05        | 11,99       | 320,68      | 1,14      | 30,54        | 0,73           | 3,39        | 42,39        | 1,90              | 1,18        | 212,67         |
| 972           | 1,06        | 13,15       | 320,21      | 1,24      | 30,21        | 0,74           | 3,38        | 42,45        | 1,90              | 1,19        | 212,10         |
| 973           | 1,05        | 14,73       | 321,43      | 1,40      | 30,61        | 0,73           | 3,39        | 42,51        | 1,90              | 1,19        | 213,23         |
| 974           | 1,04        | 16,43       | 323,41      | 1,58      | 31,10        | 0,72           | 3,38        | 42,57        | 1,90              | 1,18        | 215,11         |
| 975           | 1,04        | 17,69       | 324,35      | 1,70      | 31,19        | 0,72           | 3,38        | 42,63        | 1,90              | 1,18        | 215,95         |
| 976           | 1,04        | 18,66       | 328,21      | 1,79      | 31,56        | 0,71           | 3,38        | 42,68        | 1,90              | 1,18        | 219,71         |
| 977           | 1,05        | 19,45       | 328,21      | 1,85      | 31,26        | 0,72           | 3,39        | 42,74        | 1,90              | 1,19        | 219,61         |
| 978           | 1,06        | 20,42       | 332,27      | 1,93      | 31,35        | 0,73           | 3,39        | 42,80        | 2,00              | 1,20        | 223,58         |
| 979           | 1,06        | 22,66       | 343,48      | 2,14      | 32,40        | 0,72           | 3,39        | 42,86        | 2,00              | 1,20        | 234,69         |
| 980           | 1,08        | 23,66       | 340,27      | 2,19      | 31,51        | 0,74           | 3,39        | 42,92        | 1,90              | 1,22        | 231,38         |
| 981           | 1,08        | 24,29       | 330,19      | 2,25      | 30,57        | 0,75           | 3,39        | 42,98        | 1,90              | 1,22        | 221,20         |
| 982           | 1,07        | 25,05       | 341,22      | 2,34      | 31,89        | 0,73           | 3,39        | 43,04        | 1,90              | 1,21        | 232,13         |
| 983           | 1,07        | 26,47       | 352,24      | 2,47      | 32,92        | 0,72           | 3,41        | 43,10        | 1,90              | 1,22        | 243,05         |
| 984           | 1,08        | 27,03       | 351,58      | 2,50      | 32,55        | 0,73           | 3,39        | 43,16        | 1,90              | 1,23        | 242,30         |
| 985           | 1,11        | 28,76       | 356,19      | 2,59      | 32,09        | 0,75           | 3,39        | 43,22        | 1,90              | 1,26        | 246,81         |
| 986           | 1,12        | 29,01       | 361,38      | 2,59      | 32,27        | 0,76           | 3,41        | 43,28        | 1,90              | 1,27        | 251,90         |
| 987           | 1,13        | 29,23       | 367,22      | 2,59      | 32,50        | 0,76           | 3,39        | 43,34        | 2,00              | 1,28        | 257,64         |
| 988           | 1,14        | 29,36       | 370,33      | 2,58      | 32,49        | 0,77           | 3,41        | 43,39        | 2,00              | 1,30        | 260,65         |
| 989           | 1,15        | 29,74       | 372,68      | 2,59      | 32,41        | 0,78           | 3,39        | 43,45        | 2,00              | 1,31        | 262,91         |
| 990           | 1,17        | 30,75       | 373,72      | 2,63      | 31,94        | 0,80           | 3,41        | 43,51        | 1,90              | 1,33        | 263,85         |
| 991           | 1,2         | 32,22       | 382,38      | 2,69      | 31,87        | 0,82           | 3,41        | 43,57        | 1,90              | 1,36        | 272,41         |
| 992           | 1,21        | 33,07       | 385,21      | 2,73      | 31,84        | 0,82           | 3,41        | 43,63        | 1,90              | 1,37        | 275,14         |
| 993           | 1,22        | 33,99       | 383,61      | 2,79      | 31,44        | 0,84           | 3,41        | 43,69        | 1,90              | 1,38        | 273,44         |
| 994           | 1,22        | 33,99       | 383,61      | 2,79      | 31,44        | 0,84           | 3,41        | 43,75        | 1,90              | 1,38        | 273,35         |
| 995           | 1,25        | 35,84       | 401,04      | 2,87      | 32,08        | 0,85           | 3,48        | 43,81        | 1,90              | 1,42        | 290,68         |
| 996           | 1,25        | 36,6        | 404,90      | 2,93      | 32,39        | 0,85           | 3,48        | 43,87        | 2,10              | 1,42        | 294,44         |
| 997           | 1,25        | 36,6        | 404,90      | 2,93      | 32,39        | 0,85           | 3,48        | 43,93        | 2,10              | 1,42        | 294,34         |
| 998           | 1,25        | 36,6        | 404,90      | 2,93      | 32,39        | 0,85           | 3,48        | 43,99        | 2,10              | 1,42        | 294,24         |
| 999           | 1,28        | 40,5        | 416,30      | 3,16      | 32,52        | 0,86           | 3,48        | 44,05        | 1,90              | 1,45        | 305,55         |
| 1000          | 1,28        | 41,51       | 413,09      | 3,24      | 32,27        | 0,87           | 3,48        | 44,11        | 1,90              | 1,45        | 302,24         |
| 1001          | 1,29        | 42,29       | 407,63      | 3,28      | 31,60        | 0,88           | 3,48        | 44,17        | 1,90              | 1,46        | 296,68         |
| 1002          | 1,3         | 45,44       | 432,41      | 3,50      | 33,26        | 0,87           | 3,48        | 44,24        | 1,90              | 1,48        | 321,36         |
| 1003          | 1,3         | 46,23       | 432,78      | 3,56      | 33,29        | 0,87           | 3,48        | 44,30        | 1,90              | 1,48        | 321,63         |
| 1004          | 1,32        | 46,54       | 437,02      | 3,53      | 33,11        | 0,88           | 3,48        | 44,36        | 1,90              | 1,50        | 325,77         |
| 1005          | 1,33        | 46,67       | 436,46      | 3,51      | 32,82        | 0,89           | 3,48        | 44,42        | 1,90              | 1,51        | 325,12         |
| 1006          | 1,34        | 46,98       | 441,26      | 3,51      | 32,93        | 0,90           | 3,48        | 44,48        | 1,90              | 1,53        | 329,82         |
| 1007          | 1,34        | 46,98       | 440,32      | 3,51      | 32,86        | 0,90           | 3,48        | 44,54        | 1,90              | 1,52        | 328,78         |
| 1008          | 1,35        | 47,24       | 442,20      | 3,50      | 32,76        | 0,91           | 3,48        | 44,60        | 1,90              | 1,54        | 330,56         |
| 1009          | 1,34        | 48,18       | 443,62      | 3,60      | 33,11        | 0,90           | 3,48        | 44,66        | 1,90              | 1,53        | 331,88         |
| 1010          | 1,33        | 49,12       | 443,71      | 3,69      | 33,36        | 0,89           | 3,48        | 44,72        | 2,00              | 1,52        | 331,88         |
| 1011          | 1,33        | 49,25       | 445,22      | 3,70      | 33,48        | 0,88           | 3,48        | 44,78        | 1,90              | 1,52        | 333,29         |
| 1012          | 1,33        | 48,93       | 439,19      | 3,68      | 33,02        | 0,89           | 3,48        | 44,84        | 1,90              | 1,51        | 327,16         |
| 1013          | 1,31        | 48,68       | 444,28      | 3,72      | 33,91        | 0,87           | 3,48        | 44,90        | 1,90              | 1,50        | 332,15         |
| 1014          | 1,29        | 48,84       | 445,41      | 3,79      | 34,53        | 0,84           | 3,48        | 44,96        | 1,90              | 1,48        | 333,18         |
| 1015          | 1,29        | 48,12       | 448,33      | 3,73      | 34,75        | 0,84           | 3,48        | 45,02        | 1,90              | 1,48        | 336,01         |
| 1016          | 1,29        | 47,86       | 448,99      | 3,71      | 34,81        | 0,84           | 3,48        | 45,09        | 1,90              | 1,48        | 336,57         |
| 1017          | 1,3         | 47,96       | 447,48      | 3,69      | 34,42        | 0,85           | 3,48        | 45,15        | 1,90              | 1,49        | 334,96         |
| 1018          | 1,3         | 48,31       | 460,10      | 3,72      | 35,39        | 0,84           | 3,48        | 45,21        | 2,00              | 1,49        | 347,48         |
| 1019          | 1,32        | 48,27       | 475,65      | 3,66      | 36,03        | 0,84           | 3,48        | 45,27        | 1,90              | 1,52        | 362,93         |
| 1020          | 1,33        | 48,24       | 473,76      | 3,63      | 35,62        | 0,86           | 3,48        | 45,33        | 1,90              | 1,53        | 360,95         |
| 1021          | 1,34        | 48,05       | 473,76      | 3,59      | 35,36        | 0,87           | 3,48        | 45,39        | 1,90              | 1,54        | 360,85         |
| 1022          | 1,34        | 48,05       | 469,05      | 3,59      | 35,00        | 0,87           | 3,48        | 45,45        | 1,90              | 1,54        | 356,04         |
| 1023          | 1,37        | 48,27       | 491,29      | 3,52      | 35,86        | 0,88           | 3,48        | 45,51        | 1,90              | 1,58        | 378,18         |
| 1024          | 1,37        | 48,09       | 538,58      | 3,51      | 39,31        | 0,83           | 3,48        | 45,57        | 1,90              | 1,60        | 425,37         |
| 1025          | 1,39        | 48,02       | 558,36      | 3,45      | 40,17        | 0,83           | 3,48        | 45,63        | 1,90              | 1,62        | 445,05         |
| 1026          | 1,41        | 47,39       | 545,74      | 3,36      | 38,70        | 0,86           | 3,48        | 45,69        | 1,90              | 1,64        | 432,34         |
| 1027          | 1,44        | 46,92       | 550,92      | 3,26      | 38,26        | 0,89           | 3,48        | 45,75        | 2,00              | 1,67        | 437,42         |
| 1028          | 1,51        | 46,07       | 519,64      | 3,05      | 34,41        | 0,99           | 3,48        | 45,81        | 2,00              | 1,73        | 406,04         |
| 1029          | 1,51        | 46,89       | 522,85      | 3,11      | 34,63        | 0,99           | 3,48        | 45,87        | 2,00              | 1,73        | 409,15         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1030          | 1,51        | 47,96       | 520,77      | 3,18      | 34,49        | 0,99           | 3,48        | 45,93        | 1,90              | 1,73        | 406,97         |
| 1031          | 1,52        | 48,15       | 506,92      | 3,17      | 33,35        | 1,01           | 3,48        | 46,00        | 1,90              | 1,73        | 393,03         |
| 1032          | 1,52        | 49,31       | 507,11      | 3,24      | 33,36        | 1,01           | 3,48        | 46,06        | 1,90              | 1,73        | 393,12         |
| 1033          | 1,52        | 50,54       | 508,43      | 3,33      | 33,45        | 1,01           | 3,55        | 46,12        | 1,90              | 1,73        | 394,34         |
| 1034          | 1,54        | 51,77       | 516,53      | 3,36      | 33,54        | 1,02           | 3,48        | 46,18        | 1,90              | 1,76        | 402,34         |
| 1035          | 1,55        | 52,87       | 533,30      | 3,41      | 34,41        | 1,02           | 3,55        | 46,24        | 1,90              | 1,77        | 419,01         |
| 1036          | 1,55        | 54,13       | 548,75      | 3,49      | 35,40        | 1,00           | 3,55        | 46,30        | 1,90              | 1,78        | 434,37         |
| 1037          | 1,54        | 55,64       | 560,15      | 3,61      | 36,37        | 0,98           | 3,55        | 46,36        | 1,90              | 1,78        | 445,67         |
| 1038          | 1,54        | 55,83       | 562,13      | 3,63      | 36,50        | 0,98           | 3,55        | 46,43        | 2,00              | 1,78        | 447,55         |
| 1039          | 1,56        | 55,23       | 553,18      | 3,54      | 35,46        | 1,01           | 3,55        | 46,49        | 2,00              | 1,79        | 438,50         |
| 1040          | 1,57        | 54,98       | 545,36      | 3,50      | 34,74        | 1,02           | 3,55        | 46,55        | 1,90              | 1,80        | 430,58         |
| 1041          | 1,63        | 54,38       | 521,43      | 3,34      | 31,99        | 1,11           | 3,55        | 46,61        | 1,90              | 1,85        | 406,55         |
| 1042          | 1,65        | 54,5        | 510,41      | 3,30      | 30,93        | 1,14           | 3,55        | 46,67        | 1,90              | 1,86        | 395,44         |
| 1043          | 1,65        | 54,82       | 505,61      | 3,32      | 30,64        | 1,14           | 3,55        | 46,73        | 1,90              | 1,86        | 390,54         |
| 1044          | 1,63        | 56,14       | 515,21      | 3,44      | 31,61        | 1,11           | 3,55        | 46,80        | 1,90              | 1,85        | 400,04         |
| 1045          | 1,61        | 57,12       | 533,40      | 3,55      | 33,13        | 1,08           | 3,55        | 46,86        | 1,90              | 1,83        | 418,13         |
| 1046          | 1,59        | 57,05       | 539,24      | 3,59      | 33,91        | 1,05           | 3,55        | 46,92        | 1,90              | 1,82        | 423,87         |
| 1047          | 1,58        | 56,61       | 543,38      | 3,58      | 34,39        | 1,04           | 3,55        | 46,98        | 2,00              | 1,81        | 427,92         |
| 1048          | 1,57        | 54,69       | 538,67      | 3,48      | 34,31        | 1,03           | 3,56        | 47,04        | 2,00              | 1,80        | 423,11         |
| 1049          | 1,56        | 53,66       | 529,53      | 3,44      | 33,94        | 1,03           | 3,55        | 47,11        | 2,00              | 1,78        | 413,87         |
| 1050          | 1,55        | 52,71       | 522,09      | 3,40      | 33,68        | 1,03           | 3,55        | 47,17        | 1,90              | 1,77        | 406,33         |
| 1051          | 1,54        | 52,52       | 517,85      | 3,41      | 33,63        | 1,02           | 3,55        | 47,23        | 1,90              | 1,76        | 401,99         |
| 1052          | 1,52        | 52,87       | 518,04      | 3,48      | 34,08        | 1,00           | 3,55        | 47,29        | 1,90              | 1,74        | 402,09         |
| 1053          | 1,5         | 53,15       | 514,74      | 3,54      | 34,32        | 0,99           | 3,55        | 47,35        | 1,90              | 1,72        | 398,69         |
| 1054          | 1,49        | 52,55       | 508,43      | 3,53      | 34,12        | 0,98           | 3,55        | 47,42        | 1,90              | 1,70        | 392,28         |
| 1055          | 1,5         | 51,86       | 484,22      | 3,46      | 32,28        | 1,02           | 3,56        | 47,48        | 1,90              | 1,70        | 367,97         |
| 1056          | 1,51        | 51,7        | 474,05      | 3,42      | 31,39        | 1,04           | 3,55        | 47,54        | 1,90              | 1,71        | 357,70         |
| 1057          | 1,51        | 51,86       | 472,44      | 3,43      | 31,29        | 1,04           | 3,55        | 47,60        | 1,90              | 1,71        | 356,00         |
| 1058          | 1,51        | 51,42       | 466,42      | 3,41      | 30,89        | 1,04           | 3,55        | 47,66        | 2,00              | 1,71        | 349,88         |
| 1059          | 1,54        | 50,7        | 462,36      | 3,29      | 30,02        | 1,08           | 3,56        | 47,73        | 1,90              | 1,73        | 345,72         |
| 1060          | 1,53        | 50,98       | 461,61      | 3,33      | 30,17        | 1,07           | 3,55        | 47,79        | 1,90              | 1,72        | 344,87         |
| 1061          | 1,55        | 52,4        | 475,74      | 3,38      | 30,69        | 1,07           | 3,56        | 47,85        | 1,90              | 1,75        | 358,90         |
| 1062          | 1,55        | 52,4        | 475,74      | 3,38      | 30,69        | 1,07           | 3,56        | 47,91        | 1,90              | 1,75        | 358,80         |
| 1063          | 1,59        | 53,31       | 507,58      | 3,35      | 31,92        | 1,08           | 3,56        | 47,97        | 1,90              | 1,80        | 390,55         |
| 1064          | 1,62        | 53,43       | 505,79      | 3,30      | 31,22        | 1,11           | 3,56        | 48,04        | 1,90              | 1,83        | 388,66         |
| 1065          | 1,66        | 52,93       | 503,91      | 3,19      | 30,36        | 1,16           | 3,56        | 48,10        | 1,90              | 1,87        | 386,68         |
| 1066          | 1,7         | 53,03       | 503,53      | 3,12      | 29,62        | 1,20           | 3,56        | 48,16        | 1,90              | 1,91        | 386,20         |
| 1067          | 1,74        | 53,47       | 494,96      | 3,07      | 28,45        | 1,25           | 3,56        | 48,22        | 1,90              | 1,95        | 377,53         |
| 1068          | 1,79        | 55,89       | 503,72      | 3,12      | 28,14        | 1,29           | 3,56        | 48,28        | 2,00              | 2,00        | 386,20         |
| 1069          | 1,81        | 57,18       | 510,03      | 3,16      | 28,18        | 1,30           | 3,63        | 48,35        | 1,90              | 2,02        | 392,41         |
| 1070          | 1,82        | 58,72       | 518,23      | 3,23      | 28,47        | 1,30           | 3,63        | 48,41        | 2,00              | 2,04        | 400,51         |
| 1071          | 1,83        | 59,63       | 518,98      | 3,26      | 28,36        | 1,31           | 3,63        | 48,47        | 1,90              | 2,05        | 401,16         |
| 1072          | 1,85        | 60,58       | 527,93      | 3,27      | 28,54        | 1,32           | 3,63        | 48,54        | 1,90              | 2,07        | 410,01         |
| 1073          | 1,88        | 60,92       | 518,04      | 3,24      | 27,56        | 1,36           | 3,63        | 48,60        | 1,90              | 2,10        | 400,03         |
| 1074          | 1,89        | 61,33       | 520,68      | 3,24      | 27,55        | 1,37           | 3,63        | 48,66        | 1,90              | 2,11        | 402,57         |
| 1075          | 1,87        | 63,91       | 523,88      | 3,42      | 28,01        | 1,35           | 3,63        | 48,73        | 1,90              | 2,09        | 405,67         |
| 1076          | 1,88        | 65,2        | 520,21      | 3,47      | 27,67        | 1,36           | 3,63        | 48,79        | 1,90              | 2,10        | 401,90         |
| 1077          | 1,87        | 67,03       | 530,85      | 3,58      | 28,39        | 1,34           | 3,63        | 48,85        | 1,90              | 2,09        | 412,44         |
| 1078          | 1,86        | 69,39       | 552,14      | 3,73      | 29,68        | 1,31           | 3,63        | 48,92        | 1,90              | 2,09        | 433,64         |
| 1079          | 1,84        | 70,74       | 564,77      | 3,84      | 30,69        | 1,28           | 3,63        | 48,98        | 2,00              | 2,08        | 446,17         |
| 1080          | 1,85        | 71,22       | 555,35      | 3,85      | 30,02        | 1,29           | 3,63        | 49,04        | 1,90              | 2,08        | 436,65         |
| 1081          | 1,85        | 71,69       | 528,31      | 3,88      | 28,56        | 1,32           | 3,63        | 49,11        | 1,90              | 2,07        | 409,51         |
| 1082          | 1,84        | 71,91       | 524,92      | 3,91      | 28,53        | 1,32           | 3,63        | 49,17        | 1,90              | 2,06        | 406,02         |
| 1083          | 1,84        | 72,1        | 521,62      | 3,92      | 28,35        | 1,32           | 3,63        | 49,23        | 1,90              | 2,06        | 402,62         |
| 1084          | 1,84        | 72,79       | 517,19      | 3,96      | 28,11        | 1,32           | 3,63        | 49,30        | 1,90              | 2,06        | 398,10         |
| 1085          | 1,83        | 73,95       | 517,57      | 4,04      | 28,28        | 1,31           | 3,63        | 49,36        | 1,90              | 2,05        | 398,38         |
| 1086          | 1,81        | 75,27       | 510,88      | 4,16      | 28,23        | 1,30           | 3,63        | 49,42        | 1,90              | 2,02        | 391,59         |
| 1087          | 1,81        | 76,28       | 486,95      | 4,21      | 26,90        | 1,32           | 3,63        | 49,49        | 2,00              | 2,01        | 367,56         |
| 1088          | 1,8         | 76,72       | 492,13      | 4,26      | 27,34        | 1,31           | 3,63        | 49,55        | 1,90              | 2,01        | 372,64         |
| 1089          | 1,77        | 78,52       | 500,99      | 4,44      | 28,30        | 1,27           | 3,63        | 49,61        | 2,00              | 1,98        | 381,41         |
| 1090          | 1,74        | 80,62       | 508,15      | 4,63      | 29,20        | 1,23           | 3,63        | 49,68        | 1,90              | 1,95        | 388,47         |
| 1091          | 1,74        | 80,18       | 507,68      | 4,61      | 29,18        | 1,23           | 3,63        | 49,74        | 1,90              | 1,95        | 387,90         |
| 1092          | 1,72        | 79,68       | 514,93      | 4,63      | 29,94        | 1,21           | 3,63        | 49,80        | 1,90              | 1,94        | 395,05         |
| 1093          | 1,71        | 78,83       | 509,09      | 4,61      | 29,77        | 1,20           | 3,63        | 49,87        | 1,90              | 1,92        | 389,11         |
| 1094          | 1,71        | 77,41       | 482,71      | 4,53      | 28,23        | 1,23           | 3,63        | 49,93        | 1,90              | 1,91        | 362,64         |
| 1095          | 1,66        | 76,5        | 445,12      | 4,61      | 26,81        | 1,21           | 3,63        | 49,99        | 1,90              | 1,85        | 324,95         |
| 1096          | 1,6         | 77,16       | 447,95      | 4,82      | 28,00        | 1,15           | 3,63        | 50,06        | 2,10              | 1,79        | 327,68         |
| 1097          | 1,6         | 77,16       | 447,95      | 4,82      | 28,00        | 1,15           | 3,63        | 50,12        | 2,10              | 1,79        | 327,58         |
| 1098          | 1,6         | 77,16       | 447,95      | 4,82      | 28,00        | 1,15           | 3,63        | 50,18        | 2,10              | 1,79        | 327,48         |
| 1099          | 1,44        | 67,41       | 382,01      | 4,68      | 26,53        | 1,06           | 3,62        | 50,25        | 1,90              | 1,60        | 261,45         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1100          | 1,4         | 66,46       | 385,59      | 4,75      | 27,54        | 1,01           | 3,62        | 50,31        | 1,90              | 1,56        | 264,93         |
| 1101          | 1,37        | 65,02       | 382,67      | 4,75      | 27,93        | 0,99           | 3,62        | 50,37        | 1,90              | 1,53        | 261,91         |
| 1102          | 1,34        | 62,88       | 379,93      | 4,69      | 28,35        | 0,96           | 3,62        | 50,44        | 1,90              | 1,50        | 259,07         |
| 1103          | 1,31        | 61,49       | 374,66      | 4,69      | 28,60        | 0,94           | 3,62        | 50,50        | 1,90              | 1,47        | 253,70         |
| 1104          | 1,25        | 59,67       | 366,09      | 4,77      | 29,29        | 0,88           | 3,62        | 50,56        | 1,90              | 1,40        | 245,03         |
| 1105          | 1,21        | 58,56       | 355,06      | 4,84      | 29,34        | 0,85           | 3,62        | 50,63        | 1,90              | 1,36        | 233,91         |
| 1106          | 1,18        | 57,31       | 349,69      | 4,86      | 29,63        | 0,83           | 3,63        | 50,69        | 1,90              | 1,33        | 228,44         |
| 1107          | 1,17        | 55,51       | 339,43      | 4,74      | 29,01        | 0,83           | 3,62        | 50,75        | 1,90              | 1,31        | 218,08         |
| 1108          | 1,14        | 53,78       | 334,34      | 4,72      | 29,33        | 0,81           | 3,62        | 50,81        | 2,00              | 1,28        | 212,89         |
| 1109          | 1,11        | 51,99       | 331,42      | 4,68      | 29,86        | 0,78           | 3,63        | 50,88        | 1,90              | 1,25        | 209,87         |
| 1110          | 1,06        | 47,68       | 331,14      | 4,50      | 31,24        | 0,73           | 3,63        | 50,94        | 1,90              | 1,20        | 209,50         |
| 1111          | 1,04        | 45,28       | 324,73      | 4,35      | 31,22        | 0,72           | 3,63        | 51,00        | 1,90              | 1,18        | 202,99         |
| 1112          | 1,03        | 43,05       | 314,27      | 4,18      | 30,51        | 0,72           | 3,63        | 51,07        | 1,90              | 1,16        | 192,43         |
| 1113          | 1           | 40,94       | 312,67      | 4,09      | 31,27        | 0,69           | 3,63        | 51,13        | 1,90              | 1,13        | 190,73         |
| 1114          | 0,99        | 39,15       | 309,09      | 3,95      | 31,22        | 0,68           | 3,63        | 51,19        | 1,90              | 1,12        | 187,05         |
| 1115          | 0,97        | 37,45       | 306,74      | 3,86      | 31,62        | 0,66           | 3,63        | 51,26        | 1,90              | 1,10        | 184,61         |
| 1116          | 0,96        | 34,3        | 316,44      | 3,57      | 32,96        | 0,64           | 3,63        | 51,32        | 1,90              | 1,09        | 194,21         |
| 1117          | 0,97        | 32,63       | 326,90      | 3,36      | 33,70        | 0,64           | 3,63        | 51,38        | 1,90              | 1,11        | 204,57         |
| 1118          | 0,98        | 30,84       | 329,72      | 3,15      | 33,64        | 0,65           | 3,63        | 51,45        | 2,00              | 1,12        | 207,29         |
| 1119          | 0,99        | 29,33       | 334,15      | 2,96      | 33,75        | 0,66           | 3,63        | 51,51        | 1,90              | 1,13        | 211,62         |
| 1120          | 1           | 28,17       | 335,28      | 2,82      | 33,53        | 0,66           | 3,70        | 51,57        | 1,90              | 1,14        | 212,66         |
| 1121          | 1           | 27,13       | 337,45      | 2,71      | 33,75        | 0,66           | 3,63        | 51,64        | 1,90              | 1,14        | 214,73         |
| 1122          | 1,01        | 25,99       | 342,16      | 2,57      | 33,88        | 0,67           | 3,70        | 51,70        | 1,90              | 1,15        | 219,34         |
| 1123          | 1,03        | 23,79       | 351,86      | 2,31      | 34,16        | 0,68           | 3,70        | 51,77        | 1,90              | 1,18        | 228,94         |
| 1124          | 1,05        | 22,78       | 360,06      | 2,17      | 34,29        | 0,69           | 3,70        | 51,83        | 1,90              | 1,20        | 237,04         |
| 1125          | 1,06        | 21,56       | 360,53      | 2,03      | 34,01        | 0,70           | 3,70        | 51,90        | 1,90              | 1,21        | 237,41         |
| 1126          | 1,07        | 20,14       | 353,27      | 1,88      | 33,02        | 0,72           | 3,70        | 51,96        | 1,90              | 1,22        | 230,06         |
| 1127          | 1,08        | 19,64       | 347,81      | 1,82      | 32,20        | 0,73           | 3,71        | 52,02        | 2,00              | 1,23        | 224,50         |
| 1128          | 1,07        | 19,67       | 342,16      | 1,84      | 31,98        | 0,73           | 3,70        | 52,09        | 2,00              | 1,21        | 218,75         |
| 1129          | 1,08        | 18,6        | 363,26      | 1,72      | 33,64        | 0,72           | 3,71        | 52,15        | 1,90              | 1,23        | 239,75         |
| 1130          | 1,11        | 18,19       | 376,73      | 1,64      | 33,94        | 0,73           | 3,64        | 52,22        | 1,90              | 1,27        | 253,12         |
| 1131          | 1,13        | 18,35       | 386,53      | 1,62      | 34,21        | 0,74           | 3,71        | 52,28        | 1,90              | 1,29        | 262,83         |
| 1132          | 1,15        | 18,44       | 394,82      | 1,60      | 34,33        | 0,76           | 3,71        | 52,35        | 1,90              | 1,32        | 271,02         |
| 1133          | 1,17        | 18,72       | 403,77      | 1,60      | 34,51        | 0,77           | 3,71        | 52,41        | 1,90              | 1,34        | 279,87         |
| 1134          | 1,18        | 18,79       | 405,84      | 1,59      | 34,39        | 0,77           | 3,71        | 52,48        | 1,90              | 1,35        | 281,84         |
| 1135          | 1,19        | 18,63       | 407,91      | 1,57      | 34,28        | 0,78           | 3,71        | 52,54        | 1,90              | 1,36        | 283,81         |
| 1136          | 1,24        | 19,13       | 421,57      | 1,54      | 34,00        | 0,82           | 3,71        | 52,61        | 1,90              | 1,42        | 297,38         |
| 1137          | 1,26        | 19,92       | 423,93      | 1,58      | 33,65        | 0,84           | 3,71        | 52,67        | 1,90              | 1,44        | 299,64         |
| 1138          | 1,25        | 20,42       | 429,02      | 1,63      | 34,32        | 0,82           | 3,71        | 52,74        | 2,00              | 1,43        | 304,63         |
| 1139          | 1,23        | 20,8        | 435,89      | 1,69      | 35,44        | 0,79           | 3,71        | 52,80        | 1,90              | 1,41        | 311,40         |
| 1140          | 1,2         | 21,21       | 437,31      | 1,77      | 36,44        | 0,76           | 3,71        | 52,86        | 1,90              | 1,38        | 312,72         |
| 1141          | 1,19        | 20,96       | 444,56      | 1,76      | 37,36        | 0,75           | 3,71        | 52,93        | 1,90              | 1,38        | 319,87         |
| 1142          | 1,21        | 20,01       | 427,23      | 1,65      | 35,31        | 0,78           | 3,71        | 52,99        | 1,90              | 1,39        | 302,45         |
| 1143          | 1,2         | 21,4        | 426,94      | 1,78      | 35,58        | 0,77           | 3,71        | 53,06        | 1,90              | 1,38        | 302,06         |
| 1144          | 1,18        | 22,75       | 415,26      | 1,93      | 35,19        | 0,76           | 3,71        | 53,12        | 1,90              | 1,35        | 290,28         |
| 1145          | 1,17        | 23,73       | 408,29      | 2,03      | 34,90        | 0,76           | 3,71        | 53,19        | 1,90              | 1,34        | 283,21         |
| 1146          | 1,13        | 25,77       | 417,24      | 2,28      | 36,92        | 0,71           | 3,71        | 53,25        | 1,90              | 1,31        | 292,06         |
| 1147          | 1,1         | 27,38       | 420,44      | 2,49      | 38,22        | 0,68           | 3,71        | 53,32        | 2,00              | 1,28        | 295,17         |
| 1148          | 1,08        | 27,72       | 411,40      | 2,57      | 38,09        | 0,67           | 3,71        | 53,38        | 2,00              | 1,25        | 286,03         |
| 1149          | 1,07        | 28,98       | 422,33      | 2,71      | 39,47        | 0,65           | 3,71        | 53,45        | 2,00              | 1,25        | 296,86         |
| 1150          | 1,07        | 28,98       | 422,33      | 2,71      | 39,47        | 0,65           | 3,71        | 53,51        | 1,90              | 1,25        | 296,76         |
| 1151          | 1,07        | 29,68       | 421,95      | 2,77      | 39,43        | 0,65           | 3,71        | 53,58        | 1,90              | 1,25        | 296,28         |
| 1152          | 1,07        | 30,12       | 425,91      | 2,81      | 39,80        | 0,64           | 3,73        | 53,64        | 1,90              | 1,25        | 300,15         |
| 1153          | 1,06        | 29,99       | 427,98      | 2,83      | 40,38        | 0,63           | 3,71        | 53,71        | 1,90              | 1,24        | 302,12         |
| 1154          | 1,08        | 29,36       | 431,46      | 2,72      | 39,95        | 0,65           | 3,71        | 53,77        | 1,90              | 1,26        | 305,50         |
| 1155          | 1,12        | 28,26       | 429,30      | 2,52      | 38,33        | 0,69           | 3,71        | 53,84        | 1,90              | 1,30        | 303,24         |
| 1156          | 1,13        | 28,01       | 424,68      | 2,48      | 37,58        | 0,71           | 3,71        | 53,90        | 1,90              | 1,31        | 298,52         |
| 1157          | 1,13        | 28,01       | 424,68      | 2,48      | 37,58        | 0,71           | 3,71        | 53,96        | 1,90              | 1,31        | 298,43         |
| 1158          | 1,1         | 27,41       | 421,20      | 2,49      | 38,29        | 0,68           | 3,71        | 54,03        | 2,00              | 1,28        | 294,85         |
| 1159          | 1,09        | 27,28       | 429,77      | 2,50      | 39,43        | 0,66           | 3,71        | 54,09        | 2,00              | 1,27        | 303,32         |
| 1160          | 1,08        | 26,84       | 433,44      | 2,49      | 40,13        | 0,65           | 3,71        | 54,16        | 1,90              | 1,26        | 306,89         |
| 1161          | 1,08        | 26,03       | 424,59      | 2,41      | 39,31        | 0,66           | 3,71        | 54,22        | 1,90              | 1,26        | 297,94         |
| 1162          | 1,06        | 26,59       | 416,49      | 2,51      | 39,29        | 0,64           | 3,71        | 54,29        | 1,90              | 1,23        | 289,74         |
| 1163          | 1,05        | 26,91       | 411,40      | 2,56      | 39,18        | 0,64           | 3,71        | 54,35        | 1,90              | 1,22        | 284,56         |
| 1164          | 1,04        | 26,72       | 408,38      | 2,57      | 39,27        | 0,63           | 3,73        | 54,42        | 1,90              | 1,21        | 281,44         |
| 1165          | 1,03        | 26,97       | 409,14      | 2,62      | 39,72        | 0,62           | 3,71        | 54,48        | 1,90              | 1,20        | 282,10         |
| 1166          | 1,03        | 27,06       | 401,51      | 2,63      | 38,98        | 0,63           | 3,71        | 54,55        | 1,90              | 1,20        | 274,37         |
| 1167          | 1,02        | 27,63       | 402,54      | 2,71      | 39,46        | 0,62           | 3,73        | 54,61        | 1,90              | 1,19        | 275,30         |
| 1168          | 1,01        | 28,42       | 402,64      | 2,81      | 39,87        | 0,61           | 3,71        | 54,68        | 2,00              | 1,18        | 275,31         |
| 1169          | 0,99        | 28,92       | 415,07      | 2,92      | 41,93        | 0,57           | 3,73        | 54,74        | 2,00              | 1,16        | 287,64         |

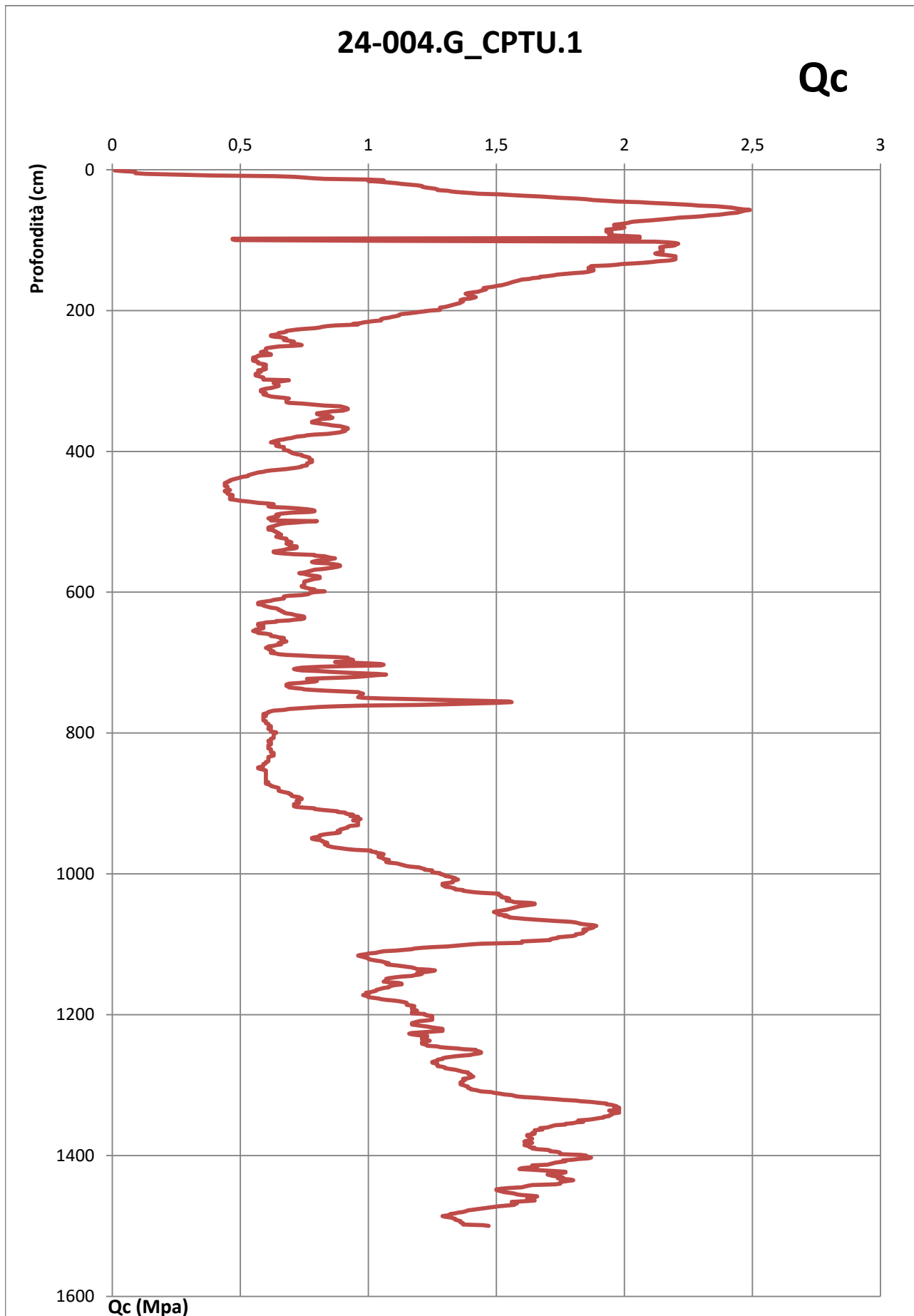
| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1170          | 1           | 27,98       | 414,04      | 2,80      | 41,40        | 0,59           | 3,71        | 54,81        | 1,90              | 1,17        | 286,51         |
| 1171          | 1           | 26,87       | 417,62      | 2,69      | 41,76        | 0,58           | 3,71        | 54,87        | 1,90              | 1,18        | 289,99         |
| 1172          | 0,98        | 25,8        | 435,23      | 2,63      | 44,41        | 0,54           | 3,78        | 54,94        | 1,90              | 1,16        | 307,50         |
| 1173          | 0,99        | 24,42       | 447,29      | 2,47      | 45,18        | 0,54           | 3,71        | 55,00        | 1,90              | 1,18        | 319,47         |
| 1174          | 1           | 22,69       | 444,09      | 2,27      | 44,41        | 0,56           | 3,73        | 55,07        | 1,90              | 1,19        | 316,17         |
| 1175          | 1           | 21,62       | 439,00      | 2,16      | 43,90        | 0,56           | 3,71        | 55,13        | 1,90              | 1,18        | 310,98         |
| 1176          | 1,02        | 19,51       | 441,92      | 1,91      | 43,33        | 0,58           | 3,71        | 55,20        | 1,90              | 1,21        | 313,80         |
| 1177          | 1,04        | 18,28       | 441,07      | 1,76      | 42,41        | 0,60           | 3,71        | 55,26        | 1,90              | 1,23        | 312,85         |
| 1178          | 1,05        | 17,34       | 446,26      | 1,65      | 42,50        | 0,60           | 3,71        | 55,33        | 2,00              | 1,24        | 317,95         |
| 1179          | 1,07        | 16,36       | 446,91      | 1,53      | 41,77        | 0,62           | 3,71        | 55,39        | 1,90              | 1,26        | 318,50         |
| 1180          | 1,1         | 15,33       | 443,81      | 1,39      | 40,35        | 0,66           | 3,80        | 55,46        | 2,00              | 1,29        | 315,30         |
| 1181          | 1,12        | 14,44       | 443,62      | 1,29      | 39,61        | 0,68           | 3,71        | 55,52        | 1,90              | 1,31        | 315,01         |
| 1182          | 1,14        | 13,5        | 438,25      | 1,18      | 38,44        | 0,70           | 3,71        | 55,59        | 1,90              | 1,32        | 309,54         |
| 1183          | 1,15        | 14,13       | 439,47      | 1,23      | 38,21        | 0,71           | 3,78        | 55,65        | 1,90              | 1,33        | 310,66         |
| 1184          | 1,15        | 15,29       | 437,68      | 1,33      | 38,06        | 0,71           | 3,78        | 55,72        | 1,90              | 1,33        | 308,78         |
| 1185          | 1,15        | 16,87       | 442,49      | 1,47      | 38,48        | 0,71           | 3,80        | 55,78        | 1,90              | 1,34        | 313,49         |
| 1186          | 1,15        | 18,66       | 450,31      | 1,62      | 39,16        | 0,70           | 3,80        | 55,85        | 1,90              | 1,34        | 321,21         |
| 1187          | 1,17        | 19,89       | 446,07      | 1,70      | 38,13        | 0,72           | 3,78        | 55,92        | 1,90              | 1,36        | 316,87         |
| 1188          | 1,18        | 21,34       | 442,30      | 1,81      | 37,48        | 0,74           | 3,80        | 55,98        | 2,00              | 1,37        | 313,00         |
| 1189          | 1,17        | 25,4        | 457,65      | 2,17      | 39,12        | 0,71           | 3,80        | 56,05        | 2,00              | 1,36        | 328,26         |
| 1190          | 1,17        | 27,19       | 459,35      | 2,32      | 39,26        | 0,71           | 3,80        | 56,11        | 1,90              | 1,36        | 329,86         |
| 1191          | 1,17        | 28,51       | 456,71      | 2,44      | 39,04        | 0,71           | 3,80        | 56,18        | 1,90              | 1,36        | 327,12         |
| 1192          | 1,17        | 30,18       | 433,82      | 2,58      | 37,08        | 0,74           | 3,80        | 56,25        | 1,90              | 1,35        | 304,13         |
| 1193          | 1,18        | 31,31       | 428,73      | 2,65      | 36,33        | 0,75           | 3,80        | 56,31        | 1,90              | 1,36        | 298,94         |
| 1194          | 1,19        | 33,29       | 435,23      | 2,80      | 36,57        | 0,75           | 3,80        | 56,38        | 1,90              | 1,37        | 305,35         |
| 1195          | 1,19        | 35,31       | 449,36      | 2,97      | 37,76        | 0,74           | 3,80        | 56,45        | 1,90              | 1,38        | 319,38         |
| 1196          | 1,17        | 37,29       | 460,67      | 3,19      | 39,37        | 0,71           | 3,80        | 56,51        | 2,10              | 1,36        | 330,59         |
| 1197          | 1,17        | 37,29       | 460,67      | 3,19      | 39,37        | 0,71           | 3,80        | 56,58        | 2,10              | 1,36        | 330,49         |
| 1198          | 1,17        | 37,29       | 460,67      | 3,19      | 39,37        | 0,71           | 3,80        | 56,64        | 2,10              | 1,36        | 330,39         |
| 1199          | 1,22        | 28,45       | 472,35      | 2,33      | 38,72        | 0,75           | 3,81        | 56,71        | 1,90              | 1,42        | 341,98         |
| 1200          | 1,22        | 29,68       | 476,40      | 2,43      | 39,05        | 0,74           | 3,81        | 56,78        | 1,90              | 1,42        | 345,93         |
| 1201          | 1,23        | 29,83       | 469,62      | 2,43      | 38,18        | 0,76           | 3,81        | 56,84        | 1,90              | 1,43        | 339,05         |
| 1202          | 1,25        | 30,49       | 471,13      | 2,44      | 37,69        | 0,78           | 3,81        | 56,91        | 1,90              | 1,45        | 340,46         |
| 1203          | 1,25        | 30,56       | 471,31      | 2,44      | 37,70        | 0,78           | 3,81        | 56,98        | 1,90              | 1,45        | 340,54         |
| 1204          | 1,25        | 31,15       | 472,92      | 2,49      | 37,83        | 0,78           | 3,81        | 57,04        | 1,90              | 1,45        | 342,05         |
| 1205          | 1,25        | 31,88       | 472,63      | 2,55      | 37,81        | 0,78           | 3,81        | 57,11        | 1,90              | 1,45        | 341,67         |
| 1206          | 1,25        | 32,85       | 473,39      | 2,63      | 37,87        | 0,78           | 3,81        | 57,18        | 1,90              | 1,45        | 342,33         |
| 1207          | 1,25        | 34,08       | 472,54      | 2,73      | 37,80        | 0,78           | 3,81        | 57,24        | 2,00              | 1,45        | 341,38         |
| 1208          | 1,23        | 35,12       | 472,92      | 2,86      | 38,45        | 0,76           | 3,81        | 57,31        | 2,00              | 1,43        | 341,66         |
| 1209          | 1,2         | 35,94       | 478,10      | 3,00      | 39,84        | 0,72           | 3,81        | 57,38        | 2,00              | 1,40        | 346,74         |
| 1210          | 1,19        | 36,5        | 481,11      | 3,07      | 40,43        | 0,71           | 3,81        | 57,44        | 1,90              | 1,39        | 349,66         |
| 1211          | 1,18        | 37,17       | 484,79      | 3,15      | 41,08        | 0,70           | 3,81        | 57,51        | 1,90              | 1,38        | 353,24         |
| 1212          | 1,17        | 37,76       | 492,04      | 3,23      | 42,05        | 0,68           | 3,81        | 57,57        | 1,90              | 1,38        | 360,39         |
| 1213          | 1,17        | 38,2        | 503,25      | 3,26      | 43,01        | 0,67           | 3,81        | 57,64        | 1,90              | 1,38        | 371,50         |
| 1214          | 1,17        | 37,76       | 509,75      | 3,23      | 43,57        | 0,66           | 3,81        | 57,71        | 1,90              | 1,38        | 377,90         |
| 1215          | 1,19        | 37,1        | 506,17      | 3,12      | 42,54        | 0,68           | 3,81        | 57,77        | 1,90              | 1,40        | 374,23         |
| 1216          | 1,21        | 35,94       | 508,34      | 2,97      | 42,01        | 0,70           | 3,81        | 57,84        | 1,90              | 1,42        | 376,30         |
| 1217          | 1,23        | 35,31       | 525,48      | 2,87      | 42,72        | 0,70           | 3,81        | 57,91        | 1,90              | 1,45        | 393,34         |
| 1218          | 1,25        | 34,08       | 526,42      | 2,73      | 42,11        | 0,72           | 3,81        | 57,97        | 2,00              | 1,47        | 394,18         |
| 1219          | 1,27        | 32,38       | 521,15      | 2,55      | 41,04        | 0,75           | 3,81        | 58,04        | 1,90              | 1,49        | 388,81         |
| 1220          | 1,29        | 30,87       | 511,45      | 2,39      | 39,65        | 0,78           | 3,83        | 58,11        | 1,90              | 1,50        | 379,02         |
| 1221          | 1,29        | 30,49       | 504,29      | 2,36      | 39,09        | 0,79           | 3,81        | 58,17        | 1,90              | 1,50        | 371,76         |
| 1222          | 1,29        | 30,75       | 501,74      | 2,38      | 38,89        | 0,79           | 3,83        | 58,24        | 1,90              | 1,50        | 369,11         |
| 1223          | 1,29        | 30,68       | 488,84      | 2,38      | 37,89        | 0,80           | 3,83        | 58,31        | 1,90              | 1,50        | 356,11         |
| 1224          | 1,25        | 34,05       | 493,08      | 2,72      | 39,45        | 0,76           | 3,83        | 58,37        | 1,90              | 1,46        | 360,25         |
| 1225          | 1,21        | 36,44       | 500,33      | 3,01      | 41,35        | 0,71           | 3,83        | 58,44        | 1,90              | 1,42        | 367,40         |
| 1226          | 1,17        | 39,27       | 534,34      | 3,36      | 45,67        | 0,64           | 3,81        | 58,51        | 1,90              | 1,39        | 401,32         |
| 1227          | 1,16        | 40,22       | 547,81      | 3,47      | 47,23        | 0,61           | 3,83        | 58,57        | 2,00              | 1,39        | 414,69         |
| 1228          | 1,17        | 39,49       | 545,45      | 3,38      | 46,62        | 0,62           | 3,83        | 58,64        | 2,00              | 1,40        | 412,23         |
| 1229          | 1,19        | 37,92       | 528,21      | 3,19      | 44,39        | 0,66           | 3,83        | 58,71        | 2,00              | 1,41        | 394,89         |
| 1230          | 1,23        | 36,41       | 521,43      | 2,96      | 42,39        | 0,71           | 3,83        | 58,77        | 1,90              | 1,45        | 388,01         |
| 1231          | 1,23        | 37,57       | 520,58      | 3,05      | 42,32        | 0,71           | 3,83        | 58,84        | 1,90              | 1,45        | 387,07         |
| 1232          | 1,22        | 39,53       | 529,82      | 3,24      | 43,43        | 0,69           | 3,83        | 58,91        | 1,90              | 1,44        | 396,21         |
| 1233          | 1,21        | 40,41       | 535,94      | 3,34      | 44,29        | 0,67           | 3,90        | 58,97        | 1,90              | 1,44        | 402,23         |
| 1234          | 1,22        | 39,46       | 536,98      | 3,23      | 44,01        | 0,68           | 3,81        | 59,04        | 1,90              | 1,45        | 403,17         |
| 1235          | 1,21        | 38,14       | 544,61      | 3,15      | 45,01        | 0,67           | 3,90        | 59,11        | 1,90              | 1,44        | 410,70         |
| 1236          | 1,23        | 34,9        | 540,46      | 2,84      | 43,94        | 0,69           | 3,83        | 59,18        | 1,90              | 1,46        | 406,46         |
| 1237          | 1,24        | 32,92       | 533,77      | 2,65      | 43,05        | 0,71           | 3,83        | 59,24        | 2,00              | 1,46        | 399,67         |
| 1238          | 1,22        | 31,34       | 539,24      | 2,57      | 44,20        | 0,68           | 3,83        | 59,31        | 2,00              | 1,45        | 405,04         |
| 1239          | 1,21        | 30,12       | 545,74      | 2,49      | 45,10        | 0,66           | 3,90        | 59,38        | 1,90              | 1,44        | 411,44         |

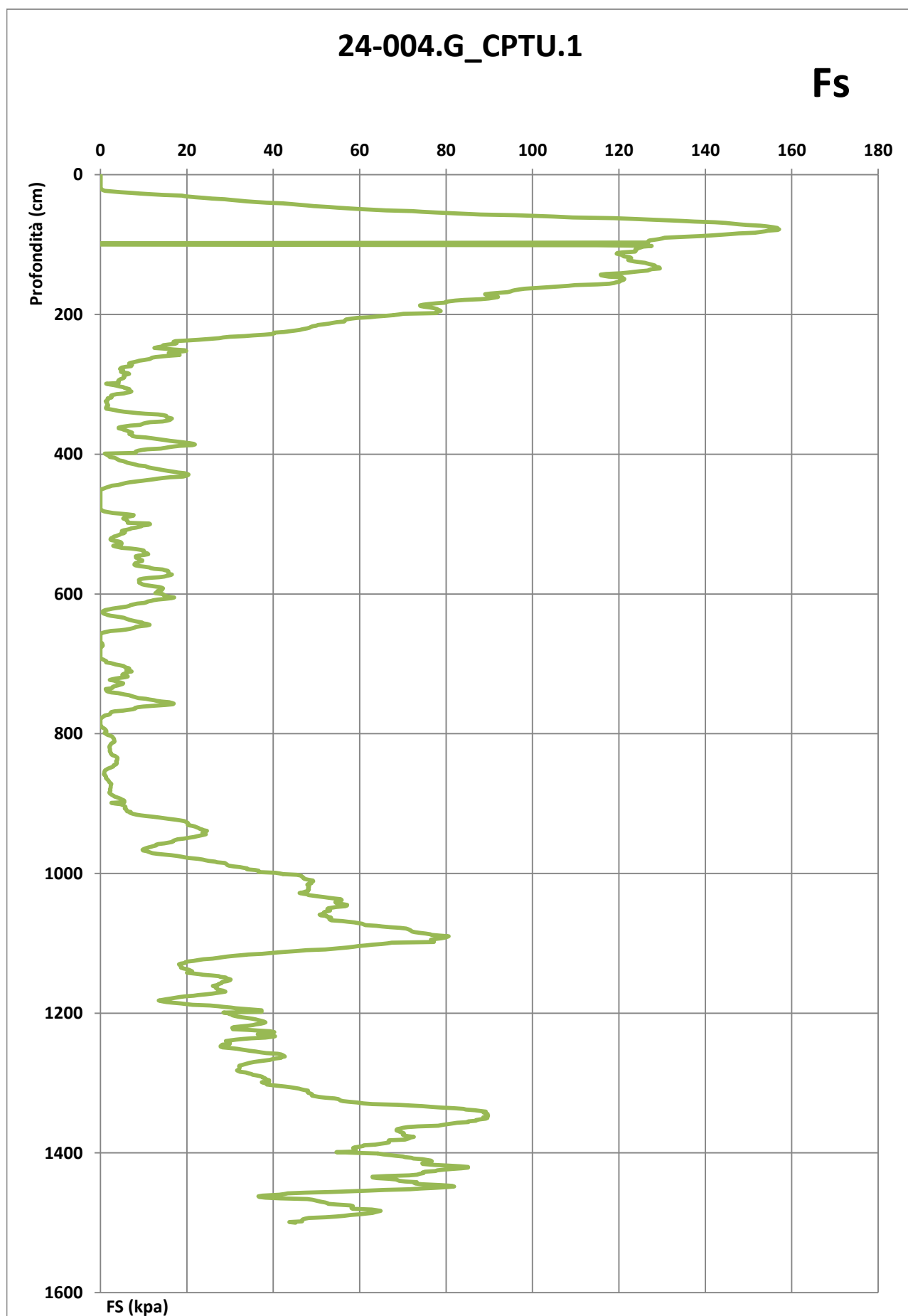
| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1240          | 1,21        | 29,01       | 543,01      | 2,40      | 44,88        | 0,67           | 3,90        | 59,44        | 2,00              | 1,44        | 408,61         |
| 1241          | 1,21        | 29,27       | 545,55      | 2,42      | 45,09        | 0,66           | 3,90        | 59,51        | 1,90              | 1,44        | 411,05         |
| 1242          | 1,22        | 29,96       | 545,74      | 2,46      | 44,73        | 0,67           | 3,83        | 59,58        | 1,90              | 1,45        | 411,15         |
| 1243          | 1,23        | 29,9        | 570,04      | 2,43      | 46,34        | 0,66           | 3,90        | 59,65        | 1,90              | 1,47        | 435,35         |
| 1244          | 1,23        | 29,9        | 570,04      | 2,43      | 46,34        | 0,66           | 3,90        | 59,72        | 1,90              | 1,47        | 435,25         |
| 1245          | 1,27        | 28,17       | 574,56      | 2,22      | 45,24        | 0,70           | 3,90        | 59,78        | 1,90              | 1,51        | 439,67         |
| 1246          | 1,28        | 28,07       | 590,11      | 2,19      | 46,10        | 0,69           | 3,90        | 59,85        | 1,90              | 1,53        | 455,12         |
| 1247          | 1,31        | 27,82       | 593,69      | 2,12      | 45,32        | 0,72           | 3,90        | 59,92        | 1,90              | 1,56        | 458,61         |
| 1248          | 1,35        | 27,82       | 593,59      | 2,06      | 43,97        | 0,76           | 3,90        | 59,99        | 2,00              | 1,60        | 458,41         |
| 1249          | 1,37        | 28,26       | 590,96      | 2,06      | 43,14        | 0,78           | 3,90        | 60,06        | 2,00              | 1,62        | 455,68         |
| 1250          | 1,42        | 30,05       | 590,01      | 2,12      | 41,55        | 0,83           | 3,90        | 60,12        | 1,90              | 1,67        | 454,63         |
| 1251          | 1,42        | 31,63       | 591,80      | 2,23      | 41,68        | 0,83           | 3,90        | 60,19        | 1,90              | 1,67        | 456,32         |
| 1252          | 1,43        | 32,57       | 592,84      | 2,28      | 41,46        | 0,84           | 3,90        | 60,26        | 1,90              | 1,68        | 457,27         |
| 1253          | 1,44        | 33,58       | 593,59      | 2,33      | 41,22        | 0,85           | 3,90        | 60,33        | 1,90              | 1,69        | 457,92         |
| 1254          | 1,44        | 34,55       | 590,49      | 2,40      | 41,01        | 0,85           | 3,90        | 60,40        | 1,90              | 1,69        | 454,72         |
| 1255          | 1,43        | 35,91       | 595,95      | 2,51      | 41,67        | 0,83           | 3,90        | 60,46        | 1,90              | 1,68        | 460,08         |
| 1256          | 1,41        | 37,17       | 598,21      | 2,64      | 42,43        | 0,81           | 3,90        | 60,53        | 1,90              | 1,66        | 462,24         |
| 1257          | 1,4         | 38,36       | 594,35      | 2,74      | 42,45        | 0,81           | 3,91        | 60,60        | 2,00              | 1,65        | 458,29         |
| 1258          | 1,37        | 41,04       | 588,13      | 3,00      | 42,93        | 0,78           | 3,91        | 60,67        | 2,00              | 1,62        | 451,97         |
| 1259          | 1,34        | 41,82       | 597,36      | 3,12      | 44,58        | 0,74           | 3,91        | 60,74        | 2,00              | 1,59        | 461,10         |
| 1260          | 1,32        | 42,17       | 597,74      | 3,19      | 45,28        | 0,72           | 3,91        | 60,80        | 2,00              | 1,57        | 461,38         |
| 1261          | 1,3         | 42,45       | 592,18      | 3,27      | 45,55        | 0,71           | 3,91        | 60,87        | 1,90              | 1,55        | 455,72         |
| 1262          | 1,29        | 42,67       | 590,01      | 3,31      | 45,74        | 0,70           | 3,91        | 60,94        | 1,90              | 1,54        | 453,45         |
| 1263          | 1,29        | 41,82       | 577,67      | 3,24      | 44,78        | 0,71           | 3,91        | 61,01        | 1,90              | 1,53        | 441,02         |
| 1264          | 1,27        | 41,79       | 576,07      | 3,29      | 45,36        | 0,69           | 3,91        | 61,08        | 1,90              | 1,51        | 439,32         |
| 1265          | 1,27        | 40,41       | 569,57      | 3,18      | 44,85        | 0,70           | 3,91        | 61,15        | 1,90              | 1,51        | 432,72         |
| 1266          | 1,26        | 39,78       | 563,07      | 3,16      | 44,69        | 0,70           | 3,91        | 61,21        | 1,90              | 1,50        | 426,12         |
| 1267          | 1,25        | 39,21       | 565,33      | 3,14      | 45,23        | 0,68           | 3,91        | 61,28        | 2,00              | 1,49        | 428,28         |
| 1268          | 1,25        | 37,95       | 566,46      | 3,04      | 45,32        | 0,68           | 3,91        | 61,35        | 2,00              | 1,49        | 429,32         |
| 1269          | 1,26        | 36,66       | 566,46      | 2,91      | 44,96        | 0,69           | 3,91        | 61,42        | 2,00              | 1,50        | 429,22         |
| 1270          | 1,27        | 35,53       | 577,77      | 2,80      | 45,49        | 0,69           | 3,91        | 61,49        | 1,90              | 1,51        | 440,43         |
| 1271          | 1,27        | 34,52       | 577,96      | 2,72      | 45,51        | 0,69           | 3,91        | 61,55        | 1,90              | 1,51        | 440,52         |
| 1272          | 1,27        | 33,92       | 591,90      | 2,67      | 46,61        | 0,68           | 3,91        | 61,62        | 1,90              | 1,52        | 454,36         |
| 1273          | 1,27        | 33,42       | 595,29      | 2,63      | 46,87        | 0,67           | 3,91        | 61,69        | 1,90              | 1,52        | 457,66         |
| 1274          | 1,29        | 32,82       | 596,70      | 2,54      | 46,26        | 0,69           | 3,91        | 61,76        | 1,90              | 1,54        | 458,97         |
| 1275          | 1,3         | 32,19       | 595,57      | 2,48      | 45,81        | 0,70           | 3,91        | 61,83        | 1,90              | 1,55        | 457,74         |
| 1276          | 1,3         | 32,07       | 598,30      | 2,47      | 46,02        | 0,70           | 3,91        | 61,90        | 1,90              | 1,55        | 460,37         |
| 1277          | 1,32        | 32,22       | 610,36      | 2,44      | 46,24        | 0,71           | 3,91        | 61,96        | 2,00              | 1,58        | 472,33         |
| 1278          | 1,34        | 32,16       | 612,15      | 2,40      | 45,68        | 0,73           | 3,91        | 62,03        | 2,00              | 1,60        | 474,03         |
| 1279          | 1,35        | 32,16       | 616,96      | 2,38      | 45,70        | 0,73           | 3,91        | 62,10        | 1,90              | 1,61        | 478,74         |
| 1280          | 1,36        | 32,1        | 626,66      | 2,36      | 46,08        | 0,73           | 3,91        | 62,17        | 2,00              | 1,62        | 488,34         |
| 1281          | 1,37        | 32,07       | 630,24      | 2,34      | 46,00        | 0,74           | 3,91        | 62,24        | 1,90              | 1,63        | 491,82         |
| 1282          | 1,39        | 31,6        | 626,19      | 2,27      | 45,05        | 0,76           | 3,91        | 62,30        | 1,90              | 1,65        | 487,67         |
| 1283          | 1,39        | 31,91       | 625,53      | 2,30      | 45,00        | 0,76           | 3,91        | 62,37        | 1,90              | 1,65        | 486,91         |
| 1284          | 1,39        | 32,29       | 630,43      | 2,32      | 45,35        | 0,76           | 3,91        | 62,44        | 1,90              | 1,65        | 491,72         |
| 1285          | 1,4         | 33,58       | 625,91      | 2,40      | 44,71        | 0,77           | 3,91        | 62,51        | 1,90              | 1,66        | 487,10         |
| 1286          | 1,4         | 34,27       | 629,58      | 2,45      | 44,97        | 0,77           | 3,91        | 62,58        | 1,90              | 1,66        | 490,67         |
| 1287          | 1,4         | 34,99       | 632,41      | 2,50      | 45,17        | 0,77           | 3,91        | 62,65        | 2,00              | 1,67        | 493,40         |
| 1288          | 1,41        | 35,21       | 620,73      | 2,50      | 44,02        | 0,79           | 3,91        | 62,71        | 2,00              | 1,67        | 481,62         |
| 1289          | 1,4         | 36,06       | 622,70      | 2,58      | 44,48        | 0,78           | 3,91        | 62,78        | 2,00              | 1,66        | 483,50         |
| 1290          | 1,39        | 36,88       | 637,87      | 2,65      | 45,89        | 0,75           | 3,91        | 62,85        | 2,00              | 1,66        | 498,57         |
| 1291          | 1,37        | 37,45       | 636,46      | 2,73      | 46,46        | 0,73           | 3,91        | 62,92        | 1,90              | 1,64        | 497,06         |
| 1292          | 1,38        | 37,51       | 632,60      | 2,72      | 45,84        | 0,75           | 3,91        | 62,99        | 1,90              | 1,65        | 493,10         |
| 1293          | 1,37        | 38,05       | 632,12      | 2,78      | 46,14        | 0,74           | 3,91        | 63,05        | 1,90              | 1,64        | 492,52         |
| 1294          | 1,37        | 38,24       | 620,44      | 2,79      | 45,29        | 0,75           | 3,91        | 63,12        | 1,90              | 1,63        | 480,75         |
| 1295          | 1,37        | 38,39       | 612,06      | 2,80      | 44,68        | 0,76           | 3,91        | 63,19        | 1,90              | 1,63        | 472,27         |
| 1296          | 1,36        | 39,02       | 609,61      | 2,87      | 44,82        | 0,75           | 3,91        | 63,26        | 2,10              | 1,62        | 469,72         |
| 1297          | 1,36        | 39,02       | 609,61      | 2,87      | 44,82        | 0,75           | 3,91        | 63,33        | 2,10              | 1,62        | 469,62         |
| 1298          | 1,36        | 39,02       | 609,61      | 2,87      | 44,82        | 0,75           | 3,91        | 63,40        | 2,10              | 1,62        | 469,52         |
| 1299          | 1,36        | 37,35       | 570,51      | 2,75      | 41,95        | 0,79           | 3,91        | 63,46        | 1,90              | 1,60        | 430,33         |
| 1300          | 1,37        | 38,17       | 580,50      | 2,79      | 42,37        | 0,79           | 3,91        | 63,53        | 1,90              | 1,61        | 440,22         |
| 1301          | 1,38        | 38,39       | 581,06      | 2,78      | 42,11        | 0,80           | 3,91        | 63,60        | 1,90              | 1,62        | 440,68         |
| 1302          | 1,39        | 38,52       | 578,90      | 2,77      | 41,65        | 0,81           | 3,91        | 63,67        | 1,90              | 1,63        | 438,42         |
| 1303          | 1,39        | 39,75       | 575,04      | 2,86      | 41,37        | 0,81           | 3,91        | 63,74        | 1,90              | 1,63        | 434,46         |
| 1304          | 1,39        | 41,29       | 585,96      | 2,97      | 42,16        | 0,80           | 3,91        | 63,80        | 1,90              | 1,64        | 445,28         |
| 1305          | 1,4         | 42,77       | 592,28      | 3,06      | 42,31        | 0,81           | 3,91        | 63,87        | 1,90              | 1,65        | 451,51         |
| 1306          | 1,4         | 43,99       | 601,22      | 3,14      | 42,94        | 0,80           | 3,91        | 63,94        | 1,90              | 1,65        | 460,35         |
| 1307          | 1,42        | 44,97       | 604,33      | 3,17      | 42,56        | 0,82           | 3,91        | 64,01        | 2,00              | 1,67        | 463,36         |
| 1308          | 1,43        | 45,91       | 613,19      | 3,21      | 42,88        | 0,82           | 3,91        | 64,08        | 2,00              | 1,69        | 472,12         |
| 1309          | 1,44        | 46,48       | 626,10      | 3,23      | 43,48        | 0,81           | 3,91        | 64,15        | 2,00              | 1,70        | 484,93         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1310          | 1,48        | 47,14       | 620,25      | 3,19      | 41,91        | 0,86           | 3,91        | 64,21        | 1,90              | 1,74        | 478,99         |
| 1311          | 1,49        | 48,05       | 629,39      | 3,22      | 42,24        | 0,86           | 3,98        | 64,28        | 1,90              | 1,75        | 488,03         |
| 1312          | 1,51        | 47,96       | 630,52      | 3,18      | 41,76        | 0,88           | 3,91        | 64,35        | 1,90              | 1,77        | 489,06         |
| 1313          | 1,53        | 47,93       | 634,95      | 3,13      | 41,50        | 0,90           | 3,98        | 64,42        | 1,90              | 1,80        | 493,39         |
| 1314          | 1,56        | 48,05       | 634,86      | 3,08      | 40,70        | 0,93           | 3,98        | 64,49        | 1,90              | 1,83        | 493,20         |
| 1315          | 1,57        | 48,65       | 643,05      | 3,10      | 40,96        | 0,93           | 3,98        | 64,56        | 1,90              | 1,84        | 501,30         |
| 1316          | 1,58        | 49          | 651,34      | 3,10      | 41,22        | 0,93           | 3,98        | 64,63        | 1,90              | 1,85        | 509,49         |
| 1317          | 1,61        | 48,9        | 654,64      | 3,04      | 40,66        | 0,96           | 3,98        | 64,70        | 2,00              | 1,88        | 512,69         |
| 1318          | 1,66        | 49          | 657,37      | 2,95      | 39,60        | 1,00           | 3,98        | 64,77        | 1,90              | 1,94        | 515,32         |
| 1319          | 1,69        | 49,82       | 661,33      | 2,95      | 39,13        | 1,03           | 3,98        | 64,84        | 1,90              | 1,97        | 519,18         |
| 1320          | 1,73        | 50,73       | 660,95      | 2,93      | 38,21        | 1,07           | 3,98        | 64,91        | 1,90              | 2,01        | 518,71         |
| 1321          | 1,76        | 52,08       | 670,00      | 2,96      | 38,07        | 1,09           | 3,98        | 64,97        | 1,90              | 2,04        | 527,66         |
| 1322          | 1,81        | 54,13       | 684,79      | 2,99      | 37,83        | 1,13           | 3,98        | 65,04        | 1,90              | 2,10        | 542,35         |
| 1323          | 1,83        | 55,07       | 695,90      | 3,01      | 38,03        | 1,13           | 3,98        | 65,11        | 1,90              | 2,12        | 553,36         |
| 1324          | 1,87        | 55,29       | 688,18      | 2,96      | 36,80        | 1,18           | 3,98        | 65,18        | 1,90              | 2,16        | 545,54         |
| 1325          | 1,9         | 55,51       | 681,68      | 2,92      | 35,88        | 1,22           | 3,98        | 65,25        | 1,90              | 2,19        | 538,94         |
| 1326          | 1,93        | 56,17       | 670,65      | 2,91      | 34,75        | 1,26           | 3,98        | 65,32        | 1,90              | 2,21        | 527,82         |
| 1327          | 1,93        | 57,62       | 678,10      | 2,99      | 35,13        | 1,25           | 3,98        | 65,39        | 2,00              | 2,21        | 535,17         |
| 1328          | 1,95        | 59,41       | 682,81      | 3,05      | 35,02        | 1,27           | 3,98        | 65,46        | 2,00              | 2,24        | 539,78         |
| 1329          | 1,96        | 60,89       | 680,83      | 3,11      | 34,74        | 1,28           | 3,98        | 65,53        | 2,00              | 2,25        | 537,70         |
| 1330          | 1,97        | 62,88       | 679,51      | 3,19      | 34,49        | 1,29           | 3,98        | 65,60        | 1,90              | 2,26        | 536,28         |
| 1331          | 1,96        | 68,79       | 727,84      | 3,51      | 37,13        | 1,23           | 3,98        | 65,67        | 1,90              | 2,27        | 584,52         |
| 1332          | 1,98        | 71,66       | 729,16      | 3,62      | 36,83        | 1,25           | 3,98        | 65,74        | 1,90              | 2,29        | 585,74         |
| 1333          | 1,98        | 74,46       | 725,01      | 3,76      | 36,62        | 1,25           | 3,98        | 65,81        | 1,90              | 2,28        | 581,49         |
| 1334          | 1,98        | 76,47       | 722,28      | 3,86      | 36,48        | 1,26           | 3,98        | 65,88        | 1,90              | 2,28        | 578,66         |
| 1335          | 1,98        | 78,61       | 721,71      | 3,97      | 36,45        | 1,26           | 3,98        | 65,95        | 1,90              | 2,28        | 577,99         |
| 1336          | 1,94        | 81,79       | 743,95      | 4,22      | 38,35        | 1,20           | 3,98        | 66,02        | 1,90              | 2,25        | 600,14         |
| 1337          | 1,95        | 84,02       | 728,78      | 4,31      | 37,37        | 1,22           | 3,98        | 66,09        | 1,90              | 2,26        | 584,87         |
| 1338          | 1,98        | 84,62       | 676,59      | 4,27      | 34,17        | 1,30           | 3,98        | 66,15        | 2,00              | 2,26        | 532,58         |
| 1339          | 1,98        | 86,67       | 668,58      | 4,38      | 33,77        | 1,31           | 3,98        | 66,22        | 1,90              | 2,26        | 524,47         |
| 1340          | 1,96        | 87,89       | 661,80      | 4,48      | 33,77        | 1,30           | 3,98        | 66,29        | 2,00              | 2,24        | 517,59         |
| 1341          | 1,95        | 89,18       | 656,34      | 4,57      | 33,66        | 1,29           | 3,98        | 66,36        | 1,90              | 2,23        | 512,03         |
| 1342          | 1,95        | 88,62       | 624,40      | 4,54      | 32,02        | 1,33           | 3,98        | 66,43        | 1,90              | 2,21        | 480,00         |
| 1343          | 1,94        | 88,9        | 613,38      | 4,58      | 31,62        | 1,33           | 3,98        | 66,50        | 1,90              | 2,20        | 468,88         |
| 1344          | 1,94        | 89,62       | 562,51      | 4,62      | 29,00        | 1,38           | 3,98        | 66,57        | 1,90              | 2,18        | 417,91         |
| 1345          | 1,92        | 89,59       | 583,70      | 4,67      | 30,40        | 1,34           | 3,98        | 66,64        | 1,90              | 2,17        | 439,00         |
| 1346          | 1,92        | 89,5        | 591,33      | 4,66      | 30,80        | 1,33           | 3,98        | 66,71        | 1,90              | 2,17        | 446,53         |
| 1347          | 1,9         | 89,69       | 578,99      | 4,72      | 30,47        | 1,32           | 3,98        | 66,78        | 2,00              | 2,14        | 434,10         |
| 1348          | 1,88        | 89,59       | 578,99      | 4,77      | 30,80        | 1,30           | 3,98        | 66,85        | 2,00              | 2,12        | 434,00         |
| 1349          | 1,86        | 88,62       | 565,61      | 4,76      | 30,41        | 1,29           | 3,98        | 66,92        | 2,00              | 2,10        | 420,52         |
| 1350          | 1,82        | 89,53       | 579,65      | 4,92      | 31,85        | 1,24           | 3,98        | 66,99        | 1,90              | 2,06        | 434,46         |
| 1351          | 1,83        | 89,18       | 563,92      | 4,87      | 30,82        | 1,27           | 4,00        | 67,06        | 1,90              | 2,07        | 418,63         |
| 1352          | 1,84        | 87,86       | 551,30      | 4,78      | 29,96        | 1,29           | 4,00        | 67,13        | 1,90              | 2,07        | 405,92         |
| 1353          | 1,81        | 86,98       | 542,44      | 4,81      | 29,97        | 1,27           | 4,00        | 67,20        | 1,90              | 2,04        | 396,96         |
| 1354          | 1,8         | 86,89       | 535,94      | 4,83      | 29,77        | 1,26           | 4,00        | 67,27        | 1,90              | 2,03        | 390,36         |
| 1355          | 1,77        | 85,12       | 531,51      | 4,81      | 30,03        | 1,24           | 4,00        | 67,34        | 1,90              | 1,99        | 385,83         |
| 1356          | 1,77        | 85,12       | 531,51      | 4,81      | 30,03        | 1,24           | 4,00        | 67,41        | 1,90              | 1,99        | 385,73         |
| 1357          | 1,73        | 82,54       | 510,88      | 4,77      | 29,53        | 1,22           | 4,00        | 67,48        | 1,90              | 1,94        | 365,01         |
| 1358          | 1,72        | 81,47       | 517,10      | 4,74      | 30,06        | 1,20           | 4,00        | 67,55        | 2,00              | 1,94        | 371,13         |
| 1359          | 1,71        | 79,99       | 514,46      | 4,68      | 30,09        | 1,20           | 4,00        | 67,62        | 2,00              | 1,93        | 368,39         |
| 1360          | 1,7         | 78,99       | 527,18      | 4,65      | 31,01        | 1,17           | 3,98        | 67,68        | 1,90              | 1,92        | 381,01         |
| 1361          | 1,67        | 78,17       | 527,08      | 4,68      | 31,56        | 1,14           | 3,98        | 67,75        | 1,90              | 1,89        | 380,81         |
| 1362          | 1,68        | 73,48       | 486,86      | 4,37      | 28,98        | 1,19           | 4,00        | 67,82        | 1,90              | 1,88        | 340,49         |
| 1363          | 1,68        | 71,12       | 452,66      | 4,23      | 26,94        | 1,23           | 4,00        | 67,89        | 1,90              | 1,87        | 306,20         |
| 1364          | 1,65        | 70,08       | 458,78      | 4,25      | 27,80        | 1,19           | 4,00        | 67,96        | 1,90              | 1,84        | 312,22         |
| 1365          | 1,65        | 69,45       | 443,33      | 4,21      | 26,87        | 1,21           | 4,00        | 68,03        | 1,90              | 1,84        | 296,67         |
| 1366          | 1,65        | 68,67       | 432,97      | 4,16      | 26,24        | 1,22           | 4,00        | 68,10        | 1,90              | 1,83        | 286,21         |
| 1367          | 1,65        | 68,51       | 428,64      | 4,15      | 25,98        | 1,22           | 4,00        | 68,17        | 1,90              | 1,83        | 281,78         |
| 1368          | 1,64        | 68,51       | 432,50      | 4,18      | 26,37        | 1,21           | 4,00        | 68,24        | 2,00              | 1,82        | 285,55         |
| 1369          | 1,65        | 68,98       | 417,99      | 4,18      | 25,33        | 1,23           | 4,00        | 68,31        | 2,00              | 1,83        | 270,94         |
| 1370          | 1,64        | 69,33       | 413,66      | 4,23      | 25,22        | 1,23           | 4,00        | 68,38        | 1,90              | 1,81        | 266,51         |
| 1371          | 1,62        | 69,86       | 419,31      | 4,31      | 25,88        | 1,20           | 4,00        | 68,45        | 1,90              | 1,80        | 272,06         |
| 1372          | 1,62        | 70,21       | 421,86      | 4,33      | 26,04        | 1,20           | 4,00        | 68,52        | 1,90              | 1,80        | 274,51         |
| 1373          | 1,63        | 70,02       | 410,93      | 4,30      | 25,21        | 1,22           | 4,00        | 68,59        | 1,90              | 1,80        | 263,49         |
| 1374          | 1,63        | 70,02       | 409,80      | 4,30      | 25,14        | 1,22           | 4,00        | 68,66        | 1,90              | 1,80        | 262,26         |
| 1375          | 1,63        | 70,4        | 405,65      | 4,32      | 24,89        | 1,22           | 4,00        | 68,73        | 1,90              | 1,80        | 258,01         |
| 1376          | 1,64        | 71,22       | 404,90      | 4,34      | 24,69        | 1,24           | 4,07        | 68,80        | 2,00              | 1,81        | 257,16         |
| 1377          | 1,63        | 72,51       | 398,96      | 4,45      | 24,48        | 1,23           | 4,07        | 68,87        | 1,90              | 1,80        | 251,12         |
| 1378          | 1,63        | 71,72       | 385,59      | 4,40      | 23,66        | 1,24           | 4,07        | 68,94        | 2,00              | 1,79        | 237,66         |
| 1379          | 1,62        | 71,5        | 396,99      | 4,41      | 24,51        | 1,22           | 4,07        | 69,01        | 1,90              | 1,79        | 248,96         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1380          | 1,61        | 70,99       | 402,36      | 4,41      | 24,99        | 1,21           | 4,07        | 69,08        | 2,00              | 1,78        | 254,23         |
| 1381          | 1,61        | 70,46       | 402,07      | 4,38      | 24,97        | 1,21           | 4,07        | 69,16        | 1,90              | 1,78        | 253,84         |
| 1382          | 1,64        | 66,78       | 392,28      | 4,07      | 23,92        | 1,25           | 4,07        | 69,23        | 1,90              | 1,80        | 243,95         |
| 1383          | 1,63        | 66,68       | 400,85      | 4,09      | 24,59        | 1,23           | 4,07        | 69,30        | 1,90              | 1,80        | 252,42         |
| 1384          | 1,62        | 66,78       | 417,90      | 4,12      | 25,80        | 1,20           | 4,07        | 69,37        | 1,90              | 1,80        | 269,38         |
| 1385          | 1,61        | 66,78       | 430,90      | 4,15      | 26,76        | 1,18           | 4,07        | 69,44        | 1,90              | 1,79        | 282,28         |
| 1386          | 1,62        | 66,09       | 428,64      | 4,08      | 26,46        | 1,19           | 4,07        | 69,51        | 1,90              | 1,80        | 279,92         |
| 1387          | 1,63        | 64,95       | 437,02      | 3,98      | 26,81        | 1,19           | 4,07        | 69,58        | 1,90              | 1,81        | 288,20         |
| 1388          | 1,63        | 63,63       | 441,92      | 3,90      | 27,11        | 1,19           | 4,07        | 69,65        | 2,00              | 1,82        | 293,00         |
| 1389          | 1,65        | 60,92       | 457,47      | 3,69      | 27,73        | 1,19           | 4,07        | 69,72        | 2,00              | 1,84        | 308,46         |
| 1390          | 1,64        | 60,86       | 470,37      | 3,71      | 28,68        | 1,17           | 4,07        | 69,79        | 1,90              | 1,84        | 321,26         |
| 1391          | 1,66        | 59,92       | 469,43      | 3,61      | 28,28        | 1,19           | 4,07        | 69,86        | 1,90              | 1,86        | 320,22         |
| 1392          | 1,7         | 58,85       | 469,24      | 3,46      | 27,60        | 1,23           | 4,07        | 69,94        | 1,90              | 1,90        | 319,93         |
| 1393          | 1,71        | 58,47       | 473,01      | 3,42      | 27,66        | 1,24           | 4,07        | 70,01        | 1,90              | 1,91        | 323,60         |
| 1394          | 1,71        | 58,63       | 476,21      | 3,43      | 27,85        | 1,23           | 4,07        | 70,08        | 1,90              | 1,91        | 326,71         |
| 1395          | 1,74        | 58,85       | 466,98      | 3,38      | 26,84        | 1,27           | 4,07        | 70,15        | 1,90              | 1,94        | 317,38         |
| 1396          | 1,75        | 59,1        | 479,98      | 3,38      | 27,43        | 1,27           | 4,07        | 70,22        | 2,10              | 1,95        | 330,28         |
| 1397          | 1,75        | 59,1        | 479,98      | 3,38      | 27,43        | 1,27           | 4,07        | 70,29        | 2,10              | 1,95        | 330,18         |
| 1398          | 1,75        | 59,1        | 479,98      | 3,38      | 27,43        | 1,27           | 4,07        | 70,36        | 2,10              | 1,95        | 330,08         |
| 1399          | 1,83        | 54,6        | 436,27      | 2,98      | 23,84        | 1,39           | 4,09        | 70,43        | 1,90              | 2,01        | 286,28         |
| 1400          | 1,85        | 58,82       | 452,47      | 3,18      | 24,46        | 1,40           | 4,09        | 70,50        | 1,90              | 2,04        | 302,38         |
| 1401          | 1,85        | 64,23       | 476,87      | 3,47      | 25,78        | 1,37           | 4,07        | 70,58        | 1,90              | 2,05        | 326,68         |
| 1402          | 1,86        | 65,49       | 478,94      | 3,52      | 25,75        | 1,38           | 4,09        | 70,65        | 1,90              | 2,06        | 328,65         |
| 1403          | 1,87        | 67,06       | 480,36      | 3,59      | 25,69        | 1,39           | 4,07        | 70,72        | 1,90              | 2,07        | 329,97         |
| 1404          | 1,86        | 68,32       | 475,27      | 3,67      | 25,55        | 1,38           | 4,09        | 70,79        | 1,90              | 2,06        | 324,78         |
| 1405          | 1,82        | 70,02       | 486,39      | 3,85      | 26,72        | 1,33           | 4,09        | 70,86        | 1,90              | 2,02        | 335,81         |
| 1406          | 1,8         | 70,55       | 489,78      | 3,92      | 27,21        | 1,31           | 4,09        | 70,93        | 1,90              | 2,01        | 339,10         |
| 1407          | 1,76        | 71,97       | 505,32      | 4,09      | 28,71        | 1,25           | 4,09        | 71,00        | 1,90              | 1,97        | 354,54         |
| 1408          | 1,77        | 72,44       | 480,64      | 4,09      | 27,15        | 1,29           | 4,09        | 71,07        | 2,00              | 1,97        | 329,76         |
| 1409          | 1,75        | 74,55       | 489,78      | 4,26      | 27,99        | 1,26           | 4,09        | 71,15        | 2,00              | 1,96        | 338,80         |
| 1410          | 1,73        | 75,49       | 493,92      | 4,36      | 28,55        | 1,24           | 4,09        | 71,22        | 1,90              | 1,94        | 342,85         |
| 1411          | 1,72        | 76,41       | 496,37      | 4,44      | 28,86        | 1,22           | 4,09        | 71,29        | 1,90              | 1,93        | 345,20         |
| 1412          | 1,71        | 76,69       | 492,89      | 4,48      | 28,82        | 1,22           | 4,09        | 71,36        | 1,90              | 1,92        | 341,62         |
| 1413          | 1,7         | 76,31       | 487,80      | 4,49      | 28,69        | 1,21           | 4,09        | 71,43        | 1,90              | 1,90        | 336,43         |
| 1414          | 1,64        | 75,02       | 476,12      | 4,57      | 29,03        | 1,16           | 4,09        | 71,50        | 1,90              | 1,84        | 324,65         |
| 1415          | 1,64        | 74,46       | 444,94      | 4,54      | 27,13        | 1,20           | 4,09        | 71,57        | 1,90              | 1,83        | 293,38         |
| 1416          | 1,66        | 74,58       | 430,52      | 4,49      | 25,93        | 1,23           | 4,09        | 71,64        | 1,90              | 1,84        | 278,86         |
| 1417          | 1,63        | 77,19       | 443,52      | 4,74      | 27,21        | 1,19           | 4,09        | 71,72        | 1,90              | 1,82        | 291,76         |
| 1418          | 1,6         | 80,37       | 473,48      | 5,02      | 29,59        | 1,13           | 4,09        | 71,79        | 2,00              | 1,80        | 321,62         |
| 1419          | 1,59        | 83,17       | 492,23      | 5,23      | 30,96        | 1,10           | 4,09        | 71,86        | 1,90              | 1,80        | 340,27         |
| 1420          | 1,64        | 85,09       | 544,89      | 5,19      | 33,23        | 1,10           | 4,09        | 71,93        | 1,90              | 1,87        | 392,84         |
| 1421          | 1,68        | 85,06       | 560,72      | 5,06      | 33,38        | 1,12           | 4,09        | 72,00        | 1,90              | 1,92        | 408,57         |
| 1422          | 1,73        | 83,52       | 555,16      | 4,83      | 32,09        | 1,17           | 4,09        | 72,07        | 1,90              | 1,96        | 402,91         |
| 1423          | 1,77        | 81,29       | 550,26      | 4,59      | 31,09        | 1,22           | 4,09        | 72,14        | 1,90              | 2,00        | 397,91         |
| 1424          | 1,77        | 79,40       | 554,12      | 4,49      | 31,31        | 1,22           | 4,09        | 72,22        | 1,90              | 2,00        | 401,67         |
| 1425          | 1,74        | 77,95       | 552,05      | 4,48      | 31,73        | 1,19           | 4,09        | 72,29        | 1,90              | 1,97        | 399,50         |
| 1426          | 1,71        | 77,54       | 579,93      | 4,53      | 33,91        | 1,13           | 4,09        | 72,36        | 1,90              | 1,95        | 427,29         |
| 1427          | 1,70        | 75,12       | 555,25      | 4,42      | 32,66        | 1,14           | 4,09        | 72,43        | 2,00              | 1,93        | 402,51         |
| 1428          | 1,71        | 74,58       | 548,09      | 4,36      | 32,05        | 1,16           | 4,09        | 72,50        | 2,00              | 1,94        | 395,25         |
| 1429          | 1,72        | 74,80       | 547,15      | 4,35      | 31,81        | 1,17           | 4,09        | 72,57        | 1,90              | 1,95        | 394,21         |
| 1430          | 1,75        | 73,95       | 538,77      | 4,23      | 30,79        | 1,21           | 4,09        | 72,64        | 1,90              | 1,98        | 385,73         |
| 1431          | 1,76        | 73,26       | 574,47      | 4,16      | 32,64        | 1,19           | 4,09        | 72,71        | 1,90              | 2,00        | 421,34         |
| 1432          | 1,74        | 71,47       | 581,54      | 4,11      | 33,42        | 1,16           | 4,09        | 72,79        | 1,90              | 1,98        | 428,31         |
| 1433          | 1,76        | 66,12       | 608,29      | 3,76      | 34,56        | 1,15           | 4,09        | 72,86        | 1,90              | 2,02        | 454,96         |
| 1434          | 1,79        | 62,94       | 573,53      | 3,52      | 32,04        | 1,22           | 4,16        | 72,93        | 1,90              | 2,03        | 420,10         |
| 1435          | 1,80        | 63,00       | 547,24      | 3,50      | 30,40        | 1,25           | 4,16        | 73,00        | 1,90              | 2,03        | 393,71         |
| 1436          | 1,78        | 63,91       | 525,67      | 3,59      | 29,53        | 1,25           | 4,09        | 73,07        | 1,90              | 2,00        | 372,05         |
| 1437          | 1,76        | 66,65       | 543,66      | 3,79      | 30,89        | 1,22           | 4,16        | 73,14        | 1,90              | 1,99        | 389,94         |
| 1438          | 1,75        | 68,35       | 556,57      | 3,91      | 31,80        | 1,19           | 4,16        | 73,22        | 2,00              | 1,98        | 402,75         |
| 1439          | 1,75        | 68,82       | 531,23      | 3,93      | 30,36        | 1,22           | 4,16        | 73,29        | 1,90              | 1,97        | 377,31         |
| 1440          | 1,75        | 69,14       | 504,66      | 3,95      | 28,84        | 1,25           | 4,16        | 73,36        | 1,90              | 1,96        | 350,64         |
| 1441          | 1,73        | 70,55       | 500,33      | 4,08      | 28,92        | 1,23           | 4,16        | 73,43        | 1,90              | 1,94        | 346,21         |
| 1442          | 1,64        | 73,20       | 515,78      | 4,46      | 31,45        | 1,12           | 4,16        | 73,51        | 1,90              | 1,86        | 361,57         |
| 1443          | 1,62        | 72,60       | 505,42      | 4,48      | 31,20        | 1,11           | 4,16        | 73,58        | 1,90              | 1,83        | 351,11         |
| 1444          | 1,61        | 72,95       | 524,82      | 4,53      | 32,60        | 1,09           | 4,16        | 73,65        | 1,90              | 1,83        | 370,41         |
| 1445          | 1,60        | 74,36       | 536,32      | 4,65      | 33,52        | 1,06           | 4,16        | 73,73        | 1,90              | 1,83        | 381,81         |
| 1446          | 1,55        | 78,96       | 536,32      | 5,09      | 34,60        | 1,01           | 4,16        | 73,80        | 1,90              | 1,78        | 381,71         |
| 1447          | 1,52        | 81,38       | 549,6       | 5,35      | 36,16        | 0,97           | 4,16        | 73,87        | 2,00              | 1,75        | 394,90         |
| 1448          | 1,50        | 81,85       | 560,06      | 5,46      | 37,34        | 0,94           | 4,16        | 73,94        | 2,00              | 1,74        | 405,26         |
| 1449          | 1,50        | 79,84       | 564,67      | 5,32      | 37,64        | 0,94           | 4,16        | 74,02        | 1,90              | 1,74        | 409,77         |

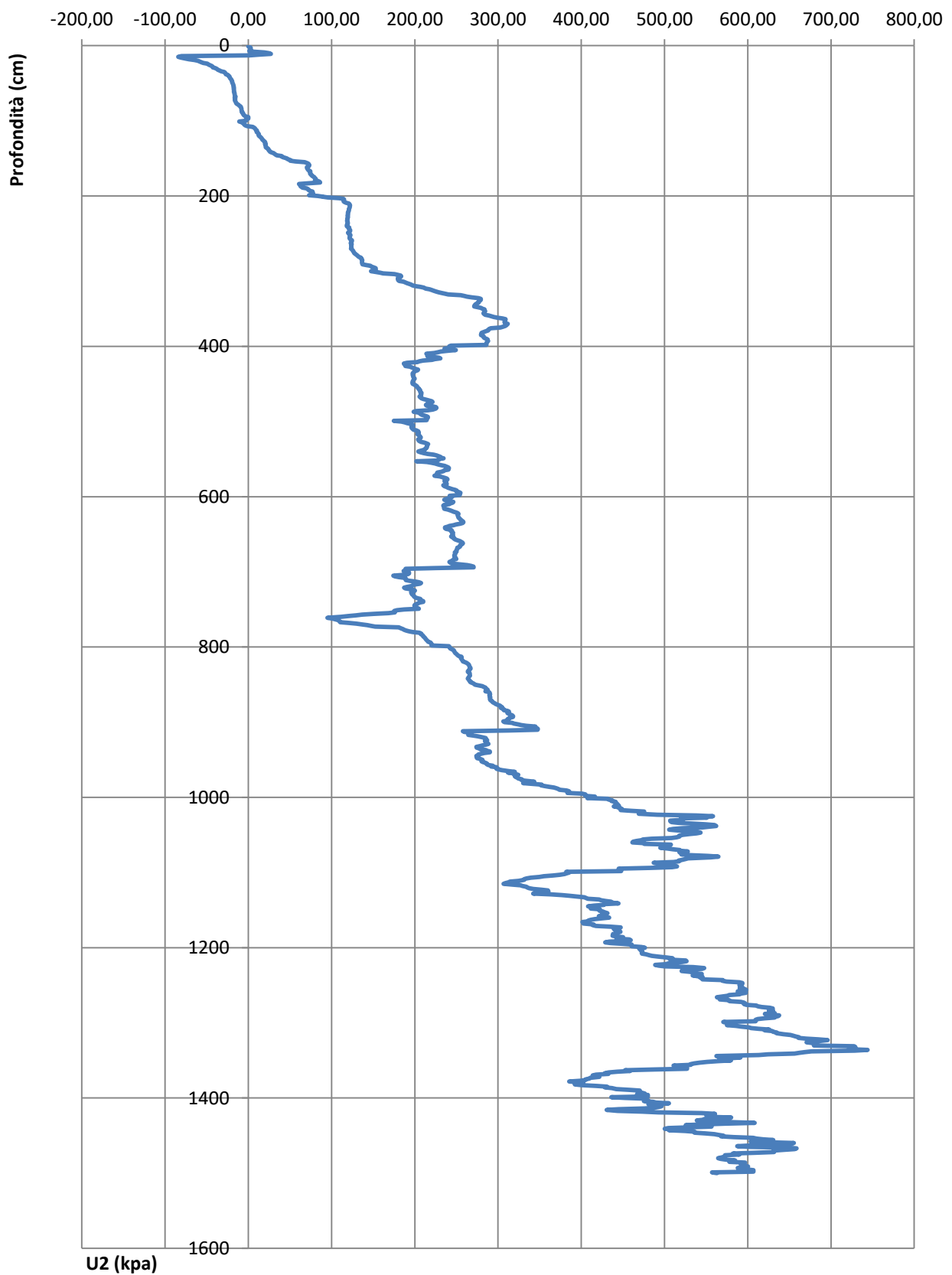
| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1450          | 1,51        | 77,23       | 570,7       | 5,11      | 37,79        | 0,94           | 4,16        | 74,09        | 1,90              | 1,75        | 415,70         |
| 1451          | 1,52        | 73,89       | 568,06      | 4,86      | 37,37        | 0,95           | 4,16        | 74,16        | 1,90              | 1,76        | 412,96         |
| 1452          | 1,53        | 71,62       | 583,04      | 4,68      | 38,11        | 0,95           | 4,16        | 74,23        | 1,90              | 1,77        | 427,85         |
| 1453          | 1,55        | 65,80       | 606,69      | 4,25      | 39,14        | 0,94           | 4,16        | 74,31        | 1,90              | 1,80        | 451,40         |
| 1454          | 1,57        | 62,03       | 610,27      | 3,95      | 38,87        | 0,96           | 4,16        | 74,38        | 1,90              | 1,83        | 454,88         |
| 1455          | 1,58        | 57,81       | 618,28      | 3,66      | 39,13        | 0,96           | 4,16        | 74,45        | 1,90              | 1,84        | 462,79         |
| 1456          | 1,60        | 53,43       | 630,62      | 3,34      | 39,41        | 0,97           | 4,16        | 74,52        | 1,90              | 1,86        | 475,03         |
| 1457          | 1,64        | 47,42       | 609,23      | 2,89      | 37,15        | 1,03           | 4,16        | 74,60        | 2,00              | 1,90        | 453,55         |
| 1458          | 1,66        | 43,33       | 603,49      | 2,61      | 36,35        | 1,06           | 4,16        | 74,67        | 2,00              | 1,91        | 447,71         |
| 1459          | 1,65        | 42,58       | 623,65      | 2,58      | 37,80        | 1,03           | 4,16        | 74,74        | 1,90              | 1,91        | 467,77         |
| 1460          | 1,63        | 41,41       | 655,39      | 2,54      | 40,21        | 0,97           | 4,18        | 74,81        | 1,90              | 1,91        | 499,41         |
| 1461          | 1,62        | 37,48       | 649,18      | 2,31      | 40,07        | 0,97           | 4,18        | 74,89        | 1,90              | 1,89        | 493,10         |
| 1462          | 1,64        | 36,54       | 620,73      | 2,23      | 37,85        | 1,02           | 4,18        | 74,96        | 1,90              | 1,90        | 464,55         |
| 1463          | 1,64        | 36,76       | 604,43      | 2,24      | 36,86        | 1,04           | 4,18        | 75,03        | 1,90              | 1,89        | 448,16         |
| 1464          | 1,65        | 38,17       | 587,38      | 2,31      | 35,60        | 1,06           | 4,18        | 75,10        | 1,90              | 1,90        | 431,01         |
| 1465          | 1,61        | 41,63       | 601,98      | 2,59      | 37,39        | 1,01           | 4,18        | 75,18        | 1,90              | 1,86        | 445,51         |
| 1466          | 1,56        | 47,90       | 649,18      | 3,07      | 41,61        | 0,91           | 4,18        | 75,25        | 1,90              | 1,83        | 492,61         |
| 1467          | 1,57        | 49,03       | 658,5       | 3,12      | 41,94        | 0,91           | 4,18        | 75,32        | 2,00              | 1,85        | 501,83         |
| 1468          | 1,58        | 49,72       | 656,15      | 3,15      | 41,53        | 0,92           | 4,18        | 75,40        | 2,00              | 1,86        | 499,39         |
| 1469          | 1,57        | 50,35       | 643,33      | 3,21      | 40,98        | 0,93           | 4,18        | 75,47        | 2,00              | 1,84        | 486,47         |
| 1470          | 1,57        | 51,11       | 631,09      | 3,26      | 40,20        | 0,94           | 4,18        | 75,54        | 1,90              | 1,84        | 474,13         |
| 1471          | 1,54        | 51,99       | 630,62      | 3,38      | 40,95        | 0,91           | 4,18        | 75,61        | 1,90              | 1,80        | 473,56         |
| 1472          | 1,51        | 52,52       | 631,46      | 3,48      | 41,82        | 0,88           | 4,18        | 75,69        | 1,90              | 1,78        | 474,30         |
| 1473          | 1,49        | 52,71       | 608,57      | 3,54      | 40,84        | 0,88           | 4,18        | 75,76        | 1,90              | 1,75        | 451,32         |
| 1474          | 1,47        | 54,69       | 582,1       | 3,72      | 39,60        | 0,89           | 4,18        | 75,83        | 1,90              | 1,71        | 424,75         |
| 1475          | 1,45        | 57,87       | 590,11      | 3,99      | 40,70        | 0,86           | 4,18        | 75,91        | 1,90              | 1,70        | 432,66         |
| 1476          | 1,43        | 58,41       | 572,59      | 4,08      | 40,04        | 0,86           | 4,18        | 75,98        | 1,90              | 1,67        | 415,04         |
| 1477          | 1,41        | 58,16       | 573,34      | 4,12      | 40,66        | 0,84           | 4,25        | 76,05        | 2,00              | 1,65        | 415,69         |
| 1478          | 1,39        | 58,41       | 572,02      | 4,20      | 41,15        | 0,82           | 4,18        | 76,13        | 1,90              | 1,63        | 414,28         |
| 1479          | 1,38        | 58,12       | 568,63      | 4,21      | 41,21        | 0,81           | 4,25        | 76,20        | 2,00              | 1,62        | 410,79         |
| 1480          | 1,37        | 58,44       | 564,58      | 4,27      | 41,21        | 0,81           | 4,25        | 76,27        | 1,90              | 1,61        | 406,64         |
| 1481          | 1,35        | 62,81       | 567,69      | 4,65      | 42,05        | 0,78           | 4,25        | 76,35        | 1,90              | 1,59        | 409,65         |
| 1482          | 1,34        | 63,91       | 573,81      | 4,77      | 42,82        | 0,77           | 4,25        | 76,42        | 1,90              | 1,58        | 415,67         |
| 1483          | 1,32        | 64,83       | 584,83      | 4,91      | 44,31        | 0,74           | 4,27        | 76,50        | 1,90              | 1,57        | 426,59         |
| 1484          | 1,32        | 64,17       | 580,59      | 4,86      | 43,98        | 0,74           | 4,27        | 76,57        | 1,90              | 1,56        | 422,26         |
| 1485          | 1,31        | 63,51       | 577,86      | 4,85      | 44,11        | 0,73           | 4,25        | 76,64        | 1,90              | 1,55        | 419,43         |
| 1486          | 1,29        | 62,94       | 596,7       | 4,88      | 46,26        | 0,69           | 4,25        | 76,72        | 1,90              | 1,54        | 438,17         |
| 1487          | 1,30        | 61,43       | 596,04      | 4,73      | 45,85        | 0,70           | 4,25        | 76,79        | 2,00              | 1,55        | 437,41         |
| 1488          | 1,32        | 60,01       | 592,28      | 4,55      | 44,87        | 0,73           | 4,27        | 76,87        | 2,00              | 1,57        | 433,55         |
| 1489          | 1,33        | 57,87       | 591,9       | 4,35      | 44,50        | 0,74           | 4,27        | 76,94        | 1,90              | 1,58        | 433,08         |
| 1490          | 1,34        | 56,33       | 597,27      | 4,20      | 44,57        | 0,74           | 4,25        | 77,02        | 2,00              | 1,59        | 438,35         |
| 1491          | 1,34        | 54,41       | 600,38      | 4,06      | 44,80        | 0,74           | 4,27        | 77,09        | 1,90              | 1,59        | 441,36         |
| 1492          | 1,35        | 52,08       | 595,76      | 3,86      | 44,13        | 0,75           | 4,27        | 77,16        | 1,90              | 1,60        | 436,64         |
| 1493          | 1,36        | 48,27       | 588,13      | 3,55      | 43,24        | 0,77           | 4,25        | 77,24        | 1,90              | 1,61        | 428,91         |
| 1494          | 1,36        | 47,42       | 591,05      | 3,49      | 43,46        | 0,77           | 4,27        | 77,31        | 1,90              | 1,61        | 431,74         |
| 1495          | 1,36        | 46,89       | 599,06      | 3,45      | 44,05        | 0,76           | 4,27        | 77,39        | 1,90              | 1,61        | 439,65         |
| 1496          | 1,37        | 46,67       | 606,97      | 3,41      | 44,30        | 0,76           | 4,27        | 77,46        | 2,10              | 1,62        | 447,46         |
| 1497          | 1,37        | 46,67       | 606,97      | 3,41      | 44,30        | 0,76           | 4,27        | 77,54        | 2,10              | 1,62        | 447,36         |
| 1498          | 1,37        | 46,67       | 606,97      | 3,41      | 44,30        | 0,76           | 4,27        | 77,61        | 2,10              | 1,62        | 447,26         |
| 1499          | 1,45        | 43,71       | 557,14      | 3,01      | 38,42        | 0,89           | 4,27        | 77,69        | 2,00              | 1,68        | 397,34         |
| 1500          | 1,47        | 45,16       | 563,07      | 3,07      | 38,30        | 0,91           | 4,27        | 77,76        | 1,90              | 1,71        | 403,17         |

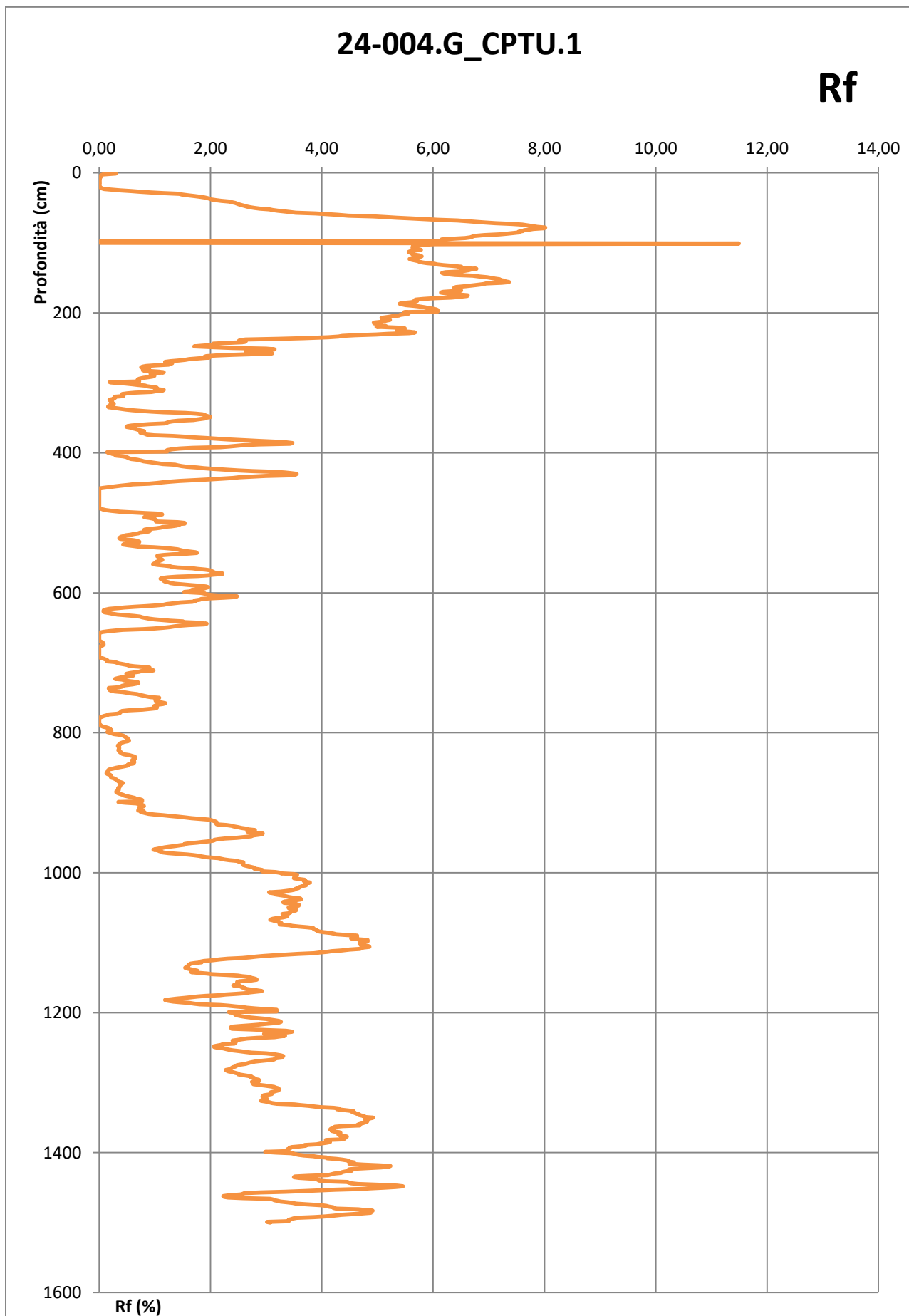




24-004.G\_CPTU.1

U2





| <b>Impresa esecutrice:</b><br> |          | <b>Committente:</b><br><b>PROVINCIA DI REGGIO EMILIA</b> |          |                                                                                   |           |                             |                                                            |                                                            |                |          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|
| <b>Cantiere:</b><br><b>Bretella collegamento Reggio Emilia / Correggio - SP 50</b>                              |          |                                                          |          |                                                                                   |           |                             | <b>Ubicazione:</b><br><b>Gazzata (Castel del Rio - RE)</b> |                                                            |                |          |             |
| <b>Prova:</b>                                                                                                   |          |                                                          |          |                                                                                   |           |                             |                                                            |                                                            |                |          |             |
| Data: <b>16/02/2024</b>                                                                                         |          | Q.ta assoluta [m]: <b>41,00</b>                          |          | Lat.: <b>44°41.7988'N</b>                                                         |           |                             |                                                            | Long.: <b>10°45.8628'E</b>                                 |                |          |             |
| Q.ta falda da p.c. [m]: <b>1,60</b>                                                                             |          |                                                          |          | Coordinate: <b>44°41.7988'N</b>                                                   |           |                             |                                                            | Preforo [m]: <b>0,00</b>                                   |                |          |             |
| Tipo: <b>Statica con piezocono</b>                                                                              |          | Codice Prova: <b>24-004.G_CPTU.2</b>                     |          |                                                                                   |           |                             |                                                            | Profondità [m]: <b>15,00</b>                               |                |          |             |
| <b>Penetrometro:</b>                                                                                            |          |                                                          |          |                                                                                   |           |                             |                                                            |                                                            |                |          |             |
| <b>PAGANI TG63-200kN</b>                                                                                        |          | <b>Punta:</b>                                            |          | <b>Angolo [°]: 60</b>                                                             |           | <b>Sup. punta [cmq]: 10</b> |                                                            | <b>a factor: 0,58</b>                                      |                |          |             |
| <b>Note:</b>                                                                                                    |          |                                                          |          |                                                                                   |           |                             |                                                            |                                                            |                |          |             |
| <b>Il responsabile di sito:</b><br>(Dr. Geol. Andrea Barbieri)                                                  |          |                                                          |          |  |           |                             |                                                            | <b>Il direttore tecnico:</b><br>(Dr. Geol. Enrico Faccini) |                |          |             |
|                              |          |                                                          |          |                                                                                   |           |                             |                                                            |                                                            |                |          |             |
| Depth [cm]                                                                                                      | Qc [MPa] | Fs [kPa]                                                 | U2 [kPa] | Rf [%]                                                                            | U2/Qc [%] | Qc-U2 [Mpa]                 | Tilt [°]                                                   | Dist [cm]                                                  | Speed [cm/sec] | Qt [MPa] | U2-U0 [kPa] |
| 1                                                                                                               | 0        | 0                                                        | 0,00     | 0,00                                                                              | 0,00      | 0,00                        | 1,93                                                       | 0,03                                                       | 0,00           | 0,00     | -15,79      |
| 2                                                                                                               | 0,01     | 0                                                        | 0,57     | 0,00                                                                              | 5,70      | 0,01                        | 1,93                                                       | 0,07                                                       | 1,90           | 0,01     | -15,32      |
| 3                                                                                                               | 0,04     | 0                                                        | 1,60     | 0,00                                                                              | 4,00      | 0,04                        | 2,00                                                       | 0,10                                                       | 1,90           | 0,04     | -14,39      |
| 4                                                                                                               | 0,08     | 0                                                        | 2,07     | 0,00                                                                              | 2,59      | 0,08                        | 2,00                                                       | 0,14                                                       | 1,90           | 0,08     | -14,02      |
| 5                                                                                                               | 0,08     | 0                                                        | 1,79     | 0,00                                                                              | 2,24      | 0,08                        | 2,07                                                       | 0,17                                                       | 1,90           | 0,08     | -14,40      |
| 6                                                                                                               | 0,08     | 0                                                        | 1,79     | 0,00                                                                              | 2,24      | 0,08                        | 2,07                                                       | 0,21                                                       | 1,90           | 0,08     | -14,49      |
| 7                                                                                                               | 0,14     | 0                                                        | 2,26     | 0,00                                                                              | 1,61      | 0,14                        | 2,08                                                       | 0,24                                                       | 1,90           | 0,14     | -14,12      |
| 8                                                                                                               | 0,19     | 0                                                        | 2,54     | 0,00                                                                              | 1,34      | 0,19                        | 2,08                                                       | 0,28                                                       | 1,90           | 0,19     | -13,94      |
| 9                                                                                                               | 0,27     | 0                                                        | 2,26     | 0,00                                                                              | 0,84      | 0,27                        | 2,15                                                       | 0,32                                                       | 1,90           | 0,27     | -14,32      |
| 10                                                                                                              | 0,37     | 0                                                        | 6,59     | 0,00                                                                              | 1,78      | 0,36                        | 2,22                                                       | 0,35                                                       | 1,90           | 0,37     | -10,09      |
| 11                                                                                                              | 0,47     | 0                                                        | 17,90    | 0,00                                                                              | 3,81      | 0,45                        | 2,22                                                       | 0,39                                                       | 2,00           | 0,48     | 1,12        |
| 12                                                                                                              | 0,59     | 0,03                                                     | 44,28    | 0,01                                                                              | 7,51      | 0,55                        | 2,22                                                       | 0,43                                                       | 1,90           | 0,61     | 27,41       |
| 13                                                                                                              | 0,84     | 0                                                        | 56,43    | 0,00                                                                              | 6,72      | 0,78                        | 2,22                                                       | 0,47                                                       | 1,90           | 0,86     | 39,46       |
| 14                                                                                                              | 0,89     | 0,03                                                     | 61,61    | 0,00                                                                              | 6,92      | 0,83                        | 2,22                                                       | 0,51                                                       | 1,90           | 0,92     | 44,54       |
| 15                                                                                                              | 0,93     | 0,03                                                     | 74,42    | 0,00                                                                              | 8,00      | 0,86                        | 2,15                                                       | 0,55                                                       | 1,90           | 0,96     | 57,25       |
| 16                                                                                                              | 0,98     | 0,03                                                     | 66,04    | 0,00                                                                              | 6,74      | 0,91                        | 2,15                                                       | 0,58                                                       | 1,90           | 1,01     | 48,77       |
| 17                                                                                                              | 1,04     | 0,03                                                     | -17,33   | 0,00                                                                              | -1,67     | 1,06                        | 2,15                                                       | 0,62                                                       | 1,90           | 1,03     | -34,69      |
| 18                                                                                                              | 1        | 0                                                        | -11,68   | 0,00                                                                              | -1,17     | 1,01                        | 2,15                                                       | 0,66                                                       | 1,90           | 1,00     | -29,14      |
| 19                                                                                                              | 0,98     | 0                                                        | -21,76   | 0,00                                                                              | -2,22     | 1,00                        | 2,15                                                       | 0,70                                                       | 2,00           | 0,97     | -39,32      |
| 20                                                                                                              | 0,96     | 0,09                                                     | -14,98   | 0,01                                                                              | -1,56     | 0,97                        | 2,15                                                       | 0,73                                                       | 1,90           | 0,95     | -32,64      |
| 21                                                                                                              | 0,97     | 0,47                                                     | -24,87   | 0,05                                                                              | -2,56     | 0,99                        | 2,15                                                       | 0,77                                                       | 1,90           | 0,96     | -42,63      |
| 22                                                                                                              | 0,98     | 1,1                                                      | -32,03   | 0,11                                                                              | -3,27     | 1,01                        | 2,15                                                       | 0,81                                                       | 1,90           | 0,97     | -49,88      |
| 23                                                                                                              | 1,01     | 2,01                                                     | -22,89   | 0,20                                                                              | -2,27     | 1,03                        | 2,15                                                       | 0,85                                                       | 1,90           | 1,00     | -40,84      |
| 24                                                                                                              | 1,05     | 5,85                                                     | -13,75   | 0,56                                                                              | -1,31     | 1,06                        | 2,22                                                       | 0,88                                                       | 1,90           | 1,04     | -31,80      |
| 25                                                                                                              | 1,07     | 7,93                                                     | -15,64   | 0,74                                                                              | -1,46     | 1,09                        | 2,22                                                       | 0,92                                                       | 1,90           | 1,06     | -33,79      |
| 26                                                                                                              | 1,09     | 9,72                                                     | -8,48    | 0,89                                                                              | -0,78     | 1,10                        | 2,22                                                       | 0,96                                                       | 1,90           | 1,09     | -26,73      |
| 27                                                                                                              | 1,1      | 11,68                                                    | -7,72    | 1,06                                                                              | -0,70     | 1,11                        | 2,22                                                       | 1,00                                                       | 1,90           | 1,10     | -26,06      |
| 28                                                                                                              | 1,13     | 13,44                                                    | -5,65    | 1,19                                                                              | -0,50     | 1,14                        | 2,22                                                       | 1,04                                                       | 1,90           | 1,13     | -24,09      |
| 29                                                                                                              | 1,15     | 18,35                                                    | 6,03     | 1,60                                                                              | 0,52      | 1,14                        | 2,15                                                       | 1,08                                                       | 2,00           | 1,15     | -12,51      |
| 30                                                                                                              | 1,17     | 21,27                                                    | 15,17    | 1,82                                                                              | 1,30      | 1,15                        | 2,22                                                       | 1,12                                                       | 2,00           | 1,18     | -3,47       |
| 31                                                                                                              | 1,18     | 23,66                                                    | 24,49    | 2,01                                                                              | 2,08      | 1,16                        | 2,15                                                       | 1,15                                                       | 1,90           | 1,19     | 5,75        |
| 32                                                                                                              | 1,2      | 25,18                                                    | 25,34    | 2,10                                                                              | 2,11      | 1,17                        | 2,22                                                       | 1,19                                                       | 1,90           | 1,21     | 6,50        |
| 33                                                                                                              | 1,21     | 27,22                                                    | 24,96    | 2,25                                                                              | 2,06      | 1,19                        | 2,22                                                       | 1,23                                                       | 1,90           | 1,22     | 6,03        |
| 34                                                                                                              | 1,22     | 31,66                                                    | 26,38    | 2,60                                                                              | 2,16      | 1,19                        | 2,22                                                       | 1,27                                                       | 1,90           | 1,23     | 7,35        |
| 35                                                                                                              | 1,19     | 34,33                                                    | 29,58    | 2,88                                                                              | 2,49      | 1,16                        | 2,22                                                       | 1,31                                                       | 1,90           | 1,20     | 10,45       |
| 36                                                                                                              | 1,19     | 35,84                                                    | 33,35    | 3,01                                                                              | 2,80      | 1,16                        | 2,22                                                       | 1,35                                                       | 1,90           | 1,20     | 14,12       |
| 37                                                                                                              | 1,22     | 37,54                                                    | 28,92    | 3,08                                                                              | 2,37      | 1,19                        | 2,22                                                       | 1,39                                                       | 2,00           | 1,23     | 9,59        |
| 38                                                                                                              | 1,25     | 38,36                                                    | 36,65    | 3,07                                                                              | 2,93      | 1,21                        | 2,22                                                       | 1,42                                                       | 1,90           | 1,27     | 17,23       |
| 39                                                                                                              | 1,25     | 39,65                                                    | 28,45    | 3,17                                                                              | 2,28      | 1,22                        | 2,22                                                       | 1,46                                                       | 1,90           | 1,26     | 8,93        |
| 40                                                                                                              | 1,27     | 41,73                                                    | 31,84    | 3,29                                                                              | 2,51      | 1,24                        | 2,22                                                       | 1,50                                                       | 2,00           | 1,28     | 12,22       |
| 41                                                                                                              | 1,38     | 42,55                                                    | -18,37   | 3,08                                                                              | -1,33     | 1,40                        | 2,22                                                       | 1,54                                                       | 1,90           | 1,37     | -38,09      |
| 42                                                                                                              | 1,34     | 43,08                                                    | -17,15   | 3,21                                                                              | -1,28     | 1,36                        | 2,22                                                       | 1,58                                                       | 1,90           | 1,33     | -36,97      |
| 43                                                                                                              | 1,38     | 45,54                                                    | -6,50    | 3,30                                                                              | -0,47     | 1,39                        | 2,22                                                       | 1,62                                                       | 1,90           | 1,38     | -26,41      |
| 44                                                                                                              | 1,43     | 46,45                                                    | -0,28    | 3,25                                                                              | -0,02     | 1,43                        | 2,22                                                       | 1,66                                                       | 1,90           | 1,43     | -20,29      |
| 45                                                                                                              | 1,47     | 48,4                                                     | 9,04     | 3,29                                                                              | 0,61      | 1,46                        | 2,22                                                       | 1,70                                                       | 1,90           | 1,47     | -11,07      |
| 46                                                                                                              | 1,48     | 49,44                                                    | 11,12    | 3,34                                                                              | 0,75      | 1,47                        | 2,22                                                       | 1,73                                                       | 1,90           | 1,48     | -9,09       |
| 47                                                                                                              | 1,52     | 50,63                                                    | 12,06    | 3,33                                                                              | 0,79      | 1,51                        | 2,22                                                       | 1,77                                                       | 1,90           | 1,53     | -8,25       |
| 48                                                                                                              | 1,55     | 51,61                                                    | 11,40    | 3,33                                                                              | 0,74      | 1,54                        | 2,22                                                       | 1,81                                                       | 2,00           | 1,55     | -9,00       |
| 49                                                                                                              | 1,58     | 52,74                                                    | 10,74    | 3,34                                                                              | 0,68      | 1,57                        | 2,22                                                       | 1,85                                                       | 1,90           | 1,58     | -9,76       |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 50            | 1,59        | 54,85       | 11,68       | 3,45      | 0,73         | 1,58           | 2,22        | 1,89         | 2,00              | 1,59        | -8,92          |
| 51            | 1,59        | 59,82       | 10,93       | 3,76      | 0,69         | 1,58           | 2,22        | 1,93         | 1,90              | 1,59        | -9,77          |
| 52            | 1,6         | 62,81       | 10,55       | 3,93      | 0,66         | 1,59           | 2,22        | 1,97         | 1,90              | 1,60        | -10,25         |
| 53            | 1,59        | 65,36       | 10,46       | 4,11      | 0,66         | 1,58           | 2,22        | 2,01         | 1,90              | 1,59        | -10,44         |
| 54            | 1,59        | 66,97       | 10,93       | 4,21      | 0,69         | 1,58           | 2,22        | 2,04         | 1,90              | 1,59        | -10,06         |
| 55            | 1,57        | 68,6        | 11,30       | 4,37      | 0,72         | 1,56           | 2,22        | 2,08         | 1,90              | 1,57        | -9,79          |
| 56            | 1,5         | 72,44       | 10,27       | 4,83      | 0,68         | 1,49           | 2,22        | 2,12         | 1,90              | 1,50        | -10,92         |
| 57            | 1,5         | 72,38       | 2,64        | 4,83      | 0,18         | 1,50           | 2,22        | 2,16         | 1,90              | 1,50        | -18,65         |
| 58            | 1,52        | 71,84       | -1,04       | 4,73      | -0,07        | 1,52           | 2,22        | 2,20         | 1,90              | 1,52        | -22,43         |
| 59            | 1,51        | 72,47       | -2,73       | 4,80      | -0,18        | 1,51           | 2,22        | 2,24         | 2,00              | 1,51        | -24,21         |
| 60            | 1,51        | 73,26       | -3,67       | 4,85      | -0,24        | 1,51           | 2,22        | 2,28         | 1,90              | 1,51        | -25,25         |
| 61            | 1,49        | 75,34       | -5,56       | 5,06      | -0,37        | 1,50           | 2,22        | 2,32         | 1,90              | 1,49        | -27,24         |
| 62            | 1,45        | 77,63       | -6,12       | 5,35      | -0,42        | 1,46           | 2,22        | 2,35         | 1,90              | 1,45        | -27,90         |
| 63            | 1,41        | 79,65       | -7,16       | 5,65      | -0,51        | 1,42           | 2,22        | 2,39         | 1,90              | 1,41        | -29,04         |
| 64            | 1,37        | 81,82       | -9,80       | 5,97      | -0,72        | 1,38           | 2,22        | 2,43         | 1,90              | 1,37        | -31,77         |
| 65            | 1,34        | 81,95       | -12,25      | 6,12      | -0,91        | 1,35           | 2,22        | 2,47         | 1,90              | 1,33        | -34,32         |
| 66            | 1,31        | 79,49       | -13,00      | 6,07      | -0,99        | 1,32           | 2,22        | 2,51         | 1,90              | 1,30        | -35,17         |
| 67            | 1,3         | 78,14       | -13,38      | 6,01      | -1,03        | 1,31           | 2,22        | 2,55         | 1,90              | 1,29        | -35,65         |
| 68            | 1,3         | 76,47       | -14,23      | 5,88      | -1,09        | 1,31           | 2,22        | 2,59         | 1,90              | 1,29        | -36,60         |
| 69            | 1,29        | 74,49       | -14,23      | 5,77      | -1,10        | 1,30           | 2,22        | 2,63         | 1,90              | 1,28        | -36,69         |
| 70            | 1,3         | 72,66       | -13,66      | 5,59      | -1,05        | 1,31           | 2,22        | 2,66         | 2,00              | 1,29        | -36,22         |
| 71            | 1,32        | 71,53       | -12,91      | 5,42      | -0,98        | 1,33           | 2,22        | 2,70         | 1,90              | 1,31        | -35,57         |
| 72            | 1,32        | 69,58       | -13,57      | 5,27      | -1,03        | 1,33           | 2,22        | 2,74         | 1,90              | 1,31        | -36,33         |
| 73            | 1,33        | 68,85       | -13,19      | 5,18      | -0,99        | 1,34           | 2,30        | 2,78         | 1,90              | 1,32        | -36,05         |
| 74            | 1,33        | 68,76       | -11,87      | 5,17      | -0,89        | 1,34           | 2,30        | 2,82         | 1,90              | 1,33        | -34,83         |
| 75            | 1,35        | 68,82       | -11,78      | 5,10      | -0,87        | 1,36           | 2,30        | 2,86         | 1,90              | 1,35        | -34,83         |
| 76            | 1,35        | 68,54       | -5,46       | 5,08      | -0,40        | 1,36           | 2,30        | 2,90         | 1,90              | 1,35        | -28,61         |
| 77            | 1,36        | 65,46       | -3,96       | 4,81      | -0,29        | 1,36           | 2,30        | 2,94         | 1,90              | 1,36        | -27,21         |
| 78            | 1,34        | 63,38       | -8,86       | 4,73      | -0,66        | 1,35           | 2,30        | 2,98         | 1,90              | 1,34        | -32,21         |
| 79            | 1,29        | 63          | -8,95       | 4,88      | -0,69        | 1,30           | 2,30        | 3,02         | 1,90              | 1,29        | -32,40         |
| 80            | 1,25        | 62,78       | -8,95       | 5,02      | -0,72        | 1,26           | 2,30        | 3,06         | 2,00              | 1,25        | -32,49         |
| 81            | 1,2         | 62,28       | -7,82       | 5,19      | -0,65        | 1,21           | 2,30        | 3,10         | 1,90              | 1,20        | -31,46         |
| 82            | 1,18        | 61,27       | -7,54       | 5,19      | -0,64        | 1,19           | 2,30        | 3,14         | 1,90              | 1,18        | -31,28         |
| 83            | 1,17        | 57,68       | -8,29       | 4,93      | -0,71        | 1,18           | 2,30        | 3,18         | 1,90              | 1,17        | -32,13         |
| 84            | 1,16        | 57,15       | -8,38       | 4,93      | -0,72        | 1,17           | 2,30        | 3,22         | 1,90              | 1,16        | -32,32         |
| 85            | 1,17        | 56,02       | -8,48       | 4,79      | -0,72        | 1,18           | 2,30        | 3,26         | 1,90              | 1,17        | -32,51         |
| 86            | 1,17        | 55,86       | -8,67       | 4,77      | -0,74        | 1,18           | 2,30        | 3,30         | 1,90              | 1,17        | -32,80         |
| 87            | 1,15        | 56,17       | -8,86       | 4,88      | -0,77        | 1,16           | 2,30        | 3,34         | 1,90              | 1,15        | -33,09         |
| 88            | 1,12        | 56,68       | -9,04       | 5,06      | -0,81        | 1,13           | 2,30        | 3,38         | 1,90              | 1,12        | -33,37         |
| 89            | 1,08        | 56,93       | -8,86       | 5,27      | -0,82        | 1,09           | 2,30        | 3,42         | 1,90              | 1,08        | -33,29         |
| 90            | 1,03        | 56,02       | -8,57       | 5,44      | -0,83        | 1,04           | 2,30        | 3,46         | 1,90              | 1,03        | -33,10         |
| 91            | 1,02        | 54,38       | -8,01       | 5,33      | -0,79        | 1,03           | 2,30        | 3,50         | 1,90              | 1,02        | -32,63         |
| 92            | 1,01        | 52,99       | -6,88       | 5,25      | -0,68        | 1,02           | 2,30        | 3,54         | 1,90              | 1,01        | -31,60         |
| 93            | 0,99        | 51,55       | -6,12       | 5,21      | -0,62        | 1,00           | 2,30        | 3,58         | 1,90              | 0,99        | -30,94         |
| 94            | 0,99        | 49,66       | -5,84       | 5,02      | -0,59        | 1,00           | 2,30        | 3,62         | 1,90              | 0,99        | -30,76         |
| 95            | 1           | 46,89       | -5,37       | 4,69      | -0,54        | 1,01           | 2,30        | 3,66         | 1,90              | 1,00        | -30,39         |
| 96            | 1           | 46,89       | -5,37       | 4,69      | -0,54        | 1,01           | 2,30        | 3,70         | 1,90              | 1,00        | -30,48         |
| 97            | 1           | 46,89       | -5,37       | 4,69      | -0,54        | 1,01           | 2,30        | 3,74         | 1,90              | 1,00        | -30,58         |
| 98            | 0,07        | 0,22        | 3,01        | 0,31      | 4,30         | 0,07           | 2,22        | 3,78         | 1,90              | 0,07        | -22,30         |
| 99            | 0,08        | 0,22        | 3,11        | 0,28      | 3,89         | 0,08           | 2,22        | 3,82         | 2,00              | 0,08        | -22,30         |
| 100           | 0,08        | 0,22        | 3,20        | 0,28      | 4,00         | 0,08           | 2,22        | 3,86         | 1,80              | 0,08        | -22,31         |
| 101           | 0,08        | 6,64        | 43,81       | 8,30      | 54,76        | 0,04           | 2,22        | 3,90         | 1,90              | 0,10        | 18,21          |
| 102           | 1,27        | 22,47       | 31,84       | 1,77      | 2,51         | 1,24           | 2,22        | 3,94         | 1,90              | 1,28        | 6,14           |
| 103           | 1,3         | 23,73       | 26,10       | 1,83      | 2,01         | 1,27           | 2,22        | 3,98         | 1,90              | 1,31        | 0,30           |
| 104           | 1,29        | 24,04       | 17,24       | 1,86      | 1,34         | 1,27           | 2,22        | 4,02         | 1,90              | 1,30        | -8,66          |
| 105           | 1,27        | 24,04       | 5,18        | 1,89      | 0,41         | 1,26           | 2,22        | 4,05         | 1,90              | 1,27        | -20,82         |
| 106           | 1,26        | 23,82       | -0,28       | 1,89      | -0,02        | 1,26           | 2,22        | 4,09         | 1,90              | 1,26        | -26,37         |
| 107           | 1,25        | 23,7        | 8,95        | 1,90      | 0,72         | 1,24           | 2,22        | 4,13         | 1,90              | 1,25        | -17,24         |
| 108           | 1,23        | 24,17       | 26,47       | 1,97      | 2,15         | 1,20           | 2,22        | 4,17         | 1,90              | 1,24        | 0,18           |
| 109           | 1,25        | 25,49       | 48,99       | 2,04      | 3,92         | 1,20           | 2,22        | 4,21         | 1,90              | 1,27        | 22,60          |
| 110           | 1,27        | 25,05       | 54,07       | 1,97      | 4,26         | 1,22           | 2,22        | 4,25         | 1,90              | 1,29        | 27,58          |
| 111           | 1,3         | 24,55       | 45,22       | 1,89      | 3,48         | 1,25           | 2,22        | 4,29         | 1,90              | 1,32        | 18,63          |
| 112           | 1,35        | 24,45       | 23,55       | 1,81      | 1,74         | 1,33           | 2,22        | 4,33         | 1,90              | 1,36        | -3,13          |
| 113           | 1,37        | 24,77       | 13,28       | 1,81      | 0,97         | 1,36           | 2,22        | 4,36         | 1,90              | 1,38        | -13,50         |
| 114           | 1,37        | 25,68       | 6,78        | 1,87      | 0,49         | 1,36           | 2,22        | 4,40         | 1,90              | 1,37        | -20,10         |
| 115           | 1,3         | 26,72       | 5,46        | 2,06      | 0,42         | 1,29           | 2,15        | 4,44         | 1,90              | 1,30        | -21,52         |
| 116           | 1,23        | 26,56       | -3,67       | 2,16      | -0,30        | 1,23           | 2,15        | 4,48         | 1,90              | 1,23        | -30,75         |
| 117           | 1,15        | 26,4        | -5,09       | 2,30      | -0,44        | 1,16           | 2,15        | 4,52         | 1,90              | 1,15        | -32,26         |
| 118           | 1,1         | 25,08       | -7,82       | 2,28      | -0,71        | 1,11           | 2,15        | 4,55         | 2,00              | 1,10        | -35,09         |
| 119           | 1,04        | 24,17       | -10,27      | 2,32      | -0,99        | 1,05           | 2,15        | 4,59         | 1,90              | 1,04        | -37,64         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 120           | 0,98        | 24,07       | -10,46      | 2,46      | -1,07        | 0,99           | 2,15        | 4,63         | 1,90              | 0,98        | -37,93         |
| 121           | 0,83        | 25,27       | -1,32       | 3,04      | -0,16        | 0,83           | 2,16        | 4,67         | 1,90              | 0,83        | -28,89         |
| 122           | 0,8         | 25,08       | 7,91        | 3,14      | 0,99         | 0,79           | 2,16        | 4,70         | 1,90              | 0,80        | -19,75         |
| 123           | 0,81        | 24,33       | 12,91       | 3,00      | 1,59         | 0,80           | 2,16        | 4,74         | 1,90              | 0,82        | -14,85         |
| 124           | 0,81        | 24,26       | 13,85       | 3,00      | 1,71         | 0,80           | 2,16        | 4,78         | 1,90              | 0,82        | -14,01         |
| 125           | 0,77        | 24,58       | 17,05       | 3,19      | 2,21         | 0,75           | 2,16        | 4,82         | 1,90              | 0,78        | -10,91         |
| 126           | 0,75        | 23,85       | 16,11       | 3,18      | 2,15         | 0,73           | 2,16        | 4,86         | 1,90              | 0,76        | -11,95         |
| 127           | 0,74        | 22,82       | 15,17       | 3,08      | 2,05         | 0,72           | 2,16        | 4,89         | 1,90              | 0,75        | -12,98         |
| 128           | 0,73        | 21,15       | 16,20       | 2,90      | 2,22         | 0,71           | 2,16        | 4,93         | 2,00              | 0,74        | -12,05         |
| 129           | 0,72        | 20,93       | 17,80       | 2,91      | 2,47         | 0,70           | 2,16        | 4,97         | 2,00              | 0,73        | -10,55         |
| 130           | 0,72        | 20,93       | 17,80       | 2,91      | 2,47         | 0,70           | 2,16        | 5,01         | 1,90              | 0,73        | -10,65         |
| 131           | 0,71        | 19,1        | 19,69       | 2,69      | 2,77         | 0,69           | 2,16        | 5,04         | 1,90              | 0,72        | -8,86          |
| 132           | 0,72        | 17,84       | 20,25       | 2,48      | 2,81         | 0,70           | 2,16        | 5,08         | 1,90              | 0,73        | -8,40          |
| 133           | 0,74        | 17,02       | 21,48       | 2,30      | 2,90         | 0,72           | 2,16        | 5,12         | 1,90              | 0,75        | -7,26          |
| 134           | 0,72        | 15,33       | 21,57       | 2,13      | 3,00         | 0,70           | 2,16        | 5,16         | 1,90              | 0,73        | -7,27          |
| 135           | 0,69        | 13,15       | 19,88       | 1,91      | 2,88         | 0,67           | 2,16        | 5,19         | 1,90              | 0,70        | -9,06          |
| 136           | 0,64        | 12,3        | 19,31       | 1,92      | 3,02         | 0,62           | 2,16        | 5,23         | 1,90              | 0,65        | -9,73          |
| 137           | 0,6         | 13,03       | 20,54       | 2,17      | 3,42         | 0,58           | 2,16        | 5,27         | 1,90              | 0,61        | -8,60          |
| 138           | 0,59        | 12,43       | 21,01       | 2,11      | 3,56         | 0,57           | 2,16        | 5,31         | 1,90              | 0,60        | -8,22          |
| 139           | 0,58        | 11,14       | 21,29       | 1,92      | 3,67         | 0,56           | 2,16        | 5,35         | 2,00              | 0,59        | -8,04          |
| 140           | 0,58        | 10,23       | 21,48       | 1,76      | 3,70         | 0,56           | 2,16        | 5,38         | 1,90              | 0,59        | -7,95          |
| 141           | 0,57        | 9,98        | 21,48       | 1,75      | 3,77         | 0,55           | 2,16        | 5,42         | 1,90              | 0,58        | -8,05          |
| 142           | 0,57        | 9,98        | 21,48       | 1,75      | 3,77         | 0,55           | 2,16        | 5,46         | 1,90              | 0,58        | -8,15          |
| 143           | 0,55        | 10,32       | 21,20       | 1,88      | 3,85         | 0,53           | 2,16        | 5,50         | 1,90              | 0,56        | -8,52          |
| 144           | 0,54        | 10,16       | 20,91       | 1,88      | 3,87         | 0,52           | 2,16        | 5,53         | 1,90              | 0,55        | -8,91          |
| 145           | 0,54        | 10,13       | 20,35       | 1,88      | 3,77         | 0,52           | 2,17        | 5,57         | 1,90              | 0,55        | -9,57          |
| 146           | 0,53        | 10,79       | 19,78       | 2,04      | 3,73         | 0,51           | 2,16        | 5,61         | 1,90              | 0,54        | -10,24         |
| 147           | 0,52        | 12,21       | 19,50       | 2,35      | 3,75         | 0,50           | 2,17        | 5,65         | 2,00              | 0,53        | -10,62         |
| 148           | 0,49        | 12,34       | 18,94       | 2,52      | 3,87         | 0,47           | 2,16        | 5,69         | 2,00              | 0,50        | -11,27         |
| 149           | 0,49        | 12,34       | 18,94       | 2,52      | 3,87         | 0,47           | 2,16        | 5,72         | 1,90              | 0,50        | -11,37         |
| 150           | 0,48        | 10,98       | 18,84       | 2,29      | 3,93         | 0,46           | 2,17        | 5,76         | 1,90              | 0,49        | -11,57         |
| 151           | 0,48        | 9,66        | 18,94       | 2,01      | 3,95         | 0,46           | 2,17        | 5,80         | 1,90              | 0,49        | -11,57         |
| 152           | 0,49        | 8,65        | 19,22       | 1,77      | 3,92         | 0,47           | 2,17        | 5,84         | 1,90              | 0,50        | -11,39         |
| 153           | 0,5         | 8,24        | 19,69       | 1,65      | 3,94         | 0,48           | 2,17        | 5,87         | 1,90              | 0,51        | -11,02         |
| 154           | 0,5         | 6,89        | 20,16       | 1,38      | 4,03         | 0,48           | 2,17        | 5,91         | 1,90              | 0,51        | -10,64         |
| 155           | 0,5         | 6,14        | 20,16       | 1,23      | 4,03         | 0,48           | 2,17        | 5,95         | 1,90              | 0,51        | -10,74         |
| 156           | 0,52        | 5,98        | 20,07       | 1,15      | 3,86         | 0,50           | 2,17        | 5,99         | 1,90              | 0,53        | -10,93         |
| 157           | 0,52        | 6,39        | 20,44       | 1,23      | 3,93         | 0,50           | 2,17        | 6,03         | 1,90              | 0,53        | -10,66         |
| 158           | 0,51        | 6,89        | 20,63       | 1,35      | 4,05         | 0,49           | 2,17        | 6,06         | 2,00              | 0,52        | -10,57         |
| 159           | 0,49        | 6,92        | 20,35       | 1,41      | 4,15         | 0,47           | 2,17        | 6,10         | 1,90              | 0,50        | -10,94         |
| 160           | 0,49        | 6,58        | 20,44       | 1,34      | 4,17         | 0,47           | 2,17        | 6,14         | 1,90              | 0,50        | -10,95         |
| 161           | 0,48        | 5,79        | 20,07       | 1,21      | 4,18         | 0,46           | 2,17        | 6,18         | 1,90              | 0,49        | -11,42         |
| 162           | 0,48        | 5,29        | 20,35       | 1,10      | 4,24         | 0,46           | 2,17        | 6,21         | 1,90              | 0,49        | -11,24         |
| 163           | 0,49        | 5,07        | 20,82       | 1,03      | 4,25         | 0,47           | 2,17        | 6,25         | 1,90              | 0,50        | -10,87         |
| 164           | 0,52        | 5,51        | 22,61       | 1,06      | 4,35         | 0,50           | 2,17        | 6,29         | 1,90              | 0,53        | -9,17          |
| 165           | 0,53        | 6,11        | 23,46       | 1,15      | 4,43         | 0,51           | 2,17        | 6,33         | 2,00              | 0,54        | -8,42          |
| 166           | 0,54        | 6,51        | 24,49       | 1,21      | 4,54         | 0,52           | 2,17        | 6,37         | 1,90              | 0,55        | -7,49          |
| 167           | 0,57        | 6,7         | 26,85       | 1,18      | 4,71         | 0,54           | 2,17        | 6,40         | 1,90              | 0,58        | -5,23          |
| 168           | 0,6         | 5,98        | 28,26       | 1,00      | 4,71         | 0,57           | 2,17        | 6,44         | 2,00              | 0,61        | -3,92          |
| 169           | 0,63        | 5,35        | 36,18       | 0,85      | 5,74         | 0,59           | 2,17        | 6,48         | 2,00              | 0,65        | 3,91           |
| 170           | 0,63        | 4,88        | 39,10       | 0,77      | 6,21         | 0,59           | 2,17        | 6,52         | 1,90              | 0,65        | 6,73           |
| 171           | 0,62        | 4,12        | 38,34       | 0,66      | 6,18         | 0,58           | 2,17        | 6,56         | 1,90              | 0,64        | 5,87           |
| 172           | 0,63        | 3,62        | 37,97       | 0,57      | 6,03         | 0,59           | 2,24        | 6,59         | 1,90              | 0,65        | 5,40           |
| 173           | 0,64        | 3,65        | 37,87       | 0,57      | 5,92         | 0,60           | 2,17        | 6,63         | 1,90              | 0,66        | 5,20           |
| 174           | 0,66        | 4,15        | 37,40       | 0,63      | 5,67         | 0,62           | 2,17        | 6,67         | 1,90              | 0,68        | 4,63           |
| 175           | 0,67        | 5,16        | 35,99       | 0,77      | 5,37         | 0,63           | 2,17        | 6,71         | 1,90              | 0,69        | 3,13           |
| 176           | 0,66        | 7,11        | 34,29       | 1,08      | 5,20         | 0,63           | 2,17        | 6,75         | 1,90              | 0,67        | 1,33           |
| 177           | 0,64        | 9,57        | 33,54       | 1,50      | 5,24         | 0,61           | 2,17        | 6,78         | 1,90              | 0,65        | 0,48           |
| 178           | 0,61        | 14,63       | 32,50       | 2,40      | 5,33         | 0,58           | 2,17        | 6,82         | 2,00              | 0,62        | -0,66          |
| 179           | 0,6         | 16,08       | 32,31       | 2,68      | 5,39         | 0,57           | 2,17        | 6,86         | 1,90              | 0,61        | -0,95          |
| 180           | 0,59        | 17,72       | 32,22       | 3,00      | 5,46         | 0,56           | 2,17        | 6,90         | 2,00              | 0,60        | -1,13          |
| 181           | 0,57        | 18,98       | 31,65       | 3,33      | 5,55         | 0,54           | 2,17        | 6,94         | 1,90              | 0,58        | -1,80          |
| 182           | 0,56        | 20,42       | 30,99       | 3,65      | 5,53         | 0,53           | 2,17        | 6,97         | 1,90              | 0,57        | -2,56          |
| 183           | 0,53        | 21,56       | 30,24       | 4,07      | 5,71         | 0,50           | 2,17        | 7,01         | 1,90              | 0,54        | -3,41          |
| 184           | 0,49        | 21,27       | 28,26       | 4,34      | 5,77         | 0,46           | 2,17        | 7,05         | 2,00              | 0,50        | -5,49          |
| 185           | 0,47        | 20,74       | 27,32       | 4,41      | 5,81         | 0,44           | 2,17        | 7,09         | 1,90              | 0,48        | -6,52          |
| 186           | 0,45        | 20,46       | 26,66       | 4,55      | 5,92         | 0,42           | 2,17        | 7,12         | 1,90              | 0,46        | -7,28          |
| 187           | 0,44        | 19,89       | 26,47       | 4,52      | 6,02         | 0,41           | 2,17        | 7,16         | 2,00              | 0,45        | -7,57          |
| 188           | 0,43        | 19,2        | 26,28       | 4,47      | 6,11         | 0,40           | 2,17        | 7,20         | 1,90              | 0,44        | -7,86          |
| 189           | 0,42        | 18,06       | 26,10       | 4,30      | 6,21         | 0,39           | 2,17        | 7,24         | 2,00              | 0,43        | -8,14          |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 190           | 0,41        | 17,21       | 25,91       | 4,20      | 6,32         | 0,38           | 2,17        | 7,28         | 1,90              | 0,42        | -8,43          |
| 191           | 0,39        | 15,01       | 25,72       | 3,85      | 6,59         | 0,36           | 2,17        | 7,31         | 1,90              | 0,40        | -8,71          |
| 192           | 0,38        | 14,1        | 26,28       | 3,71      | 6,92         | 0,35           | 2,17        | 7,35         | 1,90              | 0,39        | -8,25          |
| 193           | 0,37        | 13,22       | 27,41       | 3,57      | 7,41         | 0,34           | 2,17        | 7,39         | 1,90              | 0,38        | -7,22          |
| 194           | 0,38        | 11,17       | 30,05       | 2,94      | 7,91         | 0,35           | 2,17        | 7,43         | 1,90              | 0,39        | -4,68          |
| 195           | 0,39        | 9,16        | 32,31       | 2,35      | 8,28         | 0,36           | 2,17        | 7,47         | 2,10              | 0,40        | -2,52          |
| 196           | 0,39        | 6,89        | 39,94       | 1,77      | 10,24        | 0,35           | 2,19        | 7,50         | 1,90              | 0,41        | 5,02           |
| 197           | 0,39        | 6,89        | 39,94       | 1,77      | 10,24        | 0,35           | 2,19        | 7,54         | 1,90              | 0,41        | 4,92           |
| 198           | 0,39        | 6,89        | 39,94       | 1,77      | 10,24        | 0,35           | 2,19        | 7,58         | 1,90              | 0,41        | 4,82           |
| 199           | 0,43        | 0,41        | 153,46      | 0,10      | 35,69        | 0,28           | 2,19        | 7,62         | 1,90              | 0,49        | 118,24         |
| 200           | 0,43        | 0,41        | 152,14      | 0,10      | 35,38        | 0,28           | 2,19        | 7,66         | 1,90              | 0,49        | 116,82         |
| 201           | 0,42        | 0,41        | 146,96      | 0,10      | 34,99        | 0,27           | 2,19        | 7,69         | 1,90              | 0,48        | 111,55         |
| 202           | 0,42        | 0,41        | 149,51      | 0,10      | 35,60        | 0,27           | 2,19        | 7,73         | 1,90              | 0,48        | 114,00         |
| 203           | 0,41        | 0,41        | 163,54      | 0,10      | 39,89        | 0,25           | 2,19        | 7,77         | 1,90              | 0,48        | 127,93         |
| 204           | 0,4         | 0,41        | 168,72      | 0,10      | 42,18        | 0,23           | 2,19        | 7,81         | 1,90              | 0,47        | 133,01         |
| 205           | 0,4         | 0,41        | 186,53      | 0,10      | 46,63        | 0,21           | 2,19        | 7,85         | 1,90              | 0,48        | 150,72         |
| 206           | 0,4         | 0,41        | 202,83      | 0,10      | 50,71        | 0,20           | 2,19        | 7,89         | 1,90              | 0,49        | 166,93         |
| 207           | 0,41        | 0,41        | 213,38      | 0,10      | 52,04        | 0,20           | 2,19        | 7,92         | 1,90              | 0,50        | 177,38         |
| 208           | 0,43        | 0,41        | 234,57      | 0,10      | 54,55        | 0,20           | 2,19        | 7,96         | 1,90              | 0,53        | 198,47         |
| 209           | 0,48        | 0,41        | 262,08      | 0,09      | 54,60        | 0,22           | 2,19        | 8,00         | 1,90              | 0,59        | 225,88         |
| 210           | 0,53        | 0,41        | 283,18      | 0,08      | 53,43        | 0,25           | 2,19        | 8,04         | 1,90              | 0,65        | 246,88         |
| 211           | 0,58        | 0,41        | 236,83      | 0,07      | 40,83        | 0,34           | 2,19        | 8,08         | 1,90              | 0,68        | 200,43         |
| 212           | 0,61        | 0,41        | 199,62      | 0,07      | 32,72        | 0,41           | 2,19        | 8,11         | 1,90              | 0,69        | 163,13         |
| 213           | 0,63        | 0,41        | 192,75      | 0,07      | 30,60        | 0,44           | 2,19        | 8,15         | 1,90              | 0,71        | 156,16         |
| 214           | 0,66        | 0,41        | 213,38      | 0,06      | 32,33        | 0,45           | 2,19        | 8,19         | 1,90              | 0,75        | 176,69         |
| 215           | 0,71        | 0,41        | 214,98      | 0,06      | 30,28        | 0,50           | 2,19        | 8,23         | 1,90              | 0,80        | 178,19         |
| 216           | 0,72        | 0,41        | 191,24      | 0,06      | 26,56        | 0,53           | 2,19        | 8,27         | 1,90              | 0,80        | 154,35         |
| 217           | 0,73        | 0,41        | 220,73      | 0,06      | 30,24        | 0,51           | 2,19        | 8,31         | 1,90              | 0,82        | 183,75         |
| 218           | 0,71        | 0,44        | 250,78      | 0,06      | 35,32        | 0,46           | 2,19        | 8,34         | 2,00              | 0,82        | 213,70         |
| 219           | 0,7         | 0,57        | 239,47      | 0,08      | 34,21        | 0,46           | 2,19        | 8,38         | 1,90              | 0,80        | 202,29         |
| 220           | 0,7         | 0,72        | 244,47      | 0,10      | 34,92        | 0,46           | 2,19        | 8,42         | 1,90              | 0,80        | 207,19         |
| 221           | 0,68        | 0,98        | 247,39      | 0,14      | 36,38        | 0,43           | 2,19        | 8,46         | 1,90              | 0,78        | 210,01         |
| 222           | 0,67        | 2,2         | 223,65      | 0,33      | 33,38        | 0,45           | 2,19        | 8,50         | 1,90              | 0,76        | 186,18         |
| 223           | 0,67        | 2,93        | 209,99      | 0,44      | 31,34        | 0,46           | 2,19        | 8,54         | 1,90              | 0,76        | 172,42         |
| 224           | 0,66        | 4           | 205,93      | 0,61      | 31,20        | 0,45           | 2,19        | 8,57         | 1,90              | 0,75        | 168,26         |
| 225           | 0,65        | 5,07        | 209,23      | 0,78      | 32,19        | 0,44           | 2,19        | 8,61         | 1,90              | 0,74        | 171,46         |
| 226           | 0,65        | 5,88        | 221,10      | 0,90      | 34,02        | 0,43           | 2,19        | 8,65         | 1,90              | 0,74        | 183,23         |
| 227           | 0,65        | 6,51        | 224,12      | 1,00      | 34,48        | 0,43           | 2,19        | 8,69         | 1,90              | 0,74        | 186,16         |
| 228           | 0,65        | 6,17        | 238,25      | 0,95      | 36,65        | 0,41           | 2,19        | 8,73         | 2,00              | 0,75        | 200,19         |
| 229           | 0,64        | 6,17        | 240,04      | 0,96      | 37,51        | 0,40           | 2,19        | 8,76         | 2,00              | 0,74        | 201,88         |
| 230           | 0,63        | 6,04        | 240,70      | 0,96      | 38,21        | 0,39           | 2,19        | 8,80         | 1,90              | 0,73        | 202,44         |
| 231           | 0,62        | 5,76        | 242,96      | 0,93      | 39,19        | 0,38           | 2,19        | 8,84         | 1,90              | 0,72        | 204,60         |
| 232           | 0,62        | 5,41        | 246,07      | 0,87      | 39,69        | 0,37           | 2,19        | 8,88         | 1,90              | 0,72        | 207,61         |
| 233           | 0,61        | 4,81        | 247,01      | 0,79      | 40,49        | 0,36           | 2,19        | 8,92         | 1,90              | 0,71        | 208,46         |
| 234           | 0,6         | 4,28        | 250,87      | 0,71      | 41,81        | 0,35           | 2,19        | 8,96         | 1,90              | 0,71        | 212,22         |
| 235           | 0,59        | 2,64        | 256,15      | 0,45      | 43,42        | 0,33           | 2,26        | 8,99         | 1,90              | 0,70        | 217,40         |
| 236           | 0,6         | 1,95        | 262,46      | 0,33      | 43,74        | 0,34           | 2,26        | 9,03         | 1,90              | 0,71        | 223,61         |
| 237           | 0,61        | 1,48        | 267,17      | 0,24      | 43,80        | 0,34           | 2,19        | 9,07         | 1,90              | 0,72        | 228,22         |
| 238           | 0,61        | 1,04        | 272,63      | 0,17      | 44,69        | 0,34           | 2,19        | 9,11         | 1,90              | 0,72        | 233,59         |
| 239           | 0,62        | 0,79        | 281,49      | 0,13      | 45,40        | 0,34           | 2,19        | 9,15         | 2,00              | 0,74        | 242,35         |
| 240           | 0,64        | 0,44        | 290,91      | 0,07      | 45,45        | 0,35           | 2,19        | 9,19         | 2,00              | 0,76        | 251,67         |
| 241           | 0,67        | 0,35        | 280,26      | 0,05      | 41,83        | 0,39           | 2,19        | 9,23         | 1,90              | 0,79        | 240,92         |
| 242           | 0,69        | 0,35        | 286,67      | 0,05      | 41,55        | 0,40           | 2,19        | 9,26         | 1,90              | 0,81        | 247,23         |
| 243           | 0,74        | 0,44        | 317,19      | 0,06      | 42,86        | 0,42           | 2,19        | 9,30         | 1,90              | 0,87        | 277,66         |
| 244           | 0,76        | 0,44        | 307,11      | 0,06      | 40,41        | 0,45           | 2,19        | 9,34         | 1,90              | 0,89        | 267,48         |
| 245           | 0,81        | 0,47        | 184,64      | 0,06      | 22,80        | 0,63           | 2,19        | 9,38         | 1,90              | 0,89        | 144,91         |
| 246           | 0,79        | 0,41        | 178,80      | 0,05      | 22,63        | 0,61           | 2,19        | 9,42         | 1,90              | 0,87        | 138,97         |
| 247           | 0,75        | 0,47        | 204,43      | 0,06      | 27,26        | 0,55           | 2,26        | 9,45         | 2,00              | 0,84        | 164,50         |
| 248           | 0,77        | 0,76        | 263,59      | 0,10      | 34,23        | 0,51           | 2,19        | 9,49         | 2,00              | 0,88        | 223,57         |
| 249           | 0,78        | 0,91        | 268,58      | 0,12      | 34,43        | 0,51           | 2,19        | 9,53         | 2,00              | 0,89        | 228,46         |
| 250           | 0,78        | 1,29        | 271,41      | 0,17      | 34,80        | 0,51           | 2,20        | 9,57         | 1,90              | 0,89        | 231,19         |
| 251           | 0,78        | 1,92        | 276,02      | 0,25      | 35,39        | 0,50           | 2,20        | 9,61         | 1,90              | 0,90        | 235,70         |
| 252           | 0,79        | 2,58        | 283,09      | 0,33      | 35,83        | 0,51           | 2,20        | 9,65         | 1,90              | 0,91        | 242,67         |
| 253           | 0,8         | 2,55        | 281,39      | 0,32      | 35,17        | 0,52           | 2,27        | 9,69         | 1,90              | 0,92        | 240,87         |
| 254           | 0,81        | 2,39        | 280,64      | 0,30      | 34,65        | 0,53           | 2,20        | 9,73         | 1,90              | 0,93        | 240,03         |
| 255           | 0,83        | 3,59        | 276,78      | 0,43      | 33,35        | 0,55           | 2,27        | 9,76         | 1,90              | 0,95        | 236,07         |
| 256           | 0,83        | 4,72        | 290,53      | 0,57      | 35,00        | 0,54           | 2,27        | 9,80         | 1,90              | 0,95        | 249,72         |
| 257           | 0,84        | 5,41        | 296,28      | 0,64      | 35,27        | 0,54           | 2,27        | 9,84         | 1,90              | 0,96        | 255,37         |
| 258           | 0,84        | 5,88        | 293,36      | 0,70      | 34,92        | 0,55           | 2,27        | 9,88         | 2,00              | 0,96        | 252,35         |
| 259           | 0,84        | 6,86        | 299,20      | 0,82      | 35,62        | 0,54           | 2,27        | 9,92         | 1,90              | 0,97        | 258,10         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 260           | 0,85        | 7,87        | 302,03      | 0,93      | 35,53        | 0,55           | 2,27        | 9,96         | 1,90              | 0,98        | 260,83         |
| 261           | 0,84        | 9,22        | 241,92      | 1,10      | 28,80        | 0,60           | 2,27        | 10,00        | 1,90              | 0,94        | 200,62         |
| 262           | 0,84        | 9,22        | 241,92      | 1,10      | 28,80        | 0,60           | 2,27        | 10,04        | 1,90              | 0,94        | 200,52         |
| 263           | 0,79        | 12,49       | 197,17      | 1,58      | 24,96        | 0,59           | 2,27        | 10,08        | 1,90              | 0,87        | 155,67         |
| 264           | 0,76        | 15,33       | 183,89      | 2,02      | 24,20        | 0,58           | 2,27        | 10,12        | 1,90              | 0,84        | 142,30         |
| 265           | 0,73        | 16,9        | 176,35      | 2,32      | 24,16        | 0,55           | 2,27        | 10,16        | 2,00              | 0,80        | 134,66         |
| 266           | 0,72        | 17,62       | 170,61      | 2,45      | 23,70        | 0,55           | 2,27        | 10,20        | 1,90              | 0,79        | 128,82         |
| 267           | 0,71        | 18,22       | 167,22      | 2,57      | 23,55        | 0,54           | 2,27        | 10,24        | 1,90              | 0,78        | 125,33         |
| 268           | 0,69        | 18,76       | 174,85      | 2,72      | 25,34        | 0,52           | 2,27        | 10,28        | 2,00              | 0,76        | 132,86         |
| 269           | 0,66        | 19,48       | 151,67      | 2,95      | 22,98        | 0,51           | 2,27        | 10,32        | 2,00              | 0,72        | 109,59         |
| 270           | 0,65        | 19,39       | 145,08      | 2,98      | 22,32        | 0,50           | 2,29        | 10,36        | 2,00              | 0,71        | 102,90         |
| 271           | 0,65        | 19,48       | 138,95      | 3,00      | 21,38        | 0,51           | 2,31        | 10,40        | 1,90              | 0,71        | 96,67          |
| 272           | 0,64        | 19,07       | 133,21      | 2,98      | 20,81        | 0,51           | 2,27        | 10,44        | 1,90              | 0,70        | 90,83          |
| 273           | 0,63        | 18,44       | 130,95      | 2,93      | 20,79        | 0,50           | 2,29        | 10,48        | 1,90              | 0,68        | 88,47          |
| 274           | 0,61        | 18,06       | 127,27      | 2,96      | 20,86        | 0,48           | 2,31        | 10,52        | 1,90              | 0,66        | 84,69          |
| 275           | 0,57        | 17,31       | 119,83      | 3,04      | 21,02        | 0,45           | 2,31        | 10,56        | 1,90              | 0,62        | 77,16          |
| 276           | 0,55        | 16,8        | 120,11      | 3,05      | 21,84        | 0,43           | 2,31        | 10,60        | 1,90              | 0,60        | 77,34          |
| 277           | 0,53        | 16,05       | 116,63      | 3,03      | 22,01        | 0,41           | 2,31        | 10,64        | 1,90              | 0,58        | 73,76          |
| 278           | 0,5         | 14,98       | 112,67      | 3,00      | 22,53        | 0,39           | 2,31        | 10,68        | 2,00              | 0,55        | 69,70          |
| 279           | 0,48        | 14,35       | 113,33      | 2,99      | 23,61        | 0,37           | 2,31        | 10,72        | 2,00              | 0,53        | 70,26          |
| 280           | 0,48        | 13,97       | 109,84      | 2,91      | 22,88        | 0,37           | 2,31        | 10,76        | 2,00              | 0,53        | 66,68          |
| 281           | 0,47        | 13,78       | 110,88      | 2,93      | 23,59        | 0,36           | 2,31        | 10,80        | 1,90              | 0,52        | 67,62          |
| 282           | 0,46        | 14,1        | 107,87      | 3,07      | 23,45        | 0,35           | 2,31        | 10,84        | 1,90              | 0,51        | 64,51          |
| 283           | 0,44        | 14,16       | 103,63      | 3,22      | 23,55        | 0,34           | 2,31        | 10,88        | 1,90              | 0,48        | 60,17          |
| 284           | 0,42        | 13,94       | 102,03      | 3,32      | 24,29        | 0,32           | 2,31        | 10,92        | 2,00              | 0,46        | 58,47          |
| 285           | 0,4         | 13,69       | 102,97      | 3,42      | 25,74        | 0,30           | 2,31        | 10,96        | 1,90              | 0,44        | 59,32          |
| 286           | 0,39        | 12,81       | 103,72      | 3,28      | 26,59        | 0,29           | 2,31        | 11,00        | 1,90              | 0,43        | 59,97          |
| 287           | 0,39        | 11,68       | 104,85      | 2,99      | 26,88        | 0,29           | 2,31        | 11,04        | 2,00              | 0,43        | 61,00          |
| 288           | 0,39        | 9,38        | 104,85      | 2,41      | 26,88        | 0,29           | 2,29        | 11,08        | 2,00              | 0,43        | 60,90          |
| 289           | 0,4         | 8,53        | 103,25      | 2,13      | 25,81        | 0,30           | 2,31        | 11,12        | 1,90              | 0,44        | 59,20          |
| 290           | 0,4         | 7,65        | 102,97      | 1,91      | 25,74        | 0,30           | 2,31        | 11,16        | 1,90              | 0,44        | 58,83          |
| 291           | 0,41        | 6,73        | 105,51      | 1,64      | 25,73        | 0,30           | 2,31        | 11,20        | 1,90              | 0,45        | 61,27          |
| 292           | 0,43        | 5,85        | 108,15      | 1,36      | 25,15        | 0,32           | 2,31        | 11,24        | 1,90              | 0,48        | 63,81          |
| 293           | 0,44        | 5,16        | 111,63      | 1,17      | 25,37        | 0,33           | 2,31        | 11,28        | 1,90              | 0,49        | 67,19          |
| 294           | 0,46        | 4,53        | 115,78      | 0,98      | 25,17        | 0,34           | 2,24        | 11,32        | 1,90              | 0,51        | 71,24          |
| 295           | 0,48        | 3,34        | 111,63      | 0,70      | 23,26        | 0,37           | 2,24        | 11,36        | 1,90              | 0,53        | 66,99          |
| 296           | 0,48        | 3,27        | 113,71      | 0,68      | 23,69        | 0,37           | 2,24        | 11,40        | 2,10              | 0,53        | 68,98          |
| 297           | 0,48        | 3,27        | 113,71      | 0,68      | 23,69        | 0,37           | 2,24        | 11,44        | 2,10              | 0,53        | 68,88          |
| 298           | 0,48        | 3,27        | 113,71      | 0,68      | 23,69        | 0,37           | 2,24        | 11,48        | 2,10              | 0,53        | 68,78          |
| 299           | 0,5         | 0,44        | 113,90      | 0,09      | 22,78        | 0,39           | 2,29        | 11,52        | 1,90              | 0,55        | 68,87          |
| 300           | 0,5         | 0,91        | 121,24      | 0,18      | 24,25        | 0,38           | 2,29        | 11,56        | 1,90              | 0,55        | 76,11          |
| 301           | 0,5         | 1,7         | 132,45      | 0,34      | 26,49        | 0,37           | 2,22        | 11,60        | 1,90              | 0,56        | 87,23          |
| 302           | 0,5         | 2,52        | 132,36      | 0,50      | 26,47        | 0,37           | 2,29        | 11,64        | 1,90              | 0,56        | 87,04          |
| 303           | 0,5         | 4,15        | 148,56      | 0,83      | 29,71        | 0,35           | 2,22        | 11,68        | 1,90              | 0,56        | 103,14         |
| 304           | 0,5         | 4,63        | 150,35      | 0,93      | 30,07        | 0,35           | 2,22        | 11,72        | 1,90              | 0,56        | 104,83         |
| 305           | 0,51        | 4,88        | 147,72      | 0,96      | 28,96        | 0,36           | 2,22        | 11,76        | 1,90              | 0,57        | 102,10         |
| 306           | 0,53        | 4,72        | 146,40      | 0,89      | 27,62        | 0,38           | 2,22        | 11,79        | 1,90              | 0,59        | 100,69         |
| 307           | 0,55        | 4,31        | 145,83      | 0,78      | 26,51        | 0,40           | 2,22        | 11,83        | 1,90              | 0,61        | 100,02         |
| 308           | 0,56        | 4           | 149,22      | 0,71      | 26,65        | 0,41           | 2,24        | 11,87        | 1,90              | 0,62        | 103,31         |
| 309           | 0,59        | 4,03        | 145,83      | 0,68      | 24,72        | 0,44           | 2,24        | 11,91        | 1,90              | 0,65        | 99,82          |
| 310           | 0,59        | 4,41        | 143,95      | 0,75      | 24,40        | 0,45           | 2,24        | 11,95        | 1,90              | 0,65        | 97,84          |
| 311           | 0,59        | 4,85        | 146,77      | 0,82      | 24,88        | 0,44           | 2,24        | 11,99        | 1,90              | 0,65        | 100,56         |
| 312           | 0,59        | 5,26        | 152,99      | 0,89      | 25,93        | 0,44           | 2,24        | 12,03        | 1,90              | 0,65        | 106,69         |
| 313           | 0,6         | 5,73        | 159,11      | 0,96      | 26,52        | 0,44           | 2,24        | 12,07        | 1,90              | 0,67        | 112,71         |
| 314           | 0,61        | 6,58        | 171,93      | 1,08      | 28,19        | 0,44           | 2,24        | 12,11        | 1,90              | 0,68        | 125,43         |
| 315           | 0,61        | 7,74        | 187,19      | 1,27      | 30,69        | 0,42           | 2,24        | 12,14        | 1,90              | 0,69        | 140,59         |
| 316           | 0,62        | 9,98        | 208,95      | 1,61      | 33,70        | 0,41           | 2,24        | 12,18        | 1,90              | 0,71        | 162,25         |
| 317           | 0,62        | 11,49       | 215,64      | 1,85      | 34,78        | 0,40           | 2,24        | 12,22        | 1,90              | 0,71        | 168,85         |
| 318           | 0,62        | 12,84       | 228,83      | 2,07      | 36,91        | 0,39           | 2,24        | 12,26        | 2,00              | 0,72        | 181,94         |
| 319           | 0,62        | 14,19       | 239,57      | 2,29      | 38,64        | 0,38           | 2,24        | 12,30        | 1,90              | 0,72        | 192,58         |
| 320           | 0,62        | 15,17       | 245,69      | 2,45      | 39,63        | 0,37           | 2,24        | 12,34        | 1,90              | 0,72        | 198,60         |
| 321           | 0,61        | 16,24       | 245,31      | 2,66      | 40,21        | 0,36           | 2,24        | 12,38        | 2,00              | 0,71        | 198,12         |
| 322           | 0,57        | 18,79       | 224,78      | 3,30      | 39,44        | 0,35           | 2,26        | 12,42        | 1,90              | 0,66        | 177,50         |
| 323           | 0,54        | 19,54       | 196,61      | 3,62      | 36,41        | 0,34           | 2,24        | 12,46        | 1,90              | 0,62        | 149,23         |
| 324           | 0,53        | 19,13       | 184,27      | 3,61      | 34,77        | 0,35           | 2,24        | 12,50        | 1,90              | 0,61        | 136,79         |
| 325           | 0,52        | 18,66       | 177,67      | 3,59      | 34,17        | 0,34           | 2,26        | 12,54        | 1,90              | 0,59        | 130,09         |
| 326           | 0,5         | 18,41       | 173,81      | 3,68      | 34,76        | 0,33           | 2,26        | 12,58        | 1,90              | 0,57        | 126,13         |
| 327           | 0,52        | 17,65       | 183,98      | 3,39      | 35,38        | 0,34           | 2,26        | 12,61        | 1,90              | 0,60        | 136,21         |
| 328           | 0,53        | 16,84       | 187,66      | 3,18      | 35,41        | 0,34           | 2,26        | 12,65        | 2,00              | 0,61        | 139,79         |
| 329           | 0,55        | 15,92       | 191,99      | 2,89      | 34,91        | 0,36           | 2,26        | 12,69        | 2,00              | 0,63        | 144,02         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 330           | 0,56        | 15,51       | 202,36      | 2,77      | 36,14        | 0,36           | 2,26        | 12,73        | 1,90              | 0,64        | 154,29         |
| 331           | 0,55        | 15,39       | 206,88      | 2,80      | 37,61        | 0,34           | 2,26        | 12,77        | 1,90              | 0,64        | 158,71         |
| 332           | 0,54        | 14,57       | 207,91      | 2,70      | 38,50        | 0,33           | 2,26        | 12,81        | 1,90              | 0,63        | 159,64         |
| 333           | 0,53        | 13,37       | 207,82      | 2,52      | 39,21        | 0,32           | 2,26        | 12,85        | 1,90              | 0,62        | 159,46         |
| 334           | 0,53        | 12,12       | 205,46      | 2,29      | 38,77        | 0,32           | 2,26        | 12,89        | 1,90              | 0,62        | 157,00         |
| 335           | 0,53        | 11,27       | 202,36      | 2,13      | 38,18        | 0,33           | 2,33        | 12,93        | 1,90              | 0,61        | 153,80         |
| 336           | 0,52        | 11,17       | 199,25      | 2,15      | 38,32        | 0,32           | 2,33        | 12,97        | 2,00              | 0,60        | 150,59         |
| 337           | 0,52        | 10,23       | 202,64      | 1,97      | 38,97        | 0,32           | 2,33        | 13,01        | 1,90              | 0,61        | 153,88         |
| 338           | 0,53        | 8,65        | 212,06      | 1,63      | 40,01        | 0,32           | 2,33        | 13,05        | 1,90              | 0,62        | 163,21         |
| 339           | 0,56        | 7,36        | 223,36      | 1,31      | 39,89        | 0,34           | 2,33        | 13,09        | 2,00              | 0,65        | 174,41         |
| 340           | 0,6         | 6,26        | 231,94      | 1,04      | 38,66        | 0,37           | 2,33        | 13,13        | 2,00              | 0,70        | 182,89         |
| 341           | 0,64        | 5,41        | 235,33      | 0,85      | 36,77        | 0,40           | 2,33        | 13,17        | 1,90              | 0,74        | 186,18         |
| 342           | 0,65        | 4,94        | 151,58      | 0,76      | 23,32        | 0,50           | 2,33        | 13,21        | 1,90              | 0,71        | 102,33         |
| 343           | 0,64        | 4,97        | 127,46      | 0,78      | 19,92        | 0,51           | 2,33        | 13,26        | 1,90              | 0,69        | 78,12          |
| 344           | 0,64        | 4,78        | 130,76      | 0,75      | 20,43        | 0,51           | 2,33        | 13,30        | 1,90              | 0,69        | 81,32          |
| 345           | 0,65        | 4,47        | 146,40      | 0,69      | 22,52        | 0,50           | 2,33        | 13,34        | 1,90              | 0,71        | 96,86          |
| 346           | 0,67        | 4,22        | 156,76      | 0,63      | 23,40        | 0,51           | 2,33        | 13,38        | 1,90              | 0,74        | 107,12         |
| 347           | 0,67        | 4,28        | 149,13      | 0,64      | 22,26        | 0,52           | 2,33        | 13,42        | 2,00              | 0,73        | 99,39          |
| 348           | 0,69        | 4,94        | 169,76      | 0,72      | 24,60        | 0,52           | 2,33        | 13,46        | 2,00              | 0,76        | 119,93         |
| 349           | 0,74        | 5,66        | 139,52      | 0,76      | 18,85        | 0,60           | 2,33        | 13,50        | 2,00              | 0,80        | 89,59          |
| 350           | 0,77        | 6,07        | 121,81      | 0,79      | 15,82        | 0,65           | 2,33        | 13,54        | 2,00              | 0,82        | 71,78          |
| 351           | 0,79        | 6,67        | 89,02       | 0,84      | 11,27        | 0,70           | 2,33        | 13,58        | 1,90              | 0,83        | 38,89          |
| 352           | 0,78        | 8,37        | 109,47      | 1,07      | 14,03        | 0,67           | 2,33        | 13,62        | 1,90              | 0,83        | 59,24          |
| 353           | 0,76        | 10,26       | 126,99      | 1,35      | 16,71        | 0,63           | 2,33        | 13,66        | 1,90              | 0,81        | 76,66          |
| 354           | 0,77        | 11,14       | 100,71      | 1,45      | 13,08        | 0,67           | 2,33        | 13,70        | 1,90              | 0,81        | 50,29          |
| 355           | 0,78        | 11,3        | 84,31       | 1,45      | 10,81        | 0,70           | 2,33        | 13,74        | 1,90              | 0,82        | 33,79          |
| 356           | 0,81        | 11,8        | 48,70       | 1,46      | 6,01         | 0,76           | 2,35        | 13,78        | 2,00              | 0,83        | -1,92          |
| 357           | 0,79        | 13,06       | 40,60       | 1,65      | 5,14         | 0,75           | 2,35        | 13,83        | 1,90              | 0,81        | -10,12         |
| 358           | 0,77        | 13,91       | 41,26       | 1,81      | 5,36         | 0,73           | 2,33        | 13,87        | 2,00              | 0,79        | -9,56          |
| 359           | 0,75        | 14,44       | 61,33       | 1,93      | 8,18         | 0,69           | 2,33        | 13,91        | 2,00              | 0,78        | 10,42          |
| 360           | 0,72        | 14,44       | 76,97       | 2,01      | 10,69        | 0,64           | 2,33        | 13,95        | 1,90              | 0,75        | 25,96          |
| 361           | 0,69        | 13,82       | 83,75       | 2,00      | 12,14        | 0,61           | 2,33        | 13,99        | 2,00              | 0,73        | 32,64          |
| 362           | 0,66        | 12,97       | 97,03       | 1,97      | 14,70        | 0,56           | 2,33        | 14,03        | 1,90              | 0,70        | 45,82          |
| 363           | 0,61        | 10,64       | 148,85      | 1,74      | 24,40        | 0,46           | 2,33        | 14,07        | 1,90              | 0,67        | 97,54          |
| 364           | 0,6         | 9,85        | 161,94      | 1,64      | 26,99        | 0,44           | 2,26        | 14,11        | 1,90              | 0,67        | 110,54         |
| 365           | 0,59        | 8,81        | 158,74      | 1,49      | 26,91        | 0,43           | 2,26        | 14,15        | 1,90              | 0,66        | 107,24         |
| 366           | 0,58        | 7,49        | 157,61      | 1,29      | 27,17        | 0,42           | 2,26        | 14,19        | 2,00              | 0,65        | 106,01         |
| 367           | 0,58        | 6,7         | 159,11      | 1,16      | 27,43        | 0,42           | 2,26        | 14,23        | 2,00              | 0,65        | 107,41         |
| 368           | 0,59        | 6,61        | 163,07      | 1,12      | 27,64        | 0,43           | 2,26        | 14,27        | 2,00              | 0,66        | 111,27         |
| 369           | 0,6         | 6,61        | 166,75      | 1,10      | 27,79        | 0,43           | 2,26        | 14,31        | 2,00              | 0,67        | 114,86         |
| 370           | 0,62        | 6,42        | 172,21      | 1,04      | 27,78        | 0,45           | 2,26        | 14,35        | 1,90              | 0,69        | 120,22         |
| 371           | 0,62        | 6,42        | 172,21      | 1,04      | 27,78        | 0,45           | 2,26        | 14,39        | 1,90              | 0,69        | 120,12         |
| 372           | 0,65        | 5,85        | 152,14      | 0,90      | 23,41        | 0,50           | 2,28        | 14,43        | 1,90              | 0,71        | 99,95          |
| 373           | 0,64        | 5,73        | 154,59      | 0,90      | 24,15        | 0,49           | 2,28        | 14,47        | 1,90              | 0,70        | 102,30         |
| 374           | 0,64        | 6,23        | 160,62      | 0,97      | 25,10        | 0,48           | 2,28        | 14,51        | 1,90              | 0,71        | 108,23         |
| 375           | 0,64        | 6,55        | 147,62      | 1,02      | 23,07        | 0,49           | 2,28        | 14,54        | 1,90              | 0,70        | 95,14          |
| 376           | 0,63        | 7,4         | 133,77      | 1,17      | 21,23        | 0,50           | 2,28        | 14,58        | 2,00              | 0,69        | 81,19          |
| 377           | 0,56        | 7,77        | 122,28      | 1,39      | 21,84        | 0,44           | 2,28        | 14,62        | 2,00              | 0,61        | 69,60          |
| 378           | 0,53        | 7,3         | 126,33      | 1,38      | 23,84        | 0,40           | 2,28        | 14,66        | 2,00              | 0,58        | 73,55          |
| 379           | 0,5         | 7,05        | 136,60      | 1,41      | 27,32        | 0,36           | 2,28        | 14,70        | 2,00              | 0,56        | 83,72          |
| 380           | 0,52        | 6,11        | 144,61      | 1,18      | 27,81        | 0,38           | 2,28        | 14,74        | 2,00              | 0,58        | 91,64          |
| 381           | 0,54        | 6,14        | 151,77      | 1,14      | 28,11        | 0,39           | 2,28        | 14,78        | 1,90              | 0,60        | 98,70          |
| 382           | 0,56        | 5,98        | 163,54      | 1,07      | 29,20        | 0,40           | 2,28        | 14,82        | 1,90              | 0,63        | 110,37         |
| 383           | 0,58        | 5,66        | 174,94      | 0,98      | 30,16        | 0,41           | 2,28        | 14,86        | 1,90              | 0,65        | 121,67         |
| 384           | 0,61        | 5,26        | 193,78      | 0,86      | 31,77        | 0,42           | 2,28        | 14,90        | 1,90              | 0,69        | 140,41         |
| 385           | 0,62        | 5,07        | 198,87      | 0,82      | 32,08        | 0,42           | 2,28        | 14,94        | 1,90              | 0,70        | 145,41         |
| 386           | 0,62        | 4,91        | 206,03      | 0,79      | 33,23        | 0,41           | 2,28        | 14,98        | 2,00              | 0,71        | 152,47         |
| 387           | 0,6         | 4,78        | 208,29      | 0,80      | 34,72        | 0,39           | 2,28        | 15,02        | 2,00              | 0,69        | 154,63         |
| 388           | 0,58        | 5,1         | 206,31      | 0,88      | 35,57        | 0,37           | 2,28        | 15,06        | 2,00              | 0,67        | 152,55         |
| 389           | 0,57        | 5,35        | 201,88      | 0,94      | 35,42        | 0,37           | 2,28        | 15,10        | 2,00              | 0,65        | 148,02         |
| 390           | 0,57        | 5,76        | 194,91      | 1,01      | 34,19        | 0,38           | 2,28        | 15,14        | 1,90              | 0,65        | 140,96         |
| 391           | 0,56        | 7,33        | 176,17      | 1,31      | 31,46        | 0,38           | 2,28        | 15,18        | 1,90              | 0,63        | 122,12         |
| 392           | 0,54        | 7,71        | 165,24      | 1,43      | 30,60        | 0,37           | 2,28        | 15,22        | 1,90              | 0,61        | 111,09         |
| 393           | 0,53        | 7,93        | 172,21      | 1,50      | 32,49        | 0,36           | 2,28        | 15,26        | 1,90              | 0,60        | 117,96         |
| 394           | 0,54        | 8,4         | 181,25      | 1,56      | 33,56        | 0,36           | 2,28        | 15,30        | 1,90              | 0,62        | 126,90         |
| 395           | 0,54        | 8,15        | 187,85      | 1,51      | 34,79        | 0,35           | 2,28        | 15,34        | 2,00              | 0,62        | 133,40         |
| 396           | 0,53        | 7,93        | 191,52      | 1,50      | 36,14        | 0,34           | 2,28        | 15,38        | 2,10              | 0,61        | 136,98         |
| 397           | 0,53        | 7,93        | 191,52      | 1,50      | 36,14        | 0,34           | 2,28        | 15,42        | 2,10              | 0,61        | 136,88         |
| 398           | 0,53        | 7,93        | 191,52      | 1,50      | 36,14        | 0,34           | 2,28        | 15,46        | 2,10              | 0,61        | 136,78         |
| 399           | 0,65        | 13,63       | 53,32       | 2,10      | 8,20         | 0,60           | 2,28        | 15,50        | 1,90              | 0,67        | -1,52          |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 400           | 0,61        | 11,61       | 62,27       | 1,90      | 10,21        | 0,55           | 2,28        | 15,54        | 2,00              | 0,64        | 7,33           |
| 401           | 0,57        | 10,07       | 79,13       | 1,77      | 13,88        | 0,49           | 2,28        | 15,58        | 1,90              | 0,60        | 24,10          |
| 402           | 0,56        | 8,97        | 85,35       | 1,60      | 15,24        | 0,47           | 2,28        | 15,62        | 1,90              | 0,60        | 30,22          |
| 403           | 0,53        | 7,46        | 96,66       | 1,41      | 18,24        | 0,43           | 2,31        | 15,66        | 1,90              | 0,57        | 41,43          |
| 404           | 0,54        | 6,48        | 103,91      | 1,20      | 19,24        | 0,44           | 2,28        | 15,70        | 1,90              | 0,58        | 48,58          |
| 405           | 0,56        | 6,17        | 112,01      | 1,10      | 20,00        | 0,45           | 2,31        | 15,74        | 1,90              | 0,61        | 56,58          |
| 406           | 0,58        | 6,23        | 119,27      | 1,07      | 20,56        | 0,46           | 2,31        | 15,78        | 1,90              | 0,63        | 63,75          |
| 407           | 0,59        | 6,17        | 126,14      | 1,05      | 21,38        | 0,46           | 2,31        | 15,82        | 2,00              | 0,64        | 70,52          |
| 408           | 0,59        | 6,2         | 132,27      | 1,05      | 22,42        | 0,46           | 2,31        | 15,86        | 1,90              | 0,65        | 76,55          |
| 409           | 0,58        | 5,95        | 139,52      | 1,03      | 24,06        | 0,44           | 2,31        | 15,90        | 1,90              | 0,64        | 83,70          |
| 410           | 0,57        | 5,63        | 148,00      | 0,99      | 25,96        | 0,42           | 2,31        | 15,94        | 2,00              | 0,63        | 92,08          |
| 411           | 0,57        | 5,6         | 145,93      | 0,98      | 25,60        | 0,42           | 2,28        | 15,98        | 1,90              | 0,63        | 89,91          |
| 412           | 0,54        | 5,51        | 147,62      | 1,02      | 27,34        | 0,39           | 2,31        | 16,02        | 1,90              | 0,60        | 91,51          |
| 413           | 0,53        | 5,1         | 149,41      | 0,96      | 28,19        | 0,38           | 2,31        | 16,06        | 1,90              | 0,59        | 93,20          |
| 414           | 0,53        | 4,88        | 148,37      | 0,92      | 27,99        | 0,38           | 2,28        | 16,10        | 1,90              | 0,59        | 92,06          |
| 415           | 0,52        | 4,88        | 145,45      | 0,94      | 27,97        | 0,37           | 2,28        | 16,14        | 1,90              | 0,58        | 89,04          |
| 416           | 0,51        | 4,97        | 141,87      | 0,97      | 27,82        | 0,37           | 2,24        | 16,18        | 1,90              | 0,57        | 85,36          |
| 417           | 0,5         | 5,1         | 140,93      | 1,02      | 28,19        | 0,36           | 2,24        | 16,22        | 2,00              | 0,56        | 84,33          |
| 418           | 0,49        | 4,66        | 161,09      | 0,95      | 32,88        | 0,33           | 2,24        | 16,26        | 2,00              | 0,56        | 104,39         |
| 419           | 0,5         | 4           | 176,92      | 0,80      | 35,38        | 0,32           | 2,24        | 16,30        | 2,00              | 0,57        | 120,12         |
| 420           | 0,53        | 3,78        | 184,93      | 0,71      | 34,89        | 0,35           | 2,24        | 16,34        | 1,90              | 0,61        | 128,03         |
| 421           | 0,54        | 3,74        | 189,07      | 0,69      | 35,01        | 0,35           | 2,24        | 16,38        | 1,90              | 0,62        | 132,07         |
| 422           | 0,55        | 3,71        | 188,60      | 0,67      | 34,29        | 0,36           | 2,24        | 16,42        | 1,90              | 0,63        | 131,51         |
| 423           | 0,56        | 3,81        | 182,48      | 0,68      | 32,59        | 0,38           | 2,27        | 16,45        | 1,90              | 0,64        | 125,29         |
| 424           | 0,55        | 4,09        | 176,64      | 0,74      | 32,12        | 0,37           | 2,24        | 16,49        | 1,90              | 0,62        | 119,35         |
| 425           | 0,54        | 4,19        | 175,41      | 0,78      | 32,48        | 0,36           | 2,27        | 16,53        | 2,00              | 0,61        | 118,02         |
| 426           | 0,55        | 3,71        | 173,25      | 0,67      | 31,50        | 0,38           | 2,27        | 16,57        | 2,00              | 0,62        | 115,76         |
| 427           | 0,57        | 3,02        | 181,16      | 0,53      | 31,78        | 0,39           | 2,27        | 16,61        | 1,90              | 0,65        | 123,58         |
| 428           | 0,6         | 2,77        | 193,88      | 0,46      | 32,31        | 0,41           | 2,27        | 16,65        | 2,00              | 0,68        | 136,20         |
| 429           | 0,62        | 2,99        | 211,12      | 0,48      | 34,05        | 0,41           | 2,27        | 16,69        | 2,00              | 0,71        | 153,34         |
| 430           | 0,63        | 3,65        | 221,10      | 0,58      | 35,10        | 0,41           | 2,27        | 16,73        | 1,90              | 0,72        | 163,22         |
| 431           | 0,61        | 5,04        | 207,63      | 0,83      | 34,04        | 0,40           | 2,27        | 16,77        | 1,90              | 0,70        | 149,65         |
| 432           | 0,59        | 5,48        | 195,48      | 0,93      | 33,13        | 0,39           | 2,24        | 16,81        | 1,90              | 0,67        | 137,40         |
| 433           | 0,56        | 5,98        | 184,74      | 1,07      | 32,99        | 0,38           | 2,27        | 16,85        | 1,90              | 0,64        | 126,57         |
| 434           | 0,54        | 6,36        | 177,20      | 1,18      | 32,81        | 0,36           | 2,27        | 16,89        | 1,90              | 0,61        | 118,93         |
| 435           | 0,52        | 6,7         | 170,70      | 1,29      | 32,83        | 0,35           | 2,27        | 16,93        | 1,90              | 0,59        | 112,33         |
| 436           | 0,51        | 7,14        | 164,20      | 1,40      | 32,20        | 0,35           | 2,27        | 16,97        | 1,90              | 0,58        | 105,73         |
| 437           | 0,48        | 7,36        | 156,01      | 1,53      | 32,50        | 0,32           | 2,24        | 17,01        | 2,00              | 0,55        | 97,44          |
| 438           | 0,48        | 7,21        | 156,67      | 1,50      | 32,64        | 0,32           | 2,24        | 17,05        | 2,00              | 0,55        | 98,01          |
| 439           | 0,48        | 6,51        | 157,42      | 1,36      | 32,80        | 0,32           | 2,24        | 17,09        | 2,00              | 0,55        | 98,66          |
| 440           | 0,49        | 5,73        | 158,64      | 1,17      | 32,38        | 0,33           | 2,24        | 17,13        | 2,00              | 0,56        | 99,78          |
| 441           | 0,49        | 4,94        | 167,03      | 1,01      | 34,09        | 0,32           | 2,24        | 17,16        | 1,90              | 0,56        | 108,07         |
| 442           | 0,51        | 4,47        | 178,80      | 0,88      | 35,06        | 0,33           | 2,24        | 17,20        | 1,90              | 0,59        | 119,74         |
| 443           | 0,53        | 4,09        | 188,22      | 0,77      | 35,51        | 0,34           | 2,24        | 17,24        | 1,90              | 0,61        | 129,07         |
| 444           | 0,54        | 3,71        | 189,54      | 0,69      | 35,10        | 0,35           | 2,24        | 17,28        | 1,90              | 0,62        | 130,29         |
| 445           | 0,54        | 3,4         | 190,96      | 0,63      | 35,36        | 0,35           | 2,24        | 17,32        | 1,90              | 0,62        | 131,61         |
| 446           | 0,55        | 3,46        | 189,17      | 0,63      | 34,39        | 0,36           | 2,24        | 17,36        | 2,00              | 0,63        | 129,72         |
| 447           | 0,55        | 3,43        | 182,67      | 0,62      | 33,21        | 0,37           | 2,24        | 17,40        | 2,00              | 0,63        | 123,12         |
| 448           | 0,52        | 3,56        | 181,35      | 0,68      | 34,88        | 0,34           | 2,24        | 17,44        | 2,00              | 0,60        | 121,71         |
| 449           | 0,52        | 3,12        | 185,87      | 0,60      | 35,74        | 0,33           | 2,24        | 17,48        | 2,00              | 0,60        | 126,13         |
| 450           | 0,52        | 2,55        | 187,85      | 0,49      | 36,13        | 0,33           | 2,24        | 17,52        | 2,00              | 0,60        | 128,01         |
| 451           | 0,5         | 2,2         | 182,29      | 0,44      | 36,46        | 0,32           | 2,24        | 17,55        | 1,90              | 0,58        | 122,35         |
| 452           | 0,5         | 2,17        | 181,72      | 0,43      | 36,34        | 0,32           | 2,24        | 17,59        | 1,90              | 0,58        | 121,68         |
| 453           | 0,5         | 2,14        | 178,05      | 0,43      | 35,61        | 0,32           | 2,24        | 17,63        | 1,90              | 0,57        | 117,91         |
| 454           | 0,49        | 2,14        | 174,28      | 0,44      | 35,57        | 0,32           | 2,27        | 17,67        | 2,00              | 0,56        | 114,05         |
| 455           | 0,48        | 2,23        | 171,93      | 0,46      | 35,82        | 0,31           | 2,24        | 17,71        | 1,90              | 0,55        | 111,60         |
| 456           | 0,47        | 2,14        | 175,69      | 0,46      | 37,38        | 0,29           | 2,27        | 17,75        | 1,90              | 0,54        | 115,26         |
| 457           | 0,47        | 1,86        | 181,72      | 0,40      | 38,66        | 0,29           | 2,27        | 17,79        | 2,00              | 0,55        | 121,19         |
| 458           | 0,48        | 1,48        | 188,32      | 0,31      | 39,23        | 0,29           | 2,27        | 17,83        | 2,00              | 0,56        | 127,69         |
| 459           | 0,5         | 0,91        | 204,05      | 0,18      | 40,81        | 0,30           | 2,27        | 17,87        | 2,00              | 0,59        | 143,33         |
| 460           | 0,53        | 0,66        | 216,39      | 0,12      | 40,83        | 0,31           | 2,27        | 17,91        | 1,90              | 0,62        | 155,57         |
| 461           | 0,56        | 0,44        | 227,98      | 0,08      | 40,71        | 0,33           | 2,27        | 17,95        | 2,00              | 0,66        | 167,06         |
| 462           | 0,58        | 0,35        | 234,67      | 0,06      | 40,46        | 0,35           | 2,27        | 17,99        | 1,90              | 0,68        | 173,65         |
| 463           | 0,59        | 0,41        | 237,87      | 0,07      | 40,32        | 0,35           | 2,27        | 18,03        | 1,90              | 0,69        | 176,75         |
| 464           | 0,59        | 0,47        | 234,76      | 0,08      | 39,79        | 0,36           | 2,27        | 18,07        | 1,90              | 0,69        | 173,55         |
| 465           | 0,57        | 0,47        | 236,83      | 0,08      | 41,55        | 0,33           | 2,27        | 18,11        | 2,00              | 0,67        | 175,52         |
| 466           | 0,59        | 0,41        | 246,82      | 0,07      | 41,83        | 0,34           | 2,27        | 18,15        | 2,00              | 0,69        | 185,41         |
| 467           | 0,61        | 0,5         | 251,34      | 0,08      | 41,20        | 0,36           | 2,27        | 18,19        | 2,00              | 0,72        | 189,83         |
| 468           | 0,62        | 0,6         | 254,07      | 0,10      | 40,98        | 0,37           | 2,27        | 18,23        | 2,00              | 0,73        | 192,46         |
| 469           | 0,63        | 0,66        | 224,96      | 0,10      | 35,71        | 0,41           | 2,27        | 18,27        | 2,00              | 0,72        | 163,26         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 470           | 0,65        | 0,82        | 207,16      | 0,13      | 31,87        | 0,44           | 2,27        | 18,31        | 2,00              | 0,74        | 145,36         |
| 471           | 0,68        | 1,35        | 202,26      | 0,20      | 29,74        | 0,48           | 2,27        | 18,35        | 1,90              | 0,76        | 140,36         |
| 472           | 0,61        | 1,89        | 204,43      | 0,31      | 33,51        | 0,41           | 2,27        | 18,38        | 1,90              | 0,70        | 142,43         |
| 473           | 0,58        | 1,29        | 206,78      | 0,22      | 35,65        | 0,37           | 2,27        | 18,42        | 1,90              | 0,67        | 144,68         |
| 474           | 0,59        | 1,1         | 213,00      | 0,19      | 36,10        | 0,38           | 2,27        | 18,46        | 1,90              | 0,68        | 150,80         |
| 475           | 0,6         | 1,1         | 214,79      | 0,18      | 35,80        | 0,39           | 2,27        | 18,50        | 1,90              | 0,69        | 152,50         |
| 476           | 0,6         | 1,16        | 213,94      | 0,19      | 35,66        | 0,39           | 2,27        | 18,54        | 2,00              | 0,69        | 151,55         |
| 477           | 0,6         | 1,16        | 212,91      | 0,19      | 35,49        | 0,39           | 2,27        | 18,58        | 2,00              | 0,69        | 150,42         |
| 478           | 0,6         | 1,29        | 212,15      | 0,22      | 35,36        | 0,39           | 2,27        | 18,62        | 2,00              | 0,69        | 149,56         |
| 479           | 0,59        | 1,45        | 210,83      | 0,25      | 35,73        | 0,38           | 2,27        | 18,66        | 2,00              | 0,68        | 148,14         |
| 480           | 0,59        | 1,73        | 207,16      | 0,29      | 35,11        | 0,38           | 2,27        | 18,70        | 2,00              | 0,68        | 144,38         |
| 481           | 0,57        | 2,96        | 200,38      | 0,52      | 35,15        | 0,37           | 2,27        | 18,74        | 1,90              | 0,65        | 137,50         |
| 482           | 0,56        | 3,34        | 198,02      | 0,60      | 35,36        | 0,36           | 2,27        | 18,78        | 1,90              | 0,64        | 135,04         |
| 483           | 0,57        | 3,08        | 198,96      | 0,54      | 34,91        | 0,37           | 2,27        | 18,82        | 1,90              | 0,65        | 135,88         |
| 484           | 0,58        | 3,15        | 207,82      | 0,54      | 35,83        | 0,37           | 2,27        | 18,86        | 2,00              | 0,67        | 144,64         |
| 485           | 0,6         | 3,34        | 215,64      | 0,56      | 35,94        | 0,38           | 2,27        | 18,90        | 2,00              | 0,69        | 152,37         |
| 486           | 0,6         | 3,43        | 219,31      | 0,57      | 36,55        | 0,38           | 2,27        | 18,94        | 2,00              | 0,69        | 155,94         |
| 487           | 0,6         | 2,42        | 217,71      | 0,40      | 36,29        | 0,38           | 2,27        | 18,98        | 2,00              | 0,69        | 154,24         |
| 488           | 0,61        | 2,67        | 213,85      | 0,44      | 35,06        | 0,40           | 2,27        | 19,02        | 2,00              | 0,70        | 150,28         |
| 489           | 0,59        | 3,12        | 208,29      | 0,53      | 35,30        | 0,38           | 2,30        | 19,06        | 2,00              | 0,68        | 144,62         |
| 490           | 0,57        | 3,05        | 201,51      | 0,54      | 35,35        | 0,37           | 2,30        | 19,10        | 2,00              | 0,65        | 137,75         |
| 491           | 0,55        | 2,8         | 193,78      | 0,51      | 35,23        | 0,36           | 2,30        | 19,14        | 1,90              | 0,63        | 129,92         |
| 492           | 0,54        | 2,8         | 187,75      | 0,52      | 34,77        | 0,35           | 2,30        | 19,18        | 1,90              | 0,62        | 123,79         |
| 493           | 0,52        | 2,71        | 183,33      | 0,52      | 35,26        | 0,34           | 2,30        | 19,22        | 1,90              | 0,60        | 119,27         |
| 494           | 0,5         | 2,33        | 177,01      | 0,47      | 35,40        | 0,32           | 2,30        | 19,26        | 2,00              | 0,57        | 112,85         |
| 495           | 0,5         | 2,49        | 175,88      | 0,50      | 35,18        | 0,32           | 2,30        | 19,30        | 1,90              | 0,57        | 111,62         |
| 496           | 0,5         | 2,83        | 173,62      | 0,57      | 34,72        | 0,33           | 2,30        | 19,34        | 2,20              | 0,57        | 109,27         |
| 497           | 0,5         | 2,83        | 173,62      | 0,57      | 34,72        | 0,33           | 2,30        | 19,38        | 2,20              | 0,57        | 109,17         |
| 498           | 0,5         | 2,83        | 173,62      | 0,57      | 34,72        | 0,33           | 2,30        | 19,42        | 2,20              | 0,57        | 109,07         |
| 499           | 0,62        | 3,9         | 115,87      | 0,63      | 18,69        | 0,50           | 2,33        | 19,46        | 2,00              | 0,67        | 51,22          |
| 500           | 0,59        | 3,78        | 131,51      | 0,64      | 22,29        | 0,46           | 2,33        | 19,50        | 2,00              | 0,65        | 66,76          |
| 501           | 0,57        | 3,37        | 141,03      | 0,59      | 24,74        | 0,43           | 2,33        | 19,54        | 1,90              | 0,63        | 76,19          |
| 502           | 0,56        | 3,21        | 142,63      | 0,57      | 25,47        | 0,42           | 2,33        | 19,58        | 1,90              | 0,62        | 77,69          |
| 503           | 0,52        | 2,58        | 143,76      | 0,50      | 27,65        | 0,38           | 2,33        | 19,62        | 1,90              | 0,58        | 78,72          |
| 504           | 0,51        | 2,33        | 141,40      | 0,46      | 27,73        | 0,37           | 2,33        | 19,66        | 2,00              | 0,57        | 76,26          |
| 505           | 0,49        | 2,36        | 137,26      | 0,48      | 28,01        | 0,35           | 2,33        | 19,70        | 1,90              | 0,55        | 72,02          |
| 506           | 0,48        | 2,33        | 136,22      | 0,49      | 28,38        | 0,34           | 2,33        | 19,74        | 1,90              | 0,54        | 70,89          |
| 507           | 0,48        | 2,11        | 141,87      | 0,44      | 29,56        | 0,34           | 2,33        | 19,78        | 2,00              | 0,54        | 76,44          |
| 508           | 0,48        | 1,89        | 149,51      | 0,39      | 31,15        | 0,33           | 2,33        | 19,83        | 2,00              | 0,54        | 83,98          |
| 509           | 0,49        | 1,64        | 153,84      | 0,33      | 31,40        | 0,34           | 2,33        | 19,87        | 2,00              | 0,55        | 88,21          |
| 510           | 0,5         | 1,07        | 162,51      | 0,21      | 32,50        | 0,34           | 2,33        | 19,91        | 2,00              | 0,57        | 96,78          |
| 511           | 0,5         | 0,91        | 164,01      | 0,18      | 32,80        | 0,34           | 2,33        | 19,95        | 1,90              | 0,57        | 98,18          |
| 512           | 0,5         | 0,79        | 162,22      | 0,16      | 32,44        | 0,34           | 2,33        | 19,99        | 1,90              | 0,57        | 96,30          |
| 513           | 0,49        | 0,66        | 160,81      | 0,13      | 32,82        | 0,33           | 2,33        | 20,03        | 1,90              | 0,56        | 94,79          |
| 514           | 0,48        | 0,53        | 158,27      | 0,11      | 32,97        | 0,32           | 2,33        | 20,07        | 1,90              | 0,55        | 92,15          |
| 515           | 0,46        | 0,41        | 149,41      | 0,09      | 32,48        | 0,31           | 2,33        | 20,11        | 2,00              | 0,52        | 83,19          |
| 516           | 0,43        | 0,28        | 145,08      | 0,07      | 33,74        | 0,28           | 2,33        | 20,15        | 1,90              | 0,49        | 78,76          |
| 517           | 0,43        | 0,31        | 144,80      | 0,07      | 33,67        | 0,29           | 2,33        | 20,19        | 2,00              | 0,49        | 78,39          |
| 518           | 0,43        | 0,31        | 146,40      | 0,07      | 34,05        | 0,28           | 2,33        | 20,23        | 2,00              | 0,49        | 79,89          |
| 519           | 0,43        | 0,28        | 147,72      | 0,07      | 34,35        | 0,28           | 2,33        | 20,27        | 2,00              | 0,49        | 81,11          |
| 520           | 0,42        | 0,28        | 146,87      | 0,07      | 34,97        | 0,27           | 2,33        | 20,31        | 1,90              | 0,48        | 80,16          |
| 521           | 0,42        | 0,28        | 146,96      | 0,07      | 34,99        | 0,27           | 2,33        | 20,35        | 2,00              | 0,48        | 80,15          |
| 522           | 0,42        | 0,31        | 146,68      | 0,07      | 34,92        | 0,27           | 2,33        | 20,39        | 2,00              | 0,48        | 79,78          |
| 523           | 0,41        | 0,35        | 145,55      | 0,09      | 35,50        | 0,26           | 2,33        | 20,44        | 1,90              | 0,47        | 78,55          |
| 524           | 0,4         | 0,31        | 147,43      | 0,08      | 36,86        | 0,25           | 2,33        | 20,48        | 1,90              | 0,46        | 80,33          |
| 525           | 0,4         | 0,28        | 152,14      | 0,07      | 38,04        | 0,25           | 2,33        | 20,52        | 2,00              | 0,46        | 84,94          |
| 526           | 0,4         | 0,25        | 160,15      | 0,06      | 40,04        | 0,24           | 2,33        | 20,56        | 2,00              | 0,47        | 92,85          |
| 527           | 0,41        | 0,25        | 172,77      | 0,06      | 42,14        | 0,24           | 2,33        | 20,60        | 2,00              | 0,48        | 105,38         |
| 528           | 0,44        | 0,28        | 187,47      | 0,06      | 42,61        | 0,25           | 2,33        | 20,64        | 2,00              | 0,52        | 119,98         |
| 529           | 0,46        | 0,28        | 195,85      | 0,06      | 42,58        | 0,26           | 2,37        | 20,68        | 2,00              | 0,54        | 128,26         |
| 530           | 0,47        | 0,28        | 198,21      | 0,06      | 42,17        | 0,27           | 2,37        | 20,72        | 2,00              | 0,55        | 130,52         |
| 531           | 0,47        | 0,28        | 200,19      | 0,06      | 42,59        | 0,27           | 2,37        | 20,76        | 1,90              | 0,55        | 132,40         |
| 532           | 0,47        | 0,28        | 202,64      | 0,06      | 43,11        | 0,27           | 2,37        | 20,80        | 1,90              | 0,56        | 134,75         |
| 533           | 0,49        | 0,28        | 208,29      | 0,06      | 42,51        | 0,28           | 2,37        | 20,84        | 1,90              | 0,58        | 140,31         |
| 534           | 0,5         | 0,28        | 206,22      | 0,06      | 41,24        | 0,29           | 2,37        | 20,89        | 1,90              | 0,59        | 138,14         |
| 535           | 0,49        | 0,28        | 200,66      | 0,06      | 40,95        | 0,29           | 2,37        | 20,93        | 1,90              | 0,57        | 132,48         |
| 536           | 0,47        | 0,28        | 199,34      | 0,06      | 42,41        | 0,27           | 2,37        | 20,97        | 2,00              | 0,55        | 131,06         |
| 537           | 0,48        | 0,28        | 203,67      | 0,06      | 42,43        | 0,28           | 2,37        | 21,01        | 2,00              | 0,57        | 135,29         |
| 538           | 0,49        | 0,28        | 211,49      | 0,06      | 43,16        | 0,28           | 2,37        | 21,05        | 2,00              | 0,58        | 143,02         |
| 539           | 0,48        | 0,28        | 213,66      | 0,06      | 44,51        | 0,27           | 2,37        | 21,09        | 2,00              | 0,57        | 145,09         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 540           | 0,49        | 0,28        | 218,56      | 0,06      | 44,60        | 0,27           | 2,37        | 21,13        | 2,00              | 0,58        | 149,89         |
| 541           | 0,5         | 0,28        | 224,68      | 0,06      | 44,94        | 0,28           | 2,37        | 21,18        | 1,90              | 0,59        | 155,91         |
| 542           | 0,52        | 0,28        | 228,36      | 0,05      | 43,92        | 0,29           | 2,37        | 21,22        | 1,90              | 0,62        | 159,49         |
| 543           | 0,52        | 0,28        | 228,26      | 0,05      | 43,90        | 0,29           | 2,37        | 21,26        | 1,90              | 0,62        | 159,30         |
| 544           | 0,53        | 0,28        | 226,94      | 0,05      | 42,82        | 0,30           | 2,37        | 21,30        | 1,90              | 0,63        | 157,88         |
| 545           | 0,49        | 0,28        | 201,60      | 0,06      | 41,14        | 0,29           | 2,37        | 21,34        | 2,00              | 0,57        | 132,44         |
| 546           | 0,47        | 0,28        | 194,91      | 0,06      | 41,47        | 0,28           | 2,37        | 21,38        | 1,90              | 0,55        | 125,65         |
| 547           | 0,47        | 0,31        | 195,29      | 0,07      | 41,55        | 0,27           | 2,37        | 21,42        | 2,00              | 0,55        | 125,93         |
| 548           | 0,47        | 0,28        | 199,06      | 0,06      | 42,35        | 0,27           | 2,37        | 21,46        | 2,00              | 0,55        | 129,61         |
| 549           | 0,48        | 0,28        | 207,16      | 0,06      | 43,16        | 0,27           | 2,37        | 21,51        | 2,00              | 0,57        | 137,61         |
| 550           | 0,5         | 0,28        | 213,94      | 0,06      | 42,79        | 0,29           | 2,40        | 21,55        | 2,00              | 0,59        | 144,29         |
| 551           | 0,51        | 0,28        | 219,41      | 0,05      | 43,02        | 0,29           | 2,37        | 21,59        | 1,90              | 0,60        | 149,66         |
| 552           | 0,52        | 0,28        | 223,08      | 0,05      | 42,90        | 0,30           | 2,40        | 21,63        | 1,90              | 0,61        | 153,23         |
| 553           | 0,52        | 0,28        | 221,67      | 0,05      | 42,63        | 0,30           | 2,40        | 21,67        | 1,90              | 0,61        | 151,72         |
| 554           | 0,53        | 0,28        | 223,83      | 0,05      | 42,23        | 0,31           | 2,40        | 21,71        | 1,90              | 0,62        | 153,79         |
| 555           | 0,53        | 0,31        | 229,39      | 0,06      | 43,28        | 0,30           | 2,40        | 21,76        | 2,00              | 0,63        | 159,25         |
| 556           | 0,53        | 0,28        | 231,94      | 0,05      | 43,76        | 0,30           | 2,40        | 21,80        | 2,00              | 0,63        | 161,70         |
| 557           | 0,53        | 0,28        | 229,02      | 0,05      | 43,21        | 0,30           | 2,40        | 21,84        | 2,00              | 0,63        | 158,68         |
| 558           | 0,52        | 0,28        | 222,42      | 0,05      | 42,77        | 0,30           | 2,40        | 21,88        | 2,00              | 0,61        | 151,98         |
| 559           | 0,52        | 0,28        | 220,07      | 0,05      | 42,32        | 0,30           | 2,40        | 21,92        | 2,00              | 0,61        | 149,54         |
| 560           | 0,53        | 0,28        | 227,89      | 0,05      | 43,00        | 0,30           | 2,40        | 21,97        | 2,00              | 0,63        | 157,26         |
| 561           | 0,54        | 0,28        | 239,94      | 0,05      | 44,43        | 0,30           | 2,40        | 22,01        | 2,00              | 0,64        | 169,21         |
| 562           | 0,56        | 0,28        | 251,25      | 0,05      | 44,87        | 0,31           | 2,40        | 22,05        | 1,90              | 0,67        | 180,42         |
| 563           | 0,57        | 0,28        | 257,75      | 0,05      | 45,22        | 0,31           | 2,40        | 22,09        | 1,90              | 0,68        | 186,82         |
| 564           | 0,6         | 0,28        | 261,52      | 0,05      | 43,59        | 0,34           | 2,40        | 22,13        | 2,00              | 0,71        | 190,50         |
| 565           | 0,61        | 0,28        | 242,58      | 0,05      | 39,77        | 0,37           | 2,40        | 22,17        | 2,00              | 0,71        | 171,46         |
| 566           | 0,61        | 0,31        | 192,37      | 0,05      | 31,54        | 0,42           | 2,40        | 22,22        | 2,00              | 0,69        | 121,15         |
| 567           | 0,57        | 0,5         | 185,49      | 0,09      | 32,54        | 0,38           | 2,40        | 22,26        | 2,00              | 0,65        | 114,17         |
| 568           | 0,55        | 0,66        | 176,54      | 0,12      | 32,10        | 0,37           | 2,40        | 22,30        | 2,00              | 0,62        | 105,12         |
| 569           | 0,53        | 0,69        | 175,69      | 0,13      | 33,15        | 0,35           | 2,40        | 22,34        | 2,00              | 0,60        | 104,18         |
| 570           | 0,53        | 0,66        | 179,27      | 0,12      | 33,82        | 0,35           | 2,40        | 22,38        | 2,00              | 0,61        | 107,66         |
| 571           | 0,53        | 0,66        | 181,63      | 0,12      | 34,27        | 0,35           | 2,40        | 22,43        | 1,90              | 0,61        | 109,92         |
| 572           | 0,53        | 0,63        | 190,30      | 0,12      | 35,91        | 0,34           | 2,40        | 22,47        | 1,90              | 0,61        | 118,49         |
| 573           | 0,54        | 0,6         | 194,54      | 0,11      | 36,03        | 0,35           | 2,40        | 22,51        | 2,00              | 0,62        | 122,63         |
| 574           | 0,54        | 0,53        | 179,75      | 0,10      | 33,29        | 0,36           | 2,40        | 22,55        | 1,90              | 0,62        | 107,74         |
| 575           | 0,53        | 0,57        | 172,77      | 0,11      | 32,60        | 0,36           | 2,40        | 22,59        | 2,00              | 0,60        | 100,67         |
| 576           | 0,5         | 0,6         | 182,67      | 0,12      | 36,53        | 0,32           | 2,40        | 22,64        | 2,00              | 0,58        | 110,47         |
| 577           | 0,48        | 0,53        | 198,02      | 0,11      | 41,25        | 0,28           | 2,40        | 22,68        | 2,00              | 0,56        | 125,72         |
| 578           | 0,48        | 0,44        | 202,54      | 0,09      | 42,20        | 0,28           | 2,40        | 22,72        | 2,00              | 0,57        | 130,14         |
| 579           | 0,47        | 0,35        | 202,36      | 0,07      | 43,06        | 0,27           | 2,40        | 22,76        | 2,00              | 0,55        | 129,86         |
| 580           | 0,47        | 0,28        | 203,67      | 0,06      | 43,33        | 0,27           | 2,40        | 22,80        | 2,00              | 0,56        | 131,08         |
| 581           | 0,47        | 0,25        | 208,76      | 0,05      | 44,42        | 0,26           | 2,46        | 22,84        | 1,90              | 0,56        | 136,07         |
| 582           | 0,49        | 0,25        | 229,58      | 0,05      | 46,85        | 0,26           | 2,50        | 22,89        | 1,90              | 0,59        | 156,79         |
| 583           | 0,5         | 0,28        | 241,26      | 0,06      | 48,25        | 0,26           | 2,50        | 22,93        | 1,90              | 0,60        | 168,37         |
| 584           | 0,52        | 0,25        | 247,95      | 0,05      | 47,68        | 0,27           | 2,46        | 22,98        | 2,00              | 0,62        | 174,96         |
| 585           | 0,52        | 0,28        | 246,82      | 0,05      | 47,47        | 0,27           | 2,46        | 23,02        | 1,90              | 0,62        | 173,74         |
| 586           | 0,51        | 0,28        | 239,66      | 0,05      | 46,99        | 0,27           | 2,46        | 23,06        | 2,00              | 0,61        | 166,48         |
| 587           | 0,5         | 0,28        | 234,10      | 0,06      | 46,82        | 0,27           | 2,50        | 23,10        | 2,00              | 0,60        | 160,82         |
| 588           | 0,5         | 0,28        | 225,06      | 0,06      | 45,01        | 0,27           | 2,50        | 23,15        | 2,00              | 0,59        | 151,68         |
| 589           | 0,49        | 0,28        | 217,80      | 0,06      | 44,45        | 0,27           | 2,50        | 23,19        | 2,00              | 0,58        | 144,32         |
| 590           | 0,48        | 0,28        | 223,74      | 0,06      | 46,61        | 0,26           | 2,50        | 23,23        | 2,00              | 0,57        | 150,17         |
| 591           | 0,48        | 0,28        | 228,45      | 0,06      | 47,59        | 0,25           | 2,50        | 23,28        | 1,90              | 0,58        | 154,78         |
| 592           | 0,49        | 0,28        | 229,49      | 0,06      | 46,83        | 0,26           | 2,50        | 23,32        | 1,90              | 0,59        | 155,72         |
| 593           | 0,49        | 0,28        | 225,72      | 0,06      | 46,07        | 0,26           | 2,50        | 23,37        | 1,90              | 0,58        | 151,85         |
| 594           | 0,49        | 0,28        | 224,87      | 0,06      | 45,89        | 0,27           | 2,50        | 23,41        | 1,90              | 0,58        | 150,90         |
| 595           | 0,49        | 0,28        | 227,13      | 0,06      | 46,35        | 0,26           | 2,50        | 23,45        | 2,00              | 0,59        | 153,06         |
| 596           | 0,49        | 0,28        | 226,47      | 0,06      | 46,22        | 0,26           | 2,50        | 23,50        | 2,20              | 0,59        | 152,31         |
| 597           | 0,49        | 0,28        | 226,47      | 0,06      | 46,22        | 0,26           | 2,50        | 23,54        | 2,20              | 0,59        | 152,21         |
| 598           | 0,49        | 0,28        | 226,47      | 0,06      | 46,22        | 0,26           | 2,50        | 23,58        | 2,20              | 0,59        | 152,11         |
| 599           | 0,64        | 1,45        | 161,47      | 0,23      | 25,23        | 0,48           | 2,54        | 23,63        | 2,00              | 0,71        | 87,01          |
| 600           | 0,61        | 1,57        | 168,44      | 0,26      | 27,61        | 0,44           | 2,50        | 23,67        | 2,00              | 0,68        | 93,88          |
| 601           | 0,6         | 1,67        | 171,17      | 0,28      | 28,53        | 0,43           | 2,50        | 23,72        | 1,90              | 0,67        | 96,52          |
| 602           | 0,58        | 1,76        | 175,22      | 0,30      | 30,21        | 0,40           | 2,50        | 23,76        | 1,90              | 0,65        | 100,47         |
| 603           | 0,57        | 1,83        | 172,96      | 0,32      | 30,34        | 0,40           | 2,50        | 23,80        | 1,90              | 0,64        | 98,11          |
| 604           | 0,56        | 1,67        | 170,61      | 0,30      | 30,47        | 0,39           | 2,50        | 23,85        | 2,00              | 0,63        | 95,66          |
| 605           | 0,55        | 1,51        | 166,84      | 0,27      | 30,33        | 0,38           | 2,54        | 23,89        | 1,90              | 0,62        | 91,79          |
| 606           | 0,55        | 1,51        | 166,84      | 0,27      | 30,33        | 0,38           | 2,54        | 23,93        | 1,90              | 0,62        | 91,70          |
| 607           | 0,54        | 1,16        | 182,01      | 0,21      | 33,71        | 0,36           | 2,54        | 23,98        | 2,00              | 0,62        | 106,77         |
| 608           | 0,55        | 0,88        | 193,22      | 0,16      | 35,13        | 0,36           | 2,54        | 24,02        | 2,00              | 0,63        | 117,88         |
| 609           | 0,57        | 0,72        | 202,26      | 0,13      | 35,48        | 0,37           | 2,50        | 24,07        | 2,00              | 0,65        | 126,82         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 610           | 0,58        | 0,6         | 203,67      | 0,10      | 35,12        | 0,38           | 2,54        | 24,11        | 2,00              | 0,67        | 128,13         |
| 611           | 0,57        | 0,53        | 198,21      | 0,09      | 34,77        | 0,37           | 2,54        | 24,15        | 1,90              | 0,65        | 122,57         |
| 612           | 0,56        | 0,44        | 194,25      | 0,08      | 34,69        | 0,37           | 2,50        | 24,20        | 1,90              | 0,64        | 118,52         |
| 613           | 0,53        | 0,28        | 193,12      | 0,05      | 36,44        | 0,34           | 2,50        | 24,24        | 1,90              | 0,61        | 117,29         |
| 614           | 0,53        | 0,19        | 215,83      | 0,04      | 40,72        | 0,31           | 2,50        | 24,29        | 1,90              | 0,62        | 139,90         |
| 615           | 0,53        | 0,22        | 227,23      | 0,04      | 42,87        | 0,30           | 2,50        | 24,33        | 2,00              | 0,63        | 151,20         |
| 616           | 0,54        | 0,25        | 235,33      | 0,05      | 43,58        | 0,30           | 2,50        | 24,37        | 2,00              | 0,64        | 159,20         |
| 617           | 0,54        | 0,25        | 238,44      | 0,05      | 44,16        | 0,30           | 2,54        | 24,42        | 2,00              | 0,64        | 162,22         |
| 618           | 0,54        | 0,25        | 234,10      | 0,05      | 43,35        | 0,31           | 2,54        | 24,46        | 2,00              | 0,64        | 157,78         |
| 619           | 0,53        | 0,25        | 225,62      | 0,05      | 42,57        | 0,30           | 2,54        | 24,51        | 2,00              | 0,62        | 149,20         |
| 620           | 0,54        | 0,25        | 226,19      | 0,05      | 41,89        | 0,31           | 2,54        | 24,55        | 2,00              | 0,63        | 149,67         |
| 621           | 0,53        | 0,25        | 222,80      | 0,05      | 42,04        | 0,31           | 2,54        | 24,59        | 2,00              | 0,62        | 146,18         |
| 622           | 0,53        | 0,25        | 223,17      | 0,05      | 42,11        | 0,31           | 2,54        | 24,64        | 2,00              | 0,62        | 146,46         |
| 623           | 0,54        | 0,28        | 224,40      | 0,05      | 41,56        | 0,32           | 2,54        | 24,68        | 1,90              | 0,63        | 147,59         |
| 624           | 0,55        | 0,38        | 224,49      | 0,07      | 40,82        | 0,33           | 2,54        | 24,73        | 1,90              | 0,64        | 147,58         |
| 625           | 0,55        | 0,41        | 228,92      | 0,07      | 41,62        | 0,32           | 2,54        | 24,77        | 2,00              | 0,65        | 151,91         |
| 626           | 0,55        | 0,38        | 238,91      | 0,07      | 43,44        | 0,31           | 2,54        | 24,82        | 2,00              | 0,65        | 161,80         |
| 627           | 0,53        | 0,31        | 216,30      | 0,06      | 40,81        | 0,31           | 2,54        | 24,86        | 2,00              | 0,62        | 139,10         |
| 628           | 0,52        | 0,22        | 205,84      | 0,04      | 39,58        | 0,31           | 2,54        | 24,90        | 2,00              | 0,61        | 128,54         |
| 629           | 0,5         | 0,28        | 203,58      | 0,06      | 40,72        | 0,30           | 2,54        | 24,95        | 2,00              | 0,59        | 126,18         |
| 630           | 0,5         | 0,25        | 206,41      | 0,05      | 41,28        | 0,29           | 2,54        | 24,99        | 2,00              | 0,59        | 128,91         |
| 631           | 0,5         | 0,28        | 211,02      | 0,06      | 42,20        | 0,29           | 2,54        | 25,04        | 1,90              | 0,59        | 133,42         |
| 632           | 0,5         | 0,25        | 219,22      | 0,05      | 43,84        | 0,28           | 2,54        | 25,08        | 1,90              | 0,59        | 141,52         |
| 633           | 0,52        | 0,25        | 225,91      | 0,05      | 43,44        | 0,29           | 2,54        | 25,13        | 2,00              | 0,61        | 148,12         |
| 634           | 0,53        | 0,28        | 230,52      | 0,05      | 43,49        | 0,30           | 2,54        | 25,17        | 1,90              | 0,63        | 152,63         |
| 635           | 0,53        | 0,31        | 225,53      | 0,06      | 42,55        | 0,30           | 2,54        | 25,22        | 2,00              | 0,62        | 147,54         |
| 636           | 0,51        | 0,28        | 219,22      | 0,05      | 42,98        | 0,29           | 2,54        | 25,26        | 2,00              | 0,60        | 141,13         |
| 637           | 0,5         | 0,25        | 215,26      | 0,05      | 43,05        | 0,28           | 2,54        | 25,30        | 2,00              | 0,59        | 137,07         |
| 638           | 0,49        | 0,22        | 218,28      | 0,04      | 44,55        | 0,27           | 2,54        | 25,35        | 2,00              | 0,58        | 140,00         |
| 639           | 0,5         | 0,22        | 227,98      | 0,04      | 45,60        | 0,27           | 2,54        | 25,39        | 2,00              | 0,60        | 149,60         |
| 640           | 0,51        | 0,22        | 240,13      | 0,04      | 47,08        | 0,27           | 2,54        | 25,44        | 2,00              | 0,61        | 161,65         |
| 641           | 0,53        | 0,25        | 250,40      | 0,05      | 47,25        | 0,28           | 2,54        | 25,48        | 1,90              | 0,64        | 171,82         |
| 642           | 0,56        | 0,25        | 267,55      | 0,04      | 47,78        | 0,29           | 2,57        | 25,53        | 2,00              | 0,67        | 188,87         |
| 643           | 0,57        | 0,22        | 268,02      | 0,04      | 47,02        | 0,30           | 2,54        | 25,57        | 1,90              | 0,68        | 189,25         |
| 644           | 0,57        | 0,25        | 265,38      | 0,04      | 46,56        | 0,30           | 2,57        | 25,61        | 2,00              | 0,68        | 186,51         |
| 645           | 0,56        | 0,25        | 257,56      | 0,04      | 45,99        | 0,30           | 2,57        | 25,66        | 2,00              | 0,67        | 178,59         |
| 646           | 0,55        | 0,25        | 246,26      | 0,05      | 44,77        | 0,30           | 2,54        | 25,70        | 2,00              | 0,65        | 167,19         |
| 647           | 0,54        | 0,28        | 233,25      | 0,05      | 43,19        | 0,31           | 2,57        | 25,75        | 2,00              | 0,64        | 154,08         |
| 648           | 0,52        | 0,25        | 220,54      | 0,05      | 42,41        | 0,30           | 2,57        | 25,79        | 2,00              | 0,61        | 141,28         |
| 649           | 0,49        | 0,22        | 215,54      | 0,04      | 43,99        | 0,27           | 2,57        | 25,84        | 2,00              | 0,58        | 136,18         |
| 650           | 0,49        | 0,22        | 219,03      | 0,04      | 44,70        | 0,27           | 2,54        | 25,88        | 2,00              | 0,58        | 139,57         |
| 651           | 0,49        | 0,25        | 221,95      | 0,05      | 45,30        | 0,27           | 2,54        | 25,93        | 1,90              | 0,58        | 142,39         |
| 652           | 0,49        | 0,25        | 224,21      | 0,05      | 45,76        | 0,27           | 2,54        | 25,97        | 1,90              | 0,58        | 144,55         |
| 653           | 0,49        | 0,25        | 225,44      | 0,05      | 46,01        | 0,26           | 2,54        | 26,02        | 1,90              | 0,58        | 145,68         |
| 654           | 0,48        | 0,25        | 227,04      | 0,05      | 47,30        | 0,25           | 2,54        | 26,06        | 2,00              | 0,58        | 147,19         |
| 655           | 0,49        | 0,25        | 230,90      | 0,05      | 47,12        | 0,26           | 2,57        | 26,10        | 2,00              | 0,59        | 150,95         |
| 656           | 0,49        | 0,25        | 229,77      | 0,05      | 46,89        | 0,26           | 2,57        | 26,15        | 1,90              | 0,59        | 149,72         |
| 657           | 0,48        | 0,25        | 227,32      | 0,05      | 47,36        | 0,25           | 2,57        | 26,19        | 2,00              | 0,58        | 147,17         |
| 658           | 0,48        | 0,25        | 227,32      | 0,05      | 47,36        | 0,25           | 2,57        | 26,24        | 2,00              | 0,58        | 147,07         |
| 659           | 0,48        | 0,25        | 227,32      | 0,05      | 47,36        | 0,25           | 2,57        | 26,28        | 2,00              | 0,58        | 146,98         |
| 660           | 0,48        | 0,25        | 229,49      | 0,05      | 47,81        | 0,25           | 2,57        | 26,33        | 2,00              | 0,58        | 149,05         |
| 661           | 0,48        | 0,25        | 236,46      | 0,05      | 49,26        | 0,24           | 2,57        | 26,37        | 1,90              | 0,58        | 155,92         |
| 662           | 0,48        | 0,25        | 244,84      | 0,05      | 51,01        | 0,24           | 2,57        | 26,42        | 2,00              | 0,58        | 164,20         |
| 663           | 0,5         | 0,25        | 252,85      | 0,05      | 50,57        | 0,25           | 2,57        | 26,46        | 1,90              | 0,61        | 172,11         |
| 664           | 0,52        | 0,25        | 261,05      | 0,05      | 50,20        | 0,26           | 2,57        | 26,51        | 1,90              | 0,63        | 180,22         |
| 665           | 0,53        | 0,25        | 265,76      | 0,05      | 50,14        | 0,26           | 2,57        | 26,55        | 2,00              | 0,64        | 184,83         |
| 666           | 0,54        | 0,25        | 272,44      | 0,05      | 50,45        | 0,27           | 2,57        | 26,60        | 2,00              | 0,65        | 191,41         |
| 667           | 0,55        | 0,25        | 279,98      | 0,05      | 50,91        | 0,27           | 2,57        | 26,64        | 2,00              | 0,67        | 198,85         |
| 668           | 0,56        | 0,25        | 290,34      | 0,04      | 51,85        | 0,27           | 2,57        | 26,69        | 2,00              | 0,68        | 209,11         |
| 669           | 0,58        | 0,25        | 299,48      | 0,04      | 51,63        | 0,28           | 2,57        | 26,73        | 2,00              | 0,71        | 218,16         |
| 670           | 0,6         | 0,25        | 300,33      | 0,04      | 50,06        | 0,30           | 2,57        | 26,78        | 2,00              | 0,73        | 218,91         |
| 671           | 0,59        | 0,25        | 299,95      | 0,04      | 50,84        | 0,29           | 2,57        | 26,82        | 1,90              | 0,72        | 218,43         |
| 672           | 0,6         | 0,25        | 299,20      | 0,04      | 49,87        | 0,30           | 2,57        | 26,87        | 1,90              | 0,73        | 217,58         |
| 673           | 0,6         | 0,25        | 296,66      | 0,04      | 49,44        | 0,30           | 2,57        | 26,91        | 2,00              | 0,72        | 214,94         |
| 674           | 0,6         | 0,25        | 289,31      | 0,04      | 48,22        | 0,31           | 2,57        | 26,96        | 2,00              | 0,72        | 207,49         |
| 675           | 0,59        | 0,25        | 281,68      | 0,04      | 47,74        | 0,31           | 2,57        | 27,00        | 2,00              | 0,71        | 199,77         |
| 676           | 0,57        | 0,25        | 272,44      | 0,04      | 47,80        | 0,30           | 2,57        | 27,05        | 2,00              | 0,68        | 190,43         |
| 677           | 0,57        | 0,25        | 265,85      | 0,04      | 46,64        | 0,30           | 2,57        | 27,09        | 2,00              | 0,68        | 183,74         |
| 678           | 0,56        | 0,25        | 258,60      | 0,04      | 46,18        | 0,30           | 2,57        | 27,14        | 2,00              | 0,67        | 176,39         |
| 679           | 0,55        | 0,25        | 258,31      | 0,05      | 46,97        | 0,29           | 2,57        | 27,18        | 2,00              | 0,66        | 176,00         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 680           | 0,56        | 0,25        | 274,42      | 0,04      | 49,00        | 0,29           | 2,57        | 27,23        | 2,00              | 0,68        | 192,02         |
| 681           | 0,59        | 0,25        | 298,92      | 0,04      | 50,66        | 0,29           | 2,57        | 27,27        | 2,00              | 0,72        | 216,42         |
| 682           | 0,63        | 0,25        | 317,38      | 0,04      | 50,38        | 0,31           | 2,57        | 27,32        | 1,90              | 0,76        | 234,78         |
| 683           | 0,64        | 0,25        | 322,66      | 0,04      | 50,42        | 0,32           | 2,57        | 27,36        | 2,00              | 0,78        | 239,96         |
| 684           | 0,67        | 0,25        | 313,33      | 0,04      | 46,77        | 0,36           | 2,57        | 27,40        | 2,00              | 0,80        | 230,53         |
| 685           | 0,65        | 0,25        | 259,82      | 0,04      | 39,97        | 0,39           | 2,57        | 27,45        | 2,00              | 0,76        | 176,93         |
| 686           | 0,61        | 0,25        | 259,26      | 0,04      | 42,50        | 0,35           | 2,57        | 27,49        | 2,00              | 0,72        | 176,27         |
| 687           | 0,61        | 0,25        | 303,34      | 0,04      | 49,73        | 0,31           | 2,57        | 27,54        | 2,00              | 0,74        | 220,25         |
| 688           | 0,62        | 0,28        | 311,26      | 0,05      | 50,20        | 0,31           | 2,57        | 27,58        | 2,00              | 0,75        | 228,07         |
| 689           | 0,63        | 0,25        | 318,79      | 0,04      | 50,60        | 0,31           | 2,57        | 27,63        | 2,00              | 0,76        | 235,50         |
| 690           | 0,64        | 0,28        | 321,06      | 0,04      | 50,17        | 0,32           | 2,57        | 27,67        | 2,00              | 0,77        | 237,68         |
| 691           | 0,65        | 0,44        | 324,07      | 0,07      | 49,86        | 0,33           | 2,57        | 27,72        | 2,00              | 0,79        | 240,59         |
| 692           | 0,66        | 0,57        | 326,61      | 0,09      | 49,49        | 0,33           | 2,61        | 27,76        | 1,90              | 0,80        | 243,03         |
| 693           | 0,67        | 0,72        | 325,39      | 0,11      | 48,57        | 0,34           | 2,61        | 27,81        | 1,90              | 0,81        | 241,71         |
| 694           | 0,68        | 1,16        | 324,54      | 0,17      | 47,73        | 0,36           | 2,61        | 27,85        | 2,00              | 0,82        | 240,76         |
| 695           | 0,68        | 1,38        | 324,82      | 0,20      | 47,77        | 0,36           | 2,61        | 27,90        | 2,00              | 0,82        | 240,94         |
| 696           | 0,69        | 1,48        | 323,60      | 0,21      | 46,90        | 0,37           | 2,61        | 27,95        | 2,20              | 0,83        | 239,63         |
| 697           | 0,69        | 1,48        | 323,60      | 0,21      | 46,90        | 0,37           | 2,61        | 27,99        | 2,20              | 0,83        | 239,53         |
| 698           | 0,69        | 1,48        | 323,60      | 0,21      | 46,90        | 0,37           | 2,61        | 28,04        | 2,20              | 0,83        | 239,43         |
| 699           | 0,77        | 7,36        | 199,43      | 0,96      | 25,90        | 0,57           | 2,61        | 28,08        | 1,90              | 0,85        | 115,16         |
| 700           | 0,75        | 7,36        | 196,14      | 0,98      | 26,15        | 0,55           | 2,61        | 28,13        | 2,00              | 0,83        | 111,77         |
| 701           | 0,71        | 7,68        | 217,15      | 1,08      | 30,58        | 0,49           | 2,61        | 28,17        | 2,00              | 0,80        | 132,69         |
| 702           | 0,68        | 7,8         | 235,23      | 1,15      | 34,59        | 0,44           | 2,61        | 28,22        | 1,90              | 0,78        | 150,67         |
| 703           | 0,64        | 8,06        | 239,94      | 1,26      | 37,49        | 0,40           | 2,61        | 28,26        | 2,00              | 0,74        | 155,28         |
| 704           | 0,61        | 7,84        | 240,98      | 1,29      | 39,50        | 0,37           | 2,61        | 28,31        | 2,00              | 0,71        | 156,22         |
| 705           | 0,61        | 7,21        | 247,48      | 1,18      | 40,57        | 0,36           | 2,61        | 28,36        | 2,00              | 0,71        | 162,62         |
| 706           | 0,61        | 6,29        | 255,96      | 1,03      | 41,96        | 0,35           | 2,61        | 28,40        | 2,00              | 0,72        | 171,01         |
| 707           | 0,61        | 5,66        | 262,74      | 0,93      | 43,07        | 0,35           | 2,61        | 28,45        | 2,00              | 0,72        | 177,69         |
| 708           | 0,62        | 5,13        | 269,34      | 0,83      | 43,44        | 0,35           | 2,61        | 28,49        | 2,00              | 0,73        | 184,19         |
| 709           | 0,63        | 4,69        | 271,97      | 0,74      | 43,17        | 0,36           | 2,61        | 28,54        | 2,00              | 0,74        | 186,72         |
| 710           | 0,63        | 4,25        | 271,22      | 0,67      | 43,05        | 0,36           | 2,61        | 28,58        | 2,00              | 0,74        | 185,87         |
| 711           | 0,63        | 3,49        | 260,57      | 0,55      | 41,36        | 0,37           | 2,61        | 28,63        | 1,90              | 0,74        | 175,12         |
| 712           | 0,62        | 3,34        | 253,23      | 0,54      | 40,84        | 0,37           | 2,61        | 28,67        | 1,90              | 0,73        | 167,69         |
| 713           | 0,61        | 3,3         | 245,78      | 0,54      | 40,29        | 0,36           | 2,56        | 28,72        | 1,90              | 0,71        | 160,14         |
| 714           | 0,6         | 3,27        | 236,46      | 0,55      | 39,41        | 0,36           | 2,56        | 28,76        | 2,00              | 0,70        | 150,72         |
| 715           | 0,59        | 3,18        | 226,85      | 0,54      | 38,45        | 0,36           | 2,56        | 28,81        | 2,00              | 0,69        | 141,01         |
| 716           | 0,57        | 3,34        | 218,28      | 0,59      | 38,29        | 0,35           | 2,56        | 28,85        | 2,00              | 0,66        | 132,34         |
| 717           | 0,55        | 3,62        | 211,87      | 0,66      | 38,52        | 0,34           | 2,56        | 28,90        | 2,00              | 0,64        | 125,84         |
| 718           | 0,53        | 3,81        | 204,15      | 0,72      | 38,52        | 0,33           | 2,56        | 28,94        | 2,00              | 0,62        | 118,02         |
| 719           | 0,53        | 3,84        | 203,11      | 0,72      | 38,32        | 0,33           | 2,56        | 28,99        | 2,00              | 0,62        | 116,88         |
| 720           | 0,52        | 4,06        | 203,30      | 0,78      | 39,10        | 0,32           | 2,56        | 29,03        | 2,00              | 0,61        | 116,97         |
| 721           | 0,51        | 4,25        | 200,75      | 0,83      | 39,36        | 0,31           | 2,56        | 29,08        | 2,00              | 0,59        | 114,32         |
| 722           | 0,5         | 4,41        | 194,44      | 0,88      | 38,89        | 0,31           | 2,56        | 29,12        | 2,00              | 0,58        | 107,92         |
| 723           | 0,5         | 4,41        | 192,84      | 0,88      | 38,57        | 0,31           | 2,56        | 29,17        | 1,90              | 0,58        | 106,22         |
| 724           | 0,49        | 4,28        | 191,99      | 0,87      | 39,18        | 0,30           | 2,56        | 29,21        | 2,00              | 0,57        | 105,27         |
| 725           | 0,49        | 4,12        | 191,43      | 0,84      | 39,07        | 0,30           | 2,56        | 29,26        | 2,00              | 0,57        | 104,61         |
| 726           | 0,49        | 3,52        | 198,59      | 0,72      | 40,53        | 0,29           | 2,56        | 29,30        | 2,00              | 0,57        | 111,67         |
| 727           | 0,49        | 3,08        | 203,39      | 0,63      | 41,51        | 0,29           | 2,56        | 29,35        | 2,00              | 0,58        | 116,38         |
| 728           | 0,49        | 2,67        | 212,25      | 0,54      | 43,32        | 0,28           | 2,56        | 29,39        | 2,00              | 0,58        | 125,14         |
| 729           | 0,5         | 2,2         | 224,40      | 0,44      | 44,88        | 0,28           | 2,56        | 29,43        | 2,00              | 0,59        | 137,19         |
| 730           | 0,52        | 1,86        | 237,40      | 0,36      | 45,65        | 0,28           | 2,56        | 29,48        | 2,00              | 0,62        | 150,09         |
| 731           | 0,53        | 1,67        | 247,10      | 0,32      | 46,62        | 0,28           | 2,56        | 29,52        | 1,90              | 0,63        | 159,69         |
| 732           | 0,54        | 1,57        | 256,34      | 0,29      | 47,47        | 0,28           | 2,56        | 29,57        | 2,00              | 0,65        | 168,83         |
| 733           | 0,54        | 1,51        | 259,54      | 0,28      | 48,06        | 0,28           | 2,56        | 29,61        | 2,00              | 0,65        | 171,94         |
| 734           | 0,53        | 1,35        | 274,61      | 0,25      | 51,81        | 0,26           | 2,56        | 29,66        | 2,00              | 0,65        | 186,91         |
| 735           | 0,54        | 1,23        | 289,68      | 0,23      | 53,64        | 0,25           | 2,50        | 29,70        | 2,00              | 0,66        | 201,88         |
| 736           | 0,55        | 1,13        | 305,04      | 0,21      | 55,46        | 0,24           | 2,50        | 29,75        | 2,00              | 0,68        | 217,14         |
| 737           | 0,56        | 1,1         | 316,44      | 0,20      | 56,51        | 0,24           | 2,50        | 29,79        | 2,00              | 0,69        | 228,44         |
| 738           | 0,57        | 1,04        | 327,08      | 0,18      | 57,38        | 0,24           | 2,50        | 29,83        | 2,00              | 0,71        | 238,99         |
| 739           | 0,59        | 1,1         | 336,32      | 0,19      | 57,00        | 0,25           | 2,50        | 29,88        | 2,00              | 0,73        | 248,13         |
| 740           | 0,6         | 1,26        | 342,35      | 0,21      | 57,06        | 0,26           | 2,56        | 29,92        | 2,00              | 0,74        | 254,06         |
| 741           | 0,61        | 1,42        | 343,57      | 0,23      | 56,32        | 0,27           | 2,50        | 29,97        | 2,00              | 0,75        | 255,18         |
| 742           | 0,62        | 1,64        | 339,52      | 0,26      | 54,76        | 0,28           | 2,50        | 30,01        | 2,00              | 0,76        | 251,03         |
| 743           | 0,63        | 1,83        | 341,22      | 0,29      | 54,16        | 0,29           | 2,50        | 30,05        | 2,00              | 0,77        | 252,64         |
| 744           | 0,64        | 1,92        | 348,19      | 0,30      | 54,40        | 0,29           | 2,54        | 30,10        | 2,00              | 0,79        | 259,51         |
| 745           | 0,65        | 1,92        | 355,72      | 0,30      | 54,73        | 0,29           | 2,50        | 30,14        | 2,00              | 0,80        | 266,94         |
| 746           | 0,66        | 1,98        | 358,46      | 0,30      | 54,31        | 0,30           | 2,50        | 30,18        | 2,00              | 0,81        | 269,58         |
| 747           | 0,65        | 2,17        | 353,27      | 0,33      | 54,35        | 0,30           | 2,50        | 30,23        | 2,00              | 0,80        | 264,29         |
| 748           | 0,65        | 2,27        | 349,22      | 0,35      | 53,73        | 0,30           | 2,50        | 30,27        | 2,00              | 0,80        | 260,15         |
| 749           | 0,65        | 2,39        | 342,72      | 0,37      | 52,73        | 0,31           | 2,50        | 30,31        | 2,00              | 0,79        | 253,55         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 750           | 0,64        | 2,55        | 332,17      | 0,40      | 51,90        | 0,31           | 2,50        | 30,36        | 2,00              | 0,78        | 242,90         |
| 751           | 0,64        | 2,67        | 328,87      | 0,42      | 51,39        | 0,31           | 2,50        | 30,40        | 2,00              | 0,78        | 239,50         |
| 752           | 0,64        | 2,83        | 325,39      | 0,44      | 50,84        | 0,31           | 2,54        | 30,45        | 2,00              | 0,78        | 235,92         |
| 753           | 0,64        | 3,02        | 325,20      | 0,47      | 50,81        | 0,31           | 2,56        | 30,49        | 2,00              | 0,78        | 235,63         |
| 754           | 0,64        | 2,93        | 325,86      | 0,46      | 50,92        | 0,31           | 2,54        | 30,53        | 2,00              | 0,78        | 236,20         |
| 755           | 0,64        | 2,86        | 324,92      | 0,45      | 50,77        | 0,32           | 2,54        | 30,58        | 2,00              | 0,78        | 235,16         |
| 756           | 0,64        | 2,83        | 326,33      | 0,44      | 50,99        | 0,31           | 2,54        | 30,62        | 2,00              | 0,78        | 236,47         |
| 757           | 0,64        | 3,18        | 326,99      | 0,50      | 51,09        | 0,31           | 2,60        | 30,67        | 2,00              | 0,78        | 237,03         |
| 758           | 0,64        | 3,18        | 326,99      | 0,50      | 51,09        | 0,31           | 2,60        | 30,71        | 2,00              | 0,78        | 236,93         |
| 759           | 0,64        | 3,15        | 333,30      | 0,49      | 52,08        | 0,31           | 2,60        | 30,76        | 2,00              | 0,78        | 243,15         |
| 760           | 0,64        | 3,08        | 334,53      | 0,48      | 52,27        | 0,31           | 2,60        | 30,80        | 2,00              | 0,78        | 244,28         |
| 761           | 0,65        | 3,02        | 332,55      | 0,46      | 51,16        | 0,32           | 2,60        | 30,85        | 2,00              | 0,79        | 242,20         |
| 762           | 0,64        | 2,74        | 331,98      | 0,43      | 51,87        | 0,31           | 2,60        | 30,89        | 2,00              | 0,78        | 241,53         |
| 763           | 0,64        | 2,42        | 331,98      | 0,38      | 51,87        | 0,31           | 2,60        | 30,94        | 2,00              | 0,78        | 241,43         |
| 764           | 0,65        | 2,2         | 329,82      | 0,34      | 50,74        | 0,32           | 2,60        | 30,99        | 1,90              | 0,79        | 239,18         |
| 765           | 0,65        | 2,33        | 326,33      | 0,36      | 50,20        | 0,32           | 2,60        | 31,03        | 2,00              | 0,79        | 235,59         |
| 766           | 0,64        | 2,36        | 325,48      | 0,37      | 50,86        | 0,31           | 2,60        | 31,08        | 2,00              | 0,78        | 234,64         |
| 767           | 0,65        | 2,36        | 325,48      | 0,36      | 50,07        | 0,32           | 2,60        | 31,12        | 2,00              | 0,79        | 234,54         |
| 768           | 0,64        | 2,33        | 322,09      | 0,36      | 50,33        | 0,32           | 2,60        | 31,17        | 2,00              | 0,78        | 231,05         |
| 769           | 0,64        | 2,39        | 321,53      | 0,37      | 50,24        | 0,32           | 2,60        | 31,21        | 2,00              | 0,78        | 230,40         |
| 770           | 0,64        | 2,42        | 322,94      | 0,38      | 50,46        | 0,32           | 2,60        | 31,26        | 2,00              | 0,78        | 231,71         |
| 771           | 0,64        | 2,49        | 322,00      | 0,39      | 50,31        | 0,32           | 2,60        | 31,30        | 2,00              | 0,78        | 230,67         |
| 772           | 0,64        | 2,52        | 318,23      | 0,39      | 49,72        | 0,32           | 2,64        | 31,35        | 2,00              | 0,77        | 226,80         |
| 773           | 0,64        | 2,3         | 320,58      | 0,36      | 50,09        | 0,32           | 2,60        | 31,39        | 2,00              | 0,77        | 229,05         |
| 774           | 0,64        | 2,2         | 321,34      | 0,34      | 50,21        | 0,32           | 2,64        | 31,44        | 2,00              | 0,77        | 229,71         |
| 775           | 0,65        | 2,23        | 321,43      | 0,34      | 49,45        | 0,33           | 2,64        | 31,49        | 2,00              | 0,79        | 229,71         |
| 776           | 0,65        | 2,39        | 317,48      | 0,37      | 48,84        | 0,33           | 2,64        | 31,53        | 2,00              | 0,78        | 225,66         |
| 777           | 0,65        | 2,55        | 318,89      | 0,39      | 49,06        | 0,33           | 2,64        | 31,58        | 2,00              | 0,78        | 226,97         |
| 778           | 0,66        | 2,64        | 322,28      | 0,40      | 48,83        | 0,34           | 2,64        | 31,62        | 2,00              | 0,80        | 230,26         |
| 779           | 0,65        | 2,67        | 322,56      | 0,41      | 49,62        | 0,33           | 2,64        | 31,67        | 2,00              | 0,79        | 230,44         |
| 780           | 0,65        | 2,83        | 320,96      | 0,44      | 49,38        | 0,33           | 2,70        | 31,72        | 2,00              | 0,78        | 228,75         |
| 781           | 0,64        | 2,93        | 315,59      | 0,46      | 49,31        | 0,32           | 2,64        | 31,76        | 2,00              | 0,77        | 223,28         |
| 782           | 0,65        | 2,96        | 317,00      | 0,46      | 48,77        | 0,33           | 2,70        | 31,81        | 1,90              | 0,78        | 224,59         |
| 783           | 0,65        | 3,12        | 315,78      | 0,48      | 48,58        | 0,33           | 2,70        | 31,86        | 2,00              | 0,78        | 223,27         |
| 784           | 0,65        | 3,3         | 319,92      | 0,51      | 49,22        | 0,33           | 2,64        | 31,90        | 2,00              | 0,78        | 227,31         |
| 785           | 0,66        | 3,46        | 320,02      | 0,52      | 48,49        | 0,34           | 2,70        | 31,95        | 2,00              | 0,79        | 227,32         |
| 786           | 0,66        | 3,52        | 319,92      | 0,53      | 48,47        | 0,34           | 2,70        | 32,00        | 2,00              | 0,79        | 227,12         |
| 787           | 0,67        | 3,71        | 322,85      | 0,55      | 48,19        | 0,35           | 2,70        | 32,04        | 2,00              | 0,81        | 229,95         |
| 788           | 0,67        | 4,03        | 317,66      | 0,60      | 47,41        | 0,35           | 2,70        | 32,09        | 2,00              | 0,80        | 224,66         |
| 789           | 0,63        | 4,47        | 295,24      | 0,71      | 46,86        | 0,33           | 2,70        | 32,14        | 2,00              | 0,75        | 202,14         |
| 790           | 0,62        | 4,34        | 290,16      | 0,70      | 46,80        | 0,33           | 2,70        | 32,18        | 2,00              | 0,74        | 196,97         |
| 791           | 0,62        | 4,34        | 290,16      | 0,70      | 46,80        | 0,33           | 2,70        | 32,23        | 2,00              | 0,74        | 196,87         |
| 792           | 0,61        | 4,37        | 287,24      | 0,72      | 47,09        | 0,32           | 2,70        | 32,28        | 2,00              | 0,73        | 193,85         |
| 793           | 0,61        | 4,44        | 290,53      | 0,73      | 47,63        | 0,32           | 2,70        | 32,33        | 1,90              | 0,73        | 197,04         |
| 794           | 0,62        | 4,53        | 296,37      | 0,73      | 47,80        | 0,32           | 2,70        | 32,37        | 2,00              | 0,74        | 202,78         |
| 795           | 0,64        | 4,56        | 301,08      | 0,71      | 47,04        | 0,34           | 2,64        | 32,42        | 2,00              | 0,77        | 207,39         |
| 796           | 0,65        | 4,59        | 301,08      | 0,71      | 46,32        | 0,35           | 2,64        | 32,47        | 2,20              | 0,78        | 207,30         |
| 797           | 0,65        | 4,59        | 301,08      | 0,71      | 46,32        | 0,35           | 2,64        | 32,51        | 2,20              | 0,78        | 207,20         |
| 798           | 0,65        | 4,59        | 301,08      | 0,71      | 46,32        | 0,35           | 2,64        | 32,56        | 2,20              | 0,78        | 207,10         |
| 799           | 0,73        | 1,6         | 221,29      | 0,22      | 30,31        | 0,51           | 2,64        | 32,60        | 2,00              | 0,82        | 127,21         |
| 800           | 0,69        | 4,06        | 276,21      | 0,59      | 40,03        | 0,41           | 2,64        | 32,65        | 2,00              | 0,81        | 182,03         |
| 801           | 0,65        | 4,25        | 265,94      | 0,65      | 40,91        | 0,38           | 2,64        | 32,70        | 2,00              | 0,76        | 171,67         |
| 802           | 0,63        | 3,9         | 229,49      | 0,62      | 36,43        | 0,40           | 2,64        | 32,74        | 1,90              | 0,73        | 135,12         |
| 803           | 0,62        | 3,71        | 217,80      | 0,60      | 35,13        | 0,40           | 2,64        | 32,79        | 2,00              | 0,71        | 123,33         |
| 804           | 0,61        | 3,68        | 210,17      | 0,60      | 34,45        | 0,40           | 2,64        | 32,84        | 2,00              | 0,70        | 115,60         |
| 805           | 0,56        | 3,68        | 227,04      | 0,66      | 40,54        | 0,33           | 2,64        | 32,88        | 2,00              | 0,66        | 132,37         |
| 806           | 0,55        | 3,4         | 228,45      | 0,62      | 41,54        | 0,32           | 2,64        | 32,93        | 2,00              | 0,65        | 133,69         |
| 807           | 0,55        | 3,24        | 230,71      | 0,59      | 41,95        | 0,32           | 2,64        | 32,97        | 2,00              | 0,65        | 135,85         |
| 808           | 0,55        | 3,02        | 213,00      | 0,55      | 38,73        | 0,34           | 2,64        | 33,02        | 2,00              | 0,64        | 118,04         |
| 809           | 0,55        | 2,83        | 238,81      | 0,51      | 43,42        | 0,31           | 2,64        | 33,07        | 2,00              | 0,65        | 143,75         |
| 810           | 0,54        | 2,64        | 236,46      | 0,49      | 43,79        | 0,30           | 2,64        | 33,11        | 2,00              | 0,64        | 141,30         |
| 811           | 0,54        | 2,64        | 237,31      | 0,49      | 43,95        | 0,30           | 2,64        | 33,16        | 2,00              | 0,64        | 142,05         |
| 812           | 0,54        | 2,67        | 236,18      | 0,49      | 43,74        | 0,30           | 2,64        | 33,20        | 2,00              | 0,64        | 140,83         |
| 813           | 0,53        | 2,55        | 235,42      | 0,48      | 44,42        | 0,29           | 2,64        | 33,25        | 1,90              | 0,63        | 139,97         |
| 814           | 0,53        | 2,36        | 236,08      | 0,45      | 44,54        | 0,29           | 2,64        | 33,30        | 2,00              | 0,63        | 140,53         |
| 815           | 0,53        | 2,45        | 234,67      | 0,46      | 44,28        | 0,30           | 2,64        | 33,34        | 2,00              | 0,63        | 139,02         |
| 816           | 0,53        | 2,71        | 232,31      | 0,51      | 43,83        | 0,30           | 2,64        | 33,39        | 2,00              | 0,63        | 136,56         |
| 817           | 0,52        | 2,77        | 226,66      | 0,53      | 43,59        | 0,29           | 2,64        | 33,43        | 2,00              | 0,62        | 130,82         |
| 818           | 0,51        | 2,93        | 222,04      | 0,57      | 43,54        | 0,29           | 2,64        | 33,48        | 2,00              | 0,60        | 126,10         |
| 819           | 0,49        | 3,08        | 221,20      | 0,63      | 45,14        | 0,27           | 2,64        | 33,53        | 2,00              | 0,58        | 125,16         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 820           | 0,48        | 3,08        | 227,89      | 0,64      | 47,48        | 0,25           | 2,64        | 33,57        | 2,00              | 0,58        | 131,75         |
| 821           | 0,48        | 3,05        | 229,77      | 0,64      | 47,87        | 0,25           | 2,64        | 33,62        | 2,00              | 0,58        | 133,53         |
| 822           | 0,48        | 2,9         | 235,42      | 0,60      | 49,05        | 0,24           | 2,64        | 33,66        | 2,00              | 0,58        | 139,09         |
| 823           | 0,49        | 2,77        | 241,07      | 0,57      | 49,20        | 0,25           | 2,64        | 33,71        | 2,00              | 0,59        | 144,64         |
| 824           | 0,49        | 2,55        | 248,14      | 0,52      | 50,64        | 0,24           | 2,64        | 33,76        | 1,90              | 0,59        | 151,61         |
| 825           | 0,49        | 2,39        | 261,89      | 0,49      | 53,45        | 0,23           | 2,64        | 33,80        | 2,00              | 0,60        | 165,26         |
| 826           | 0,5         | 2,14        | 273,76      | 0,43      | 54,75        | 0,23           | 2,59        | 33,85        | 2,00              | 0,61        | 177,03         |
| 827           | 0,5         | 1,95        | 281,30      | 0,39      | 56,26        | 0,22           | 2,59        | 33,89        | 2,00              | 0,62        | 184,48         |
| 828           | 0,51        | 1,67        | 296,28      | 0,33      | 58,09        | 0,21           | 2,59        | 33,94        | 2,00              | 0,63        | 199,36         |
| 829           | 0,52        | 1,45        | 303,82      | 0,28      | 58,43        | 0,22           | 2,59        | 33,98        | 2,00              | 0,65        | 206,80         |
| 830           | 0,52        | 1,2         | 311,07      | 0,23      | 59,82        | 0,21           | 2,59        | 34,03        | 2,00              | 0,65        | 213,95         |
| 831           | 0,54        | 0,91        | 310,60      | 0,17      | 57,52        | 0,23           | 2,59        | 34,07        | 1,90              | 0,67        | 213,38         |
| 832           | 0,54        | 0,72        | 307,40      | 0,13      | 56,93        | 0,23           | 2,59        | 34,12        | 2,00              | 0,67        | 210,08         |
| 833           | 0,55        | 0,66        | 305,23      | 0,12      | 55,50        | 0,24           | 2,59        | 34,16        | 2,00              | 0,68        | 207,82         |
| 834           | 0,55        | 0,66        | 304,85      | 0,12      | 55,43        | 0,25           | 2,59        | 34,21        | 2,00              | 0,68        | 207,34         |
| 835           | 0,55        | 0,72        | 307,11      | 0,13      | 55,84        | 0,24           | 2,59        | 34,26        | 2,00              | 0,68        | 209,50         |
| 836           | 0,56        | 0,85        | 308,15      | 0,15      | 55,03        | 0,25           | 2,59        | 34,30        | 2,00              | 0,69        | 210,44         |
| 837           | 0,56        | 0,91        | 301,37      | 0,16      | 53,82        | 0,26           | 2,59        | 34,35        | 2,00              | 0,69        | 203,56         |
| 838           | 0,56        | 1,04        | 294,96      | 0,19      | 52,67        | 0,27           | 2,59        | 34,39        | 2,00              | 0,68        | 197,06         |
| 839           | 0,56        | 1,16        | 295,53      | 0,21      | 52,77        | 0,26           | 2,59        | 34,44        | 2,00              | 0,68        | 197,53         |
| 840           | 0,57        | 1,29        | 300,42      | 0,23      | 52,71        | 0,27           | 2,59        | 34,48        | 2,00              | 0,70        | 202,32         |
| 841           | 0,57        | 1,38        | 302,68      | 0,24      | 53,10        | 0,27           | 2,59        | 34,53        | 2,00              | 0,70        | 204,48         |
| 842           | 0,58        | 1,54        | 303,53      | 0,27      | 52,33        | 0,28           | 2,59        | 34,57        | 2,00              | 0,71        | 205,23         |
| 843           | 0,59        | 1,79        | 303,72      | 0,30      | 51,48        | 0,29           | 2,59        | 34,62        | 2,00              | 0,72        | 205,33         |
| 844           | 0,59        | 2,45        | 306,83      | 0,42      | 52,01        | 0,28           | 2,59        | 34,66        | 2,00              | 0,72        | 208,34         |
| 845           | 0,6         | 2,86        | 307,02      | 0,48      | 51,17        | 0,29           | 2,59        | 34,71        | 2,00              | 0,73        | 208,43         |
| 846           | 0,6         | 3,12        | 308,05      | 0,52      | 51,34        | 0,29           | 2,59        | 34,75        | 2,00              | 0,73        | 209,36         |
| 847           | 0,6         | 3,12        | 312,29      | 0,52      | 52,05        | 0,29           | 2,59        | 34,80        | 2,00              | 0,73        | 213,50         |
| 848           | 0,61        | 2,99        | 317,19      | 0,49      | 52,00        | 0,29           | 2,59        | 34,84        | 2,00              | 0,74        | 218,31         |
| 849           | 0,61        | 2,96        | 320,68      | 0,49      | 52,57        | 0,29           | 2,59        | 34,89        | 2,00              | 0,74        | 221,70         |
| 850           | 0,62        | 2,99        | 322,37      | 0,48      | 52,00        | 0,30           | 2,59        | 34,93        | 2,00              | 0,76        | 223,29         |
| 851           | 0,62        | 3,05        | 326,24      | 0,49      | 52,62        | 0,29           | 2,59        | 34,98        | 2,00              | 0,76        | 227,06         |
| 852           | 0,64        | 2,96        | 341,22      | 0,46      | 53,32        | 0,30           | 2,59        | 35,02        | 2,00              | 0,78        | 241,94         |
| 853           | 0,65        | 2,96        | 351,11      | 0,46      | 54,02        | 0,30           | 2,59        | 35,07        | 1,90              | 0,80        | 251,73         |
| 854           | 0,67        | 3,18        | 354,50      | 0,47      | 52,91        | 0,32           | 2,59        | 35,11        | 2,00              | 0,82        | 255,03         |
| 855           | 0,65        | 3,43        | 363,54      | 0,53      | 55,93        | 0,29           | 2,59        | 35,16        | 2,00              | 0,80        | 263,97         |
| 856           | 0,67        | 3,43        | 370,14      | 0,51      | 55,24        | 0,30           | 2,59        | 35,20        | 2,00              | 0,83        | 270,47         |
| 857           | 0,68        | 3,37        | 375,79      | 0,50      | 55,26        | 0,30           | 2,59        | 35,25        | 2,00              | 0,84        | 276,02         |
| 858           | 0,7         | 3,37        | 370,80      | 0,48      | 52,97        | 0,33           | 2,59        | 35,29        | 2,00              | 0,86        | 270,93         |
| 859           | 0,7         | 3,4         | 365,14      | 0,49      | 52,16        | 0,33           | 2,59        | 35,34        | 2,00              | 0,85        | 265,18         |
| 860           | 0,7         | 3,65        | 355,82      | 0,52      | 50,83        | 0,34           | 2,59        | 35,38        | 2,00              | 0,85        | 255,76         |
| 861           | 0,69        | 4,22        | 360,24      | 0,61      | 52,21        | 0,33           | 2,59        | 35,43        | 2,00              | 0,84        | 260,08         |
| 862           | 0,71        | 4,19        | 367,97      | 0,59      | 51,83        | 0,34           | 2,59        | 35,48        | 2,00              | 0,86        | 267,71         |
| 863           | 0,72        | 4,53        | 375,13      | 0,63      | 52,10        | 0,34           | 2,59        | 35,52        | 2,00              | 0,88        | 274,77         |
| 864           | 0,74        | 5,04        | 384,83      | 0,68      | 52,00        | 0,36           | 2,59        | 35,57        | 2,00              | 0,90        | 284,38         |
| 865           | 0,75        | 5,32        | 393,12      | 0,71      | 52,42        | 0,36           | 2,59        | 35,61        | 2,00              | 0,92        | 292,57         |
| 866           | 0,76        | 5,48        | 402,92      | 0,72      | 53,02        | 0,36           | 2,59        | 35,66        | 2,00              | 0,93        | 302,27         |
| 867           | 0,78        | 5,48        | 402,36      | 0,70      | 51,58        | 0,38           | 2,59        | 35,70        | 2,00              | 0,95        | 301,61         |
| 868           | 0,79        | 6,07        | 376,64      | 0,77      | 47,68        | 0,41           | 2,59        | 35,75        | 2,00              | 0,95        | 275,79         |
| 869           | 0,79        | 6,67        | 377,67      | 0,84      | 47,81        | 0,41           | 2,59        | 35,79        | 2,00              | 0,95        | 276,73         |
| 870           | 0,8         | 7,52        | 389,17      | 0,94      | 48,65        | 0,41           | 2,59        | 35,84        | 2,00              | 0,96        | 288,13         |
| 871           | 0,82        | 8,28        | 399,15      | 1,01      | 48,68        | 0,42           | 2,59        | 35,88        | 2,00              | 0,99        | 298,01         |
| 872           | 0,83        | 8,97        | 404,33      | 1,08      | 48,71        | 0,43           | 2,59        | 35,93        | 2,00              | 1,00        | 303,09         |
| 873           | 0,84        | 9,69        | 404,62      | 1,15      | 48,17        | 0,44           | 2,59        | 35,97        | 2,00              | 1,01        | 303,28         |
| 874           | 0,83        | 10,48       | 398,40      | 1,26      | 48,00        | 0,43           | 2,59        | 36,02        | 2,00              | 1,00        | 296,96         |
| 875           | 0,82        | 11,27       | 385,77      | 1,37      | 47,05        | 0,43           | 2,59        | 36,06        | 2,00              | 0,98        | 284,24         |
| 876           | 0,8         | 12,08       | 360,62      | 1,51      | 45,08        | 0,44           | 2,59        | 36,11        | 2,00              | 0,95        | 258,99         |
| 877           | 0,79        | 12,34       | 355,72      | 1,56      | 45,03        | 0,43           | 2,59        | 36,15        | 2,00              | 0,94        | 253,99         |
| 878           | 0,79        | 12,52       | 355,72      | 1,58      | 45,03        | 0,43           | 2,59        | 36,20        | 2,00              | 0,94        | 253,89         |
| 879           | 0,78        | 13,22       | 356,19      | 1,69      | 45,67        | 0,42           | 2,59        | 36,24        | 2,00              | 0,93        | 254,26         |
| 880           | 0,77        | 13,37       | 361,00      | 1,74      | 46,88        | 0,41           | 2,63        | 36,29        | 2,00              | 0,92        | 258,98         |
| 881           | 0,78        | 13,09       | 363,07      | 1,68      | 46,55        | 0,42           | 2,63        | 36,33        | 2,00              | 0,93        | 260,95         |
| 882           | 0,79        | 12,68       | 362,32      | 1,61      | 45,86        | 0,43           | 2,63        | 36,38        | 2,00              | 0,94        | 260,10         |
| 883           | 0,79        | 12,27       | 358,08      | 1,55      | 45,33        | 0,43           | 2,63        | 36,43        | 2,00              | 0,94        | 255,76         |
| 884           | 0,8         | 11,68       | 360,53      | 1,46      | 45,07        | 0,44           | 2,63        | 36,47        | 2,00              | 0,95        | 258,11         |
| 885           | 0,8         | 11,68       | 360,53      | 1,46      | 45,07        | 0,44           | 2,63        | 36,52        | 2,00              | 0,95        | 258,02         |
| 886           | 0,83        | 11,49       | 377,20      | 1,38      | 45,45        | 0,45           | 2,63        | 36,56        | 2,00              | 0,99        | 274,59         |
| 887           | 0,83        | 11,33       | 377,30      | 1,37      | 45,46        | 0,45           | 2,63        | 36,61        | 2,00              | 0,99        | 274,59         |
| 888           | 0,84        | 11,39       | 382,85      | 1,36      | 45,58        | 0,46           | 2,63        | 36,66        | 2,00              | 1,00        | 280,04         |
| 889           | 0,86        | 11,55       | 398,87      | 1,34      | 46,38        | 0,46           | 2,63        | 36,70        | 2,00              | 1,03        | 295,96         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 890           | 0,87        | 11,61       | 414,51      | 1,33      | 47,64        | 0,46           | 2,63        | 36,75        | 2,00              | 1,04        | 311,51         |
| 891           | 0,88        | 11,14       | 409,89      | 1,27      | 46,58        | 0,47           | 2,63        | 36,79        | 2,00              | 1,05        | 306,79         |
| 892           | 0,9         | 10,86       | 396,70      | 1,21      | 44,08        | 0,50           | 2,63        | 36,84        | 1,90              | 1,07        | 293,50         |
| 893           | 0,89        | 11,23       | 391,90      | 1,26      | 44,03        | 0,50           | 2,63        | 36,89        | 2,00              | 1,05        | 288,60         |
| 894           | 0,91        | 11,49       | 397,64      | 1,26      | 43,70        | 0,51           | 2,63        | 36,93        | 2,00              | 1,08        | 294,24         |
| 895           | 0,94        | 11,8        | 412,53      | 1,26      | 43,89        | 0,53           | 2,63        | 36,98        | 2,00              | 1,11        | 309,03         |
| 896           | 0,99        | 12,05       | 409,33      | 1,22      | 41,35        | 0,58           | 2,63        | 37,02        | 2,20              | 1,16        | 305,74         |
| 897           | 0,99        | 12,05       | 409,33      | 1,22      | 41,35        | 0,58           | 2,63        | 37,07        | 2,20              | 1,16        | 305,64         |
| 898           | 0,99        | 12,05       | 409,33      | 1,22      | 41,35        | 0,58           | 2,63        | 37,11        | 2,20              | 1,16        | 305,54         |
| 899           | 1,01        | 12,97       | 274,89      | 1,28      | 27,22        | 0,74           | 2,53        | 37,16        | 2,00              | 1,13        | 171,00         |
| 900           | 0,99        | 14,35       | 278,57      | 1,45      | 28,14        | 0,71           | 2,53        | 37,20        | 2,00              | 1,11        | 174,58         |
| 901           | 0,97        | 15,77       | 284,31      | 1,63      | 29,31        | 0,69           | 2,53        | 37,25        | 2,00              | 1,09        | 180,23         |
| 902           | 0,96        | 16,9        | 288,84      | 1,76      | 30,09        | 0,67           | 2,53        | 37,29        | 2,00              | 1,08        | 184,66         |
| 903           | 0,94        | 17,78       | 335,56      | 1,89      | 35,70        | 0,60           | 2,53        | 37,34        | 2,00              | 1,08        | 231,28         |
| 904           | 0,94        | 19,7        | 313,80      | 2,10      | 33,38        | 0,63           | 2,58        | 37,38        | 2,00              | 1,07        | 209,42         |
| 905           | 0,93        | 21,08       | 306,83      | 2,27      | 32,99        | 0,62           | 2,53        | 37,43        | 2,00              | 1,06        | 202,35         |
| 906           | 0,92        | 21,75       | 291,66      | 2,36      | 31,70        | 0,63           | 2,53        | 37,47        | 2,00              | 1,04        | 187,09         |
| 907           | 0,91        | 22,25       | 279,32      | 2,45      | 30,69        | 0,63           | 2,53        | 37,51        | 2,00              | 1,03        | 174,65         |
| 908           | 0,91        | 22,44       | 304,95      | 2,47      | 33,51        | 0,61           | 2,53        | 37,56        | 2,00              | 1,04        | 200,18         |
| 909           | 0,9         | 23          | 312,95      | 2,56      | 34,77        | 0,59           | 2,53        | 37,60        | 2,00              | 1,03        | 208,08         |
| 910           | 0,9         | 22,53       | 313,14      | 2,50      | 34,79        | 0,59           | 2,53        | 37,65        | 2,00              | 1,03        | 208,17         |
| 911           | 0,91        | 21,12       | 307,11      | 2,32      | 33,75        | 0,60           | 2,53        | 37,69        | 2,00              | 1,04        | 202,04         |
| 912           | 0,91        | 21,12       | 332,08      | 2,32      | 36,49        | 0,58           | 2,53        | 37,74        | 1,90              | 1,05        | 226,92         |
| 913           | 0,9         | 21,56       | 332,08      | 2,40      | 36,90        | 0,57           | 2,58        | 37,78        | 2,00              | 1,04        | 226,82         |
| 914           | 0,91        | 20,3        | 341,97      | 2,23      | 37,58        | 0,57           | 2,58        | 37,82        | 2,00              | 1,05        | 236,61         |
| 915           | 0,92        | 19,48       | 356,76      | 2,12      | 38,78        | 0,56           | 2,58        | 37,87        | 2,00              | 1,07        | 251,30         |
| 916           | 0,93        | 18,91       | 370,51      | 2,03      | 39,84        | 0,56           | 2,58        | 37,91        | 2,00              | 1,09        | 264,95         |
| 917           | 0,93        | 18,66       | 378,43      | 2,01      | 40,69        | 0,55           | 2,58        | 37,96        | 2,00              | 1,09        | 272,78         |
| 918           | 0,94        | 18,22       | 386,15      | 1,94      | 41,08        | 0,55           | 2,58        | 38,00        | 2,00              | 1,10        | 280,40         |
| 919           | 0,97        | 17,5        | 386,53      | 1,80      | 39,85        | 0,58           | 2,58        | 38,05        | 2,00              | 1,13        | 280,68         |
| 920           | 0,98        | 17,02       | 381,54      | 1,74      | 38,93        | 0,60           | 2,58        | 38,09        | 2,00              | 1,14        | 275,59         |
| 921           | 0,98        | 16,96       | 384,64      | 1,73      | 39,25        | 0,60           | 2,58        | 38,14        | 2,00              | 1,14        | 278,59         |
| 922           | 0,99        | 16,71       | 381,72      | 1,69      | 38,56        | 0,61           | 2,58        | 38,18        | 2,00              | 1,15        | 275,58         |
| 923           | 0,99        | 17,15       | 375,98      | 1,73      | 37,98        | 0,61           | 2,58        | 38,23        | 2,00              | 1,15        | 269,74         |
| 924           | 0,99        | 17,94       | 373,43      | 1,81      | 37,72        | 0,62           | 2,63        | 38,27        | 2,00              | 1,15        | 267,09         |
| 925           | 0,99        | 18,47       | 377,77      | 1,87      | 38,16        | 0,61           | 2,63        | 38,32        | 2,00              | 1,15        | 271,33         |
| 926           | 0,99        | 18,82       | 385,30      | 1,90      | 38,92        | 0,60           | 2,63        | 38,37        | 2,00              | 1,15        | 278,76         |
| 927           | 1           | 19,01       | 385,02      | 1,90      | 38,50        | 0,61           | 2,58        | 38,41        | 2,00              | 1,16        | 278,39         |
| 928           | 1,01        | 21,08       | 376,64      | 2,09      | 37,29        | 0,63           | 2,58        | 38,46        | 2,00              | 1,17        | 269,91         |
| 929           | 1           | 22,72       | 380,50      | 2,27      | 38,05        | 0,62           | 2,63        | 38,50        | 2,00              | 1,16        | 273,67         |
| 930           | 1           | 24,01       | 386,06      | 2,40      | 38,61        | 0,61           | 2,63        | 38,55        | 2,00              | 1,16        | 279,13         |
| 931           | 1,01        | 24,67       | 392,56      | 2,44      | 38,87        | 0,62           | 2,63        | 38,59        | 1,90              | 1,17        | 285,53         |
| 932           | 1,03        | 25,49       | 394,54      | 2,47      | 38,30        | 0,64           | 2,63        | 38,64        | 2,00              | 1,20        | 287,41         |
| 933           | 1,04        | 26,53       | 402,73      | 2,55      | 38,72        | 0,64           | 2,63        | 38,69        | 2,00              | 1,21        | 295,51         |
| 934           | 1,04        | 27,32       | 412,91      | 2,63      | 39,70        | 0,63           | 2,63        | 38,73        | 2,00              | 1,21        | 305,59         |
| 935           | 1,06        | 27,54       | 420,25      | 2,60      | 39,65        | 0,64           | 2,63        | 38,78        | 2,00              | 1,24        | 312,83         |
| 936           | 1,08        | 28,42       | 445,41      | 2,63      | 41,24        | 0,63           | 2,63        | 38,82        | 2,00              | 1,27        | 337,89         |
| 937           | 1,11        | 28,51       | 459,73      | 2,57      | 41,42        | 0,65           | 2,63        | 38,87        | 2,00              | 1,30        | 352,11         |
| 938           | 1,14        | 28,32       | 471,41      | 2,48      | 41,35        | 0,67           | 2,63        | 38,92        | 2,00              | 1,34        | 363,70         |
| 939           | 1,15        | 28,45       | 494,30      | 2,47      | 42,98        | 0,66           | 2,63        | 38,96        | 2,00              | 1,36        | 386,49         |
| 940           | 1,18        | 28,76       | 516,53      | 2,44      | 43,77        | 0,66           | 2,63        | 39,01        | 2,00              | 1,40        | 408,62         |
| 941           | 1,19        | 29,05       | 527,84      | 2,44      | 44,36        | 0,66           | 2,63        | 39,05        | 2,00              | 1,41        | 419,83         |
| 942           | 1,21        | 28,95       | 520,21      | 2,39      | 42,99        | 0,69           | 2,63        | 39,10        | 2,00              | 1,43        | 412,10         |
| 943           | 1,23        | 28,67       | 506,64      | 2,33      | 41,19        | 0,72           | 2,68        | 39,14        | 2,00              | 1,44        | 398,44         |
| 944           | 1,27        | 28,98       | 471,60      | 2,28      | 37,13        | 0,80           | 2,68        | 39,19        | 2,00              | 1,47        | 363,30         |
| 945           | 1,27        | 29,93       | 459,16      | 2,36      | 36,15        | 0,81           | 2,68        | 39,24        | 2,00              | 1,46        | 350,76         |
| 946           | 1,27        | 30,78       | 439,00      | 2,42      | 34,57        | 0,83           | 2,68        | 39,28        | 2,00              | 1,45        | 330,50         |
| 947           | 1,28        | 31,31       | 431,75      | 2,45      | 33,73        | 0,85           | 2,68        | 39,33        | 2,00              | 1,46        | 323,15         |
| 948           | 1,29        | 32,07       | 422,33      | 2,49      | 32,74        | 0,87           | 2,68        | 39,38        | 2,00              | 1,47        | 313,64         |
| 949           | 1,3         | 32,76       | 426,57      | 2,52      | 32,81        | 0,87           | 2,68        | 39,43        | 2,00              | 1,48        | 317,78         |
| 950           | 1,31        | 33,86       | 420,35      | 2,58      | 32,09        | 0,89           | 2,68        | 39,47        | 2,00              | 1,49        | 311,46         |
| 951           | 1,33        | 35,03       | 422,42      | 2,63      | 31,76        | 0,91           | 2,68        | 39,52        | 2,00              | 1,51        | 313,43         |
| 952           | 1,35        | 38,39       | 417,62      | 2,84      | 30,93        | 0,93           | 2,68        | 39,57        | 2,00              | 1,53        | 308,53         |
| 953           | 1,36        | 39,49       | 414,13      | 2,90      | 30,45        | 0,95           | 2,68        | 39,61        | 2,00              | 1,53        | 304,94         |
| 954           | 1,39        | 40,28       | 408,01      | 2,90      | 29,35        | 0,98           | 2,68        | 39,66        | 2,00              | 1,56        | 298,73         |
| 955           | 1,39        | 41,82       | 421,48      | 3,01      | 30,32        | 0,97           | 2,68        | 39,71        | 2,00              | 1,57        | 312,10         |
| 956           | 1,39        | 43,58       | 431,46      | 3,14      | 31,04        | 0,96           | 2,68        | 39,75        | 2,00              | 1,57        | 321,98         |
| 957           | 1,4         | 44,56       | 431,18      | 3,18      | 30,80        | 0,97           | 2,68        | 39,80        | 2,00              | 1,58        | 321,60         |
| 958           | 1,41        | 45,1        | 433,25      | 3,20      | 30,73        | 0,98           | 2,68        | 39,85        | 2,00              | 1,59        | 323,57         |
| 959           | 1,43        | 45,25       | 422,70      | 3,16      | 29,56        | 1,01           | 2,68        | 39,89        | 2,00              | 1,61        | 312,93         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 960           | 1,43        | 47,2        | 415,83      | 3,30      | 29,08        | 1,01           | 2,68        | 39,94        | 2,00              | 1,60        | 305,96         |
| 961           | 1,42        | 48,68       | 413,28      | 3,43      | 29,10        | 1,01           | 2,68        | 39,99        | 2,00              | 1,59        | 303,31         |
| 962           | 1,42        | 49,97       | 410,36      | 3,52      | 28,90        | 1,01           | 2,73        | 40,03        | 2,00              | 1,59        | 300,29         |
| 963           | 1,42        | 50,76       | 410,46      | 3,57      | 28,91        | 1,01           | 2,73        | 40,08        | 2,00              | 1,59        | 300,29         |
| 964           | 1,42        | 51,55       | 411,49      | 3,63      | 28,98        | 1,01           | 2,73        | 40,13        | 2,00              | 1,59        | 301,23         |
| 965           | 1,42        | 51,83       | 396,61      | 3,65      | 27,93        | 1,02           | 2,73        | 40,18        | 2,00              | 1,59        | 286,25         |
| 966           | 1,42        | 52,49       | 389,26      | 3,70      | 27,41        | 1,03           | 2,73        | 40,22        | 2,00              | 1,58        | 278,80         |
| 967           | 1,41        | 54          | 385,02      | 3,83      | 27,31        | 1,02           | 2,73        | 40,27        | 2,00              | 1,57        | 274,46         |
| 968           | 1,39        | 55,76       | 389,83      | 4,01      | 28,05        | 1,00           | 2,73        | 40,32        | 2,00              | 1,55        | 279,17         |
| 969           | 1,38        | 56,2        | 382,95      | 4,07      | 27,75        | 1,00           | 2,73        | 40,37        | 2,00              | 1,54        | 272,20         |
| 970           | 1,37        | 57,27       | 383,14      | 4,18      | 27,97        | 0,99           | 2,73        | 40,41        | 2,00              | 1,53        | 272,29         |
| 971           | 1,37        | 57,71       | 389,64      | 4,21      | 28,44        | 0,98           | 2,73        | 40,46        | 2,00              | 1,53        | 278,69         |
| 972           | 1,36        | 58,06       | 387,00      | 4,27      | 28,46        | 0,97           | 2,73        | 40,51        | 1,90              | 1,52        | 275,95         |
| 973           | 1,35        | 58          | 383,89      | 4,30      | 28,44        | 0,97           | 2,73        | 40,56        | 2,00              | 1,51        | 272,74         |
| 974           | 1,34        | 57,68       | 372,02      | 4,30      | 27,76        | 0,97           | 2,73        | 40,60        | 2,00              | 1,50        | 260,77         |
| 975           | 1,34        | 56,83       | 361,94      | 4,24      | 27,01        | 0,98           | 2,73        | 40,65        | 2,00              | 1,49        | 250,60         |
| 976           | 1,33        | 55,45       | 364,39      | 4,17      | 27,40        | 0,97           | 2,73        | 40,70        | 2,00              | 1,48        | 252,95         |
| 977           | 1,32        | 54,79       | 353,65      | 4,15      | 26,79        | 0,97           | 2,78        | 40,75        | 2,00              | 1,47        | 242,11         |
| 978           | 1,3         | 53,72       | 336,13      | 4,13      | 25,86        | 0,96           | 2,73        | 40,80        | 2,00              | 1,44        | 224,49         |
| 979           | 1,29        | 52,74       | 350,82      | 4,09      | 27,20        | 0,94           | 2,73        | 40,84        | 2,00              | 1,44        | 239,08         |
| 980           | 1,29        | 51,33       | 363,64      | 3,98      | 28,19        | 0,93           | 2,73        | 40,89        | 2,00              | 1,44        | 251,81         |
| 981           | 1,29        | 49,94       | 367,22      | 3,87      | 28,47        | 0,92           | 2,73        | 40,94        | 2,00              | 1,44        | 255,29         |
| 982           | 1,28        | 49,34       | 371,83      | 3,85      | 29,05        | 0,91           | 2,73        | 40,99        | 1,90              | 1,44        | 259,80         |
| 983           | 1,27        | 48,71       | 374,56      | 3,84      | 29,49        | 0,90           | 2,73        | 41,03        | 2,00              | 1,43        | 262,43         |
| 984           | 1,27        | 47,71       | 365,80      | 3,76      | 28,80        | 0,90           | 2,73        | 41,08        | 2,00              | 1,42        | 253,57         |
| 985           | 1,27        | 46,67       | 363,45      | 3,67      | 28,62        | 0,91           | 2,73        | 41,13        | 2,00              | 1,42        | 251,13         |
| 986           | 1,25        | 45,66       | 372,68      | 3,65      | 29,81        | 0,88           | 2,73        | 41,18        | 2,00              | 1,41        | 260,26         |
| 987           | 1,25        | 44,69       | 386,91      | 3,58      | 30,95        | 0,86           | 2,78        | 41,22        | 2,00              | 1,41        | 274,39         |
| 988           | 1,26        | 43,3        | 407,25      | 3,44      | 32,32        | 0,85           | 2,78        | 41,27        | 2,00              | 1,43        | 294,63         |
| 989           | 1,27        | 41,79       | 403,11      | 3,29      | 31,74        | 0,87           | 2,78        | 41,32        | 2,00              | 1,44        | 290,39         |
| 990           | 1,28        | 40,88       | 407,54      | 3,19      | 31,84        | 0,87           | 2,78        | 41,37        | 2,00              | 1,45        | 294,73         |
| 991           | 1,28        | 40,53       | 422,42      | 3,17      | 33,00        | 0,86           | 2,78        | 41,42        | 2,00              | 1,46        | 309,51         |
| 992           | 1,3         | 39,46       | 437,12      | 3,04      | 33,62        | 0,86           | 2,78        | 41,47        | 2,00              | 1,48        | 324,11         |
| 993           | 1,31        | 39,27       | 440,79      | 3,00      | 33,65        | 0,87           | 2,78        | 41,52        | 2,00              | 1,50        | 327,68         |
| 994           | 1,31        | 39,37       | 448,42      | 3,01      | 34,23        | 0,86           | 2,78        | 41,56        | 2,00              | 1,50        | 335,21         |
| 995           | 1,3         | 38,86       | 459,16      | 2,99      | 35,32        | 0,84           | 2,78        | 41,61        | 2,00              | 1,49        | 345,85         |
| 996           | 1,3         | 38,08       | 463,40      | 2,93      | 35,65        | 0,84           | 2,78        | 41,66        | 2,20              | 1,49        | 350,00         |
| 997           | 1,3         | 38,08       | 463,40      | 2,93      | 35,65        | 0,84           | 2,78        | 41,71        | 2,20              | 1,49        | 349,90         |
| 998           | 1,3         | 38,08       | 463,40      | 2,93      | 35,65        | 0,84           | 2,78        | 41,76        | 2,20              | 1,49        | 349,80         |
| 999           | 1,42        | 26,43       | 530,85      | 1,86      | 37,38        | 0,89           | 2,73        | 41,81        | 2,00              | 1,64        | 417,15         |
| 1000          | 1,42        | 27,82       | 515,87      | 1,96      | 36,33        | 0,90           | 2,78        | 41,85        | 2,00              | 1,64        | 402,07         |
| 1001          | 1,4         | 30,27       | 500,33      | 2,16      | 35,74        | 0,90           | 2,73        | 41,90        | 2,00              | 1,61        | 386,44         |
| 1002          | 1,39        | 31          | 490,91      | 2,23      | 35,32        | 0,90           | 2,73        | 41,95        | 2,00              | 1,60        | 376,92         |
| 1003          | 1,39        | 31,31       | 493,08      | 2,25      | 35,47        | 0,90           | 2,73        | 42,00        | 1,90              | 1,60        | 378,99         |
| 1004          | 1,39        | 31,56       | 480,73      | 2,27      | 34,58        | 0,91           | 2,73        | 42,05        | 2,00              | 1,59        | 366,54         |
| 1005          | 1,4         | 32,44       | 476,59      | 2,32      | 34,04        | 0,92           | 2,73        | 42,09        | 2,00              | 1,60        | 362,30         |
| 1006          | 1,41        | 32,79       | 448,70      | 2,33      | 31,82        | 0,96           | 2,73        | 42,14        | 2,00              | 1,60        | 334,32         |
| 1007          | 1,42        | 33,77       | 444,28      | 2,38      | 31,29        | 0,98           | 2,73        | 42,19        | 2,00              | 1,61        | 329,80         |
| 1008          | 1,41        | 36          | 442,11      | 2,55      | 31,36        | 0,97           | 2,73        | 42,24        | 2,00              | 1,60        | 327,53         |
| 1009          | 1,41        | 39,53       | 418,18      | 2,80      | 29,66        | 0,99           | 2,73        | 42,28        | 2,00              | 1,59        | 303,50         |
| 1010          | 1,42        | 41,04       | 395,20      | 2,89      | 27,83        | 1,02           | 2,73        | 42,33        | 2,00              | 1,59        | 280,42         |
| 1011          | 1,42        | 42,77       | 395,48      | 3,01      | 27,85        | 1,02           | 2,73        | 42,38        | 2,00              | 1,59        | 280,60         |
| 1012          | 1,43        | 44,43       | 405,75      | 3,11      | 28,37        | 1,02           | 2,73        | 42,43        | 2,00              | 1,60        | 290,78         |
| 1013          | 1,43        | 45,63       | 397,46      | 3,19      | 27,79        | 1,03           | 2,73        | 42,47        | 1,90              | 1,60        | 282,39         |
| 1014          | 1,45        | 44,65       | 381,91      | 3,08      | 26,34        | 1,07           | 2,73        | 42,52        | 2,00              | 1,61        | 266,74         |
| 1015          | 1,48        | 44,69       | 368,63      | 3,02      | 24,91        | 1,11           | 2,73        | 42,57        | 2,00              | 1,63        | 253,36         |
| 1016          | 1,43        | 47,11       | 333,77      | 3,29      | 23,34        | 1,10           | 2,73        | 42,62        | 2,00              | 1,57        | 218,40         |
| 1017          | 1,4         | 48,12       | 320,58      | 3,44      | 22,90        | 1,08           | 2,73        | 42,66        | 2,00              | 1,53        | 205,12         |
| 1018          | 1,4         | 48,12       | 320,58      | 3,44      | 22,90        | 1,08           | 2,73        | 42,71        | 2,00              | 1,53        | 205,02         |
| 1019          | 1,37        | 48,4        | 317,00      | 3,53      | 23,14        | 1,05           | 2,73        | 42,76        | 2,00              | 1,50        | 201,34         |
| 1020          | 1,37        | 48,12       | 319,55      | 3,51      | 23,32        | 1,05           | 2,73        | 42,81        | 2,00              | 1,50        | 203,79         |
| 1021          | 1,36        | 47,55       | 320,11      | 3,50      | 23,54        | 1,04           | 2,73        | 42,86        | 2,00              | 1,49        | 204,25         |
| 1022          | 1,34        | 47,08       | 289,50      | 3,51      | 21,60        | 1,05           | 2,73        | 42,90        | 2,00              | 1,46        | 173,55         |
| 1023          | 1,34        | 46,39       | 300,89      | 3,46      | 22,45        | 1,04           | 2,73        | 42,95        | 2,00              | 1,47        | 184,84         |
| 1024          | 1,34        | 45,32       | 317,95      | 3,38      | 23,73        | 1,02           | 2,73        | 43,00        | 2,00              | 1,47        | 201,80         |
| 1025          | 1,35        | 44,56       | 326,71      | 3,30      | 24,20        | 1,02           | 2,73        | 43,05        | 2,00              | 1,49        | 210,46         |
| 1026          | 1,36        | 44,06       | 328,03      | 3,24      | 24,12        | 1,03           | 2,73        | 43,09        | 2,00              | 1,50        | 211,68         |
| 1027          | 1,36        | 44,37       | 335,47      | 3,26      | 24,67        | 1,02           | 2,73        | 43,14        | 2,00              | 1,50        | 219,03         |
| 1028          | 1,36        | 45,03       | 338,58      | 3,31      | 24,90        | 1,02           | 2,73        | 43,19        | 2,00              | 1,50        | 222,04         |
| 1029          | 1,36        | 45,35       | 360,53      | 3,33      | 26,51        | 1,00           | 2,73        | 43,24        | 2,00              | 1,51        | 243,89         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1030          | 1,36        | 45,25       | 377,39      | 3,33      | 27,75        | 0,98           | 2,73        | 43,28        | 2,00              | 1,52        | 260,65         |
| 1031          | 1,36        | 45,06       | 370,61      | 3,31      | 27,25        | 0,99           | 2,73        | 43,33        | 1,90              | 1,52        | 253,77         |
| 1032          | 1,32        | 45,91       | 375,32      | 3,48      | 28,43        | 0,94           | 2,73        | 43,38        | 2,00              | 1,48        | 258,38         |
| 1033          | 1,3         | 45,85       | 397,64      | 3,53      | 30,59        | 0,90           | 2,73        | 43,43        | 2,00              | 1,47        | 280,61         |
| 1034          | 1,3         | 45,38       | 409,14      | 3,49      | 31,47        | 0,89           | 2,73        | 43,47        | 2,00              | 1,47        | 292,01         |
| 1035          | 1,3         | 44,37       | 375,79      | 3,41      | 28,91        | 0,92           | 2,78        | 43,52        | 2,00              | 1,46        | 258,56         |
| 1036          | 1,29        | 43,3        | 357,61      | 3,36      | 27,72        | 0,93           | 2,73        | 43,57        | 2,00              | 1,44        | 240,28         |
| 1037          | 1,3         | 42,39       | 329,91      | 3,26      | 25,38        | 0,97           | 2,73        | 43,62        | 2,00              | 1,44        | 212,48         |
| 1038          | 1,29        | 41,98       | 309,09      | 3,25      | 23,96        | 0,98           | 2,78        | 43,67        | 2,00              | 1,42        | 191,57         |
| 1039          | 1,27        | 41,63       | 298,45      | 3,28      | 23,50        | 0,97           | 2,78        | 43,71        | 2,00              | 1,40        | 180,83         |
| 1040          | 1,25        | 41          | 294,02      | 3,28      | 23,52        | 0,96           | 2,78        | 43,76        | 2,00              | 1,37        | 176,30         |
| 1041          | 1,23        | 40,38       | 278,19      | 3,28      | 22,62        | 0,95           | 2,78        | 43,81        | 2,00              | 1,35        | 160,37         |
| 1042          | 1,22        | 39,75       | 280,83      | 3,26      | 23,02        | 0,94           | 2,78        | 43,86        | 2,00              | 1,34        | 162,91         |
| 1043          | 1,22        | 39,15       | 268,86      | 3,21      | 22,04        | 0,95           | 2,78        | 43,91        | 1,90              | 1,33        | 150,85         |
| 1044          | 1,22        | 39,15       | 267,26      | 3,21      | 21,91        | 0,95           | 2,78        | 43,96        | 2,00              | 1,33        | 149,15         |
| 1045          | 1,21        | 39,08       | 256,90      | 3,23      | 21,23        | 0,95           | 2,78        | 44,01        | 2,00              | 1,32        | 138,69         |
| 1046          | 1,2         | 39,4        | 248,05      | 3,28      | 20,67        | 0,95           | 2,78        | 44,05        | 2,00              | 1,30        | 129,74         |
| 1047          | 1,19        | 40,03       | 245,88      | 3,36      | 20,66        | 0,94           | 2,78        | 44,10        | 2,00              | 1,29        | 127,47         |
| 1048          | 1,19        | 41,29       | 245,41      | 3,47      | 20,62        | 0,94           | 2,78        | 44,15        | 2,00              | 1,29        | 126,91         |
| 1049          | 1,19        | 42,23       | 254,07      | 3,55      | 21,35        | 0,94           | 2,78        | 44,20        | 2,00              | 1,30        | 135,47         |
| 1050          | 1,18        | 43,14       | 265,10      | 3,66      | 22,47        | 0,91           | 2,78        | 44,25        | 2,00              | 1,29        | 146,40         |
| 1051          | 1,14        | 44,84       | 274,71      | 3,93      | 24,10        | 0,87           | 2,78        | 44,30        | 2,00              | 1,26        | 155,91         |
| 1052          | 1,13        | 45,79       | 289,40      | 4,05      | 25,61        | 0,84           | 2,78        | 44,34        | 2,00              | 1,25        | 170,50         |
| 1053          | 1,13        | 45,88       | 292,98      | 4,06      | 25,93        | 0,84           | 2,78        | 44,39        | 2,00              | 1,25        | 173,98         |
| 1054          | 1,13        | 45,44       | 300,89      | 4,02      | 26,63        | 0,83           | 2,78        | 44,44        | 2,00              | 1,26        | 181,80         |
| 1055          | 1,13        | 45,32       | 300,61      | 4,01      | 26,60        | 0,83           | 2,78        | 44,49        | 2,00              | 1,26        | 181,42         |
| 1056          | 1,12        | 44,4        | 317,57      | 3,96      | 28,35        | 0,80           | 2,78        | 44,54        | 2,00              | 1,25        | 198,28         |
| 1057          | 1,12        | 44,4        | 317,57      | 3,96      | 28,35        | 0,80           | 2,78        | 44,59        | 2,00              | 1,25        | 198,18         |
| 1058          | 1,1         | 43,36       | 312,39      | 3,94      | 28,40        | 0,79           | 2,83        | 44,64        | 2,00              | 1,23        | 192,90         |
| 1059          | 1,08        | 43,14       | 302,87      | 3,99      | 28,04        | 0,78           | 2,83        | 44,69        | 2,00              | 1,21        | 183,29         |
| 1060          | 1,07        | 42,45       | 302,87      | 3,97      | 28,31        | 0,77           | 2,83        | 44,73        | 2,00              | 1,20        | 183,19         |
| 1061          | 1,06        | 41,76       | 312,58      | 3,94      | 29,49        | 0,75           | 2,83        | 44,78        | 2,00              | 1,19        | 192,80         |
| 1062          | 1,06        | 40,66       | 320,68      | 3,84      | 30,25        | 0,74           | 2,83        | 44,83        | 2,00              | 1,19        | 200,80         |
| 1063          | 1,07        | 39,53       | 320,30      | 3,69      | 29,93        | 0,75           | 2,83        | 44,88        | 2,00              | 1,20        | 200,32         |
| 1064          | 1,07        | 37,01       | 342,72      | 3,46      | 32,03        | 0,73           | 2,83        | 44,93        | 2,00              | 1,21        | 222,65         |
| 1065          | 1,07        | 35,5        | 357,51      | 3,32      | 33,41        | 0,71           | 2,83        | 44,98        | 2,00              | 1,22        | 237,34         |
| 1066          | 1,1         | 33,8        | 359,40      | 3,07      | 32,67        | 0,74           | 2,83        | 45,03        | 2,00              | 1,25        | 239,13         |
| 1067          | 1,12        | 32,35       | 352,99      | 2,89      | 31,52        | 0,77           | 2,83        | 45,08        | 2,00              | 1,27        | 232,62         |
| 1068          | 1,12        | 31,85       | 345,83      | 2,84      | 30,88        | 0,77           | 2,83        | 45,13        | 2,00              | 1,27        | 225,36         |
| 1069          | 1,11        | 31,72       | 359,59      | 2,86      | 32,40        | 0,75           | 2,83        | 45,18        | 2,00              | 1,26        | 239,03         |
| 1070          | 1,09        | 32,44       | 376,17      | 2,98      | 34,51        | 0,71           | 2,83        | 45,23        | 2,00              | 1,25        | 255,51         |
| 1071          | 1,09        | 32,44       | 372,96      | 2,98      | 34,22        | 0,72           | 2,83        | 45,28        | 2,00              | 1,25        | 252,20         |
| 1072          | 1,08        | 31,41       | 384,08      | 2,91      | 35,56        | 0,70           | 2,83        | 45,33        | 1,90              | 1,24        | 263,22         |
| 1073          | 1,07        | 30,9        | 378,80      | 2,89      | 35,40        | 0,69           | 2,83        | 45,38        | 2,00              | 1,23        | 257,84         |
| 1074          | 1,07        | 30,9        | 378,80      | 2,89      | 35,40        | 0,69           | 2,83        | 45,43        | 2,00              | 1,23        | 257,74         |
| 1075          | 1,08        | 29,17       | 365,99      | 2,70      | 33,89        | 0,71           | 2,88        | 45,48        | 2,00              | 1,23        | 244,84         |
| 1076          | 1,07        | 28,79       | 361,75      | 2,69      | 33,81        | 0,71           | 2,88        | 45,53        | 2,00              | 1,22        | 240,50         |
| 1077          | 1,05        | 28,39       | 359,68      | 2,70      | 34,26        | 0,69           | 2,88        | 45,58        | 2,00              | 1,20        | 238,33         |
| 1078          | 1,05        | 27,98       | 350,16      | 2,66      | 33,35        | 0,70           | 2,88        | 45,63        | 2,00              | 1,20        | 228,71         |
| 1079          | 1,06        | 26,91       | 350,54      | 2,54      | 33,07        | 0,71           | 2,88        | 45,68        | 2,00              | 1,21        | 228,99         |
| 1080          | 1,06        | 27,1        | 365,71      | 2,56      | 34,50        | 0,69           | 2,88        | 45,73        | 2,00              | 1,21        | 244,07         |
| 1081          | 1,07        | 27,06       | 375,51      | 2,53      | 35,09        | 0,69           | 2,88        | 45,78        | 2,00              | 1,23        | 253,77         |
| 1082          | 1,07        | 26,62       | 383,14      | 2,49      | 35,81        | 0,69           | 2,88        | 45,83        | 2,00              | 1,23        | 261,30         |
| 1083          | 1,07        | 26,31       | 391,24      | 2,46      | 36,56        | 0,68           | 2,88        | 45,88        | 2,00              | 1,23        | 269,30         |
| 1084          | 1,06        | 26,31       | 407,16      | 2,48      | 38,41        | 0,65           | 2,88        | 45,93        | 2,00              | 1,23        | 285,12         |
| 1085          | 1,06        | 26,06       | 403,58      | 2,46      | 38,07        | 0,66           | 2,83        | 45,98        | 2,00              | 1,23        | 281,45         |
| 1086          | 1,06        | 25,43       | 404,80      | 2,40      | 38,19        | 0,66           | 2,88        | 46,03        | 2,00              | 1,23        | 282,57         |
| 1087          | 1,06        | 25,21       | 409,33      | 2,38      | 38,62        | 0,65           | 2,88        | 46,08        | 2,00              | 1,23        | 287,00         |
| 1088          | 1,07        | 25,43       | 413,19      | 2,38      | 38,62        | 0,66           | 2,83        | 46,13        | 2,00              | 1,24        | 290,76         |
| 1089          | 1,07        | 25,65       | 417,71      | 2,40      | 39,04        | 0,65           | 2,88        | 46,18        | 2,00              | 1,25        | 295,18         |
| 1090          | 1,06        | 25,77       | 423,55      | 2,43      | 39,96        | 0,64           | 2,88        | 46,23        | 2,00              | 1,24        | 300,93         |
| 1091          | 1,07        | 25,65       | 438,91      | 2,40      | 41,02        | 0,63           | 2,88        | 46,28        | 2,00              | 1,25        | 316,19         |
| 1092          | 1,1         | 25,8        | 447,86      | 2,35      | 40,71        | 0,65           | 2,88        | 46,33        | 2,00              | 1,29        | 325,04         |
| 1093          | 1,12        | 25,52       | 450,97      | 2,28      | 40,27        | 0,67           | 2,83        | 46,38        | 2,00              | 1,31        | 328,05         |
| 1094          | 1,14        | 25,43       | 451,15      | 2,23      | 39,57        | 0,69           | 2,83        | 46,43        | 2,00              | 1,33        | 328,13         |
| 1095          | 1,15        | 25,49       | 466,79      | 2,22      | 40,59        | 0,68           | 2,88        | 46,48        | 2,00              | 1,35        | 343,67         |
| 1096          | 1,17        | 26,06       | 481,49      | 2,23      | 41,15        | 0,69           | 2,83        | 46,53        | 2,20              | 1,37        | 358,28         |
| 1097          | 1,17        | 26,06       | 481,49      | 2,23      | 41,15        | 0,69           | 2,83        | 46,58        | 2,20              | 1,37        | 358,18         |
| 1098          | 1,17        | 26,06       | 481,49      | 2,23      | 41,15        | 0,69           | 2,83        | 46,63        | 2,20              | 1,37        | 358,08         |
| 1099          | 1,2         | 20,58       | 500,14      | 1,72      | 41,68        | 0,70           | 2,88        | 46,67        | 2,00              | 1,41        | 376,63         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1100          | 1,19        | 23          | 490,72      | 1,93      | 41,24        | 0,70           | 2,83        | 46,73        | 2,00              | 1,40        | 367,11         |
| 1101          | 1,19        | 24,7        | 482,15      | 2,08      | 40,52        | 0,71           | 2,83        | 46,77        | 2,00              | 1,39        | 358,45         |
| 1102          | 1,21        | 26,75       | 474,71      | 2,21      | 39,23        | 0,74           | 2,88        | 46,82        | 2,00              | 1,41        | 350,91         |
| 1103          | 1,21        | 27,85       | 463,12      | 2,30      | 38,27        | 0,75           | 2,88        | 46,87        | 1,90              | 1,40        | 339,22         |
| 1104          | 1,19        | 29,93       | 450,87      | 2,52      | 37,89        | 0,74           | 2,88        | 46,92        | 2,00              | 1,38        | 326,87         |
| 1105          | 1,2         | 31,06       | 456,71      | 2,59      | 38,06        | 0,74           | 2,88        | 46,97        | 2,00              | 1,39        | 332,61         |
| 1106          | 1,21        | 32,44       | 468,39      | 2,68      | 38,71        | 0,74           | 2,88        | 47,02        | 2,00              | 1,41        | 344,20         |
| 1107          | 1,21        | 33,61       | 485,16      | 2,78      | 40,10        | 0,72           | 2,88        | 47,08        | 2,00              | 1,41        | 360,87         |
| 1108          | 1,21        | 34,77       | 471,97      | 2,87      | 39,01        | 0,74           | 2,88        | 47,13        | 2,00              | 1,41        | 347,58         |
| 1109          | 1,23        | 34,08       | 470,84      | 2,77      | 38,28        | 0,76           | 2,88        | 47,18        | 2,00              | 1,43        | 346,35         |
| 1110          | 1,25        | 34,84       | 495,53      | 2,79      | 39,64        | 0,75           | 2,88        | 47,23        | 2,00              | 1,46        | 370,94         |
| 1111          | 1,27        | 36,28       | 565,71      | 2,86      | 44,54        | 0,70           | 2,88        | 47,28        | 2,00              | 1,51        | 441,02         |
| 1112          | 1,31        | 34,84       | 547,90      | 2,66      | 41,82        | 0,76           | 2,88        | 47,33        | 2,00              | 1,54        | 423,12         |
| 1113          | 1,32        | 33,26       | 542,53      | 2,52      | 41,10        | 0,78           | 2,88        | 47,38        | 2,00              | 1,55        | 417,65         |
| 1114          | 1,3         | 32,98       | 540,65      | 2,54      | 41,59        | 0,76           | 2,88        | 47,43        | 2,00              | 1,53        | 415,67         |
| 1115          | 1,3         | 32,48       | 481,30      | 2,50      | 37,02        | 0,82           | 2,88        | 47,48        | 2,00              | 1,50        | 356,22         |
| 1116          | 1,32        | 31,25       | 454,55      | 2,37      | 34,44        | 0,87           | 2,88        | 47,53        | 2,00              | 1,51        | 329,37         |
| 1117          | 1,29        | 30,59       | 468,77      | 2,37      | 36,34        | 0,82           | 2,88        | 47,58        | 2,00              | 1,49        | 343,50         |
| 1118          | 1,27        | 31,12       | 479,60      | 2,45      | 37,76        | 0,79           | 2,88        | 47,63        | 2,00              | 1,47        | 354,23         |
| 1119          | 1,25        | 31,31       | 479,98      | 2,50      | 38,40        | 0,77           | 2,88        | 47,68        | 2,00              | 1,45        | 354,51         |
| 1120          | 1,25        | 30,34       | 485,73      | 2,43      | 38,86        | 0,76           | 2,88        | 47,73        | 2,00              | 1,45        | 360,16         |
| 1121          | 1,27        | 29,27       | 511,26      | 2,30      | 40,26        | 0,76           | 2,88        | 47,78        | 2,00              | 1,48        | 385,59         |
| 1122          | 1,28        | 28,98       | 515,12      | 2,26      | 40,24        | 0,76           | 2,88        | 47,83        | 2,00              | 1,50        | 389,36         |
| 1123          | 1,29        | 28,7        | 526,24      | 2,22      | 40,79        | 0,76           | 2,88        | 47,88        | 2,00              | 1,51        | 400,38         |
| 1124          | 1,31        | 28,35       | 520,21      | 2,16      | 39,71        | 0,79           | 2,88        | 47,93        | 2,00              | 1,53        | 394,25         |
| 1125          | 1,3         | 29,9        | 488,18      | 2,30      | 37,55        | 0,81           | 2,94        | 47,98        | 2,00              | 1,51        | 362,12         |
| 1126          | 1,3         | 31,44       | 498,73      | 2,42      | 38,36        | 0,80           | 2,88        | 48,03        | 2,00              | 1,51        | 372,57         |
| 1127          | 1,3         | 32          | 475,18      | 2,46      | 36,55        | 0,82           | 2,88        | 48,08        | 2,00              | 1,50        | 348,93         |
| 1128          | 1,3         | 32,26       | 469,24      | 2,48      | 36,10        | 0,83           | 2,88        | 48,13        | 2,00              | 1,50        | 342,89         |
| 1129          | 1,29        | 34,87       | 476,50      | 2,70      | 36,94        | 0,81           | 2,94        | 48,18        | 2,00              | 1,49        | 350,05         |
| 1130          | 1,28        | 36,88       | 482,05      | 2,88      | 37,66        | 0,80           | 2,94        | 48,23        | 2,00              | 1,48        | 355,50         |
| 1131          | 1,28        | 37,26       | 486,29      | 2,91      | 37,99        | 0,79           | 2,94        | 48,28        | 2,00              | 1,48        | 359,64         |
| 1132          | 1,29        | 37,23       | 487,33      | 2,89      | 37,78        | 0,80           | 2,94        | 48,34        | 1,90              | 1,49        | 360,58         |
| 1133          | 1,3         | 40          | 513,42      | 3,08      | 39,49        | 0,79           | 2,94        | 48,39        | 2,00              | 1,52        | 386,58         |
| 1134          | 1,3         | 42,33       | 514,74      | 3,26      | 39,60        | 0,79           | 2,94        | 48,44        | 2,00              | 1,52        | 387,80         |
| 1135          | 1,32        | 43,33       | 509,37      | 3,28      | 38,59        | 0,81           | 2,94        | 48,49        | 2,00              | 1,53        | 382,33         |
| 1136          | 1,32        | 43,81       | 503,82      | 3,32      | 38,17        | 0,82           | 2,94        | 48,54        | 2,00              | 1,53        | 376,68         |
| 1137          | 1,32        | 44,62       | 488,93      | 3,38      | 37,04        | 0,83           | 2,94        | 48,59        | 2,00              | 1,53        | 361,69         |
| 1138          | 1,33        | 45,57       | 493,36      | 3,43      | 37,09        | 0,84           | 2,94        | 48,64        | 2,00              | 1,54        | 366,03         |
| 1139          | 1,32        | 47,08       | 483,94      | 3,57      | 36,66        | 0,84           | 2,94        | 48,69        | 2,00              | 1,52        | 356,51         |
| 1140          | 1,31        | 48,12       | 480,36      | 3,67      | 36,67        | 0,83           | 2,94        | 48,75        | 2,00              | 1,51        | 352,83         |
| 1141          | 1,27        | 50,07       | 453,98      | 3,94      | 35,75        | 0,82           | 2,94        | 48,80        | 2,00              | 1,46        | 326,35         |
| 1142          | 1,24        | 50,38       | 440,41      | 4,06      | 35,52        | 0,80           | 2,94        | 48,85        | 2,00              | 1,42        | 312,68         |
| 1143          | 1,22        | 49,94       | 434,10      | 4,09      | 35,58        | 0,79           | 2,94        | 48,90        | 1,90              | 1,40        | 306,28         |
| 1144          | 1,21        | 50,13       | 429,96      | 4,14      | 35,53        | 0,78           | 2,94        | 48,95        | 2,00              | 1,39        | 302,04         |
| 1145          | 1,2         | 50,23       | 433,82      | 4,19      | 36,15        | 0,77           | 2,94        | 49,00        | 2,00              | 1,38        | 305,80         |
| 1146          | 1,19        | 49,97       | 400,47      | 4,20      | 33,65        | 0,79           | 2,94        | 49,05        | 2,00              | 1,36        | 272,35         |
| 1147          | 1,19        | 49,38       | 401,04      | 4,15      | 33,70        | 0,79           | 2,94        | 49,10        | 2,00              | 1,36        | 272,82         |
| 1148          | 1,18        | 49,44       | 403,58      | 4,19      | 34,20        | 0,78           | 2,94        | 49,16        | 2,00              | 1,35        | 275,27         |
| 1149          | 1,15        | 50,6        | 404,62      | 4,40      | 35,18        | 0,75           | 2,94        | 49,21        | 2,00              | 1,32        | 276,21         |
| 1150          | 1,13        | 50,95       | 395,48      | 4,51      | 35,00        | 0,73           | 2,94        | 49,26        | 2,00              | 1,30        | 266,97         |
| 1151          | 1,12        | 51,29       | 400,66      | 4,58      | 35,77        | 0,72           | 2,94        | 49,31        | 2,00              | 1,29        | 272,05         |
| 1152          | 1,11        | 50,79       | 419,78      | 4,58      | 37,82        | 0,69           | 2,94        | 49,36        | 2,00              | 1,29        | 291,07         |
| 1153          | 1,12        | 50,16       | 427,60      | 4,48      | 38,18        | 0,69           | 2,94        | 49,41        | 2,00              | 1,30        | 298,79         |
| 1154          | 1,13        | 48,15       | 431,56      | 4,26      | 38,19        | 0,70           | 2,94        | 49,46        | 2,00              | 1,31        | 302,66         |
| 1155          | 1,14        | 46,45       | 429,11      | 4,07      | 37,64        | 0,71           | 2,94        | 49,52        | 2,00              | 1,32        | 300,11         |
| 1156          | 1,14        | 45,47       | 427,51      | 3,99      | 37,50        | 0,71           | 2,94        | 49,57        | 2,00              | 1,32        | 298,41         |
| 1157          | 1,15        | 43,27       | 430,81      | 3,76      | 37,46        | 0,72           | 2,99        | 49,62        | 2,00              | 1,33        | 301,61         |
| 1158          | 1,15        | 42,92       | 425,25      | 3,73      | 36,98        | 0,72           | 2,99        | 49,67        | 2,00              | 1,33        | 295,95         |
| 1159          | 1,15        | 42,48       | 419,88      | 3,69      | 36,51        | 0,73           | 2,99        | 49,72        | 2,00              | 1,33        | 290,49         |
| 1160          | 1,15        | 42,01       | 410,27      | 3,65      | 35,68        | 0,74           | 2,99        | 49,77        | 2,00              | 1,32        | 280,78         |
| 1161          | 1,14        | 41,82       | 409,14      | 3,67      | 35,89        | 0,73           | 2,99        | 49,83        | 2,00              | 1,31        | 279,55         |
| 1162          | 1,12        | 41,41       | 414,13      | 3,70      | 36,98        | 0,71           | 2,99        | 49,88        | 2,00              | 1,29        | 284,44         |
| 1163          | 1,12        | 40,88       | 424,31      | 3,65      | 37,88        | 0,70           | 2,99        | 49,93        | 1,90              | 1,30        | 294,52         |
| 1164          | 1,11        | 40,44       | 436,74      | 3,64      | 39,35        | 0,67           | 2,99        | 49,98        | 2,00              | 1,29        | 306,86         |
| 1165          | 1,14        | 39,31       | 460,86      | 3,45      | 40,43        | 0,68           | 2,99        | 50,03        | 2,00              | 1,33        | 330,88         |
| 1166          | 1,16        | 38,71       | 459,82      | 3,34      | 39,64        | 0,70           | 2,99        | 50,09        | 2,00              | 1,35        | 329,74         |
| 1167          | 1,18        | 38,58       | 462,46      | 3,27      | 39,19        | 0,72           | 2,99        | 50,14        | 2,00              | 1,37        | 332,28         |
| 1168          | 1,17        | 39,37       | 466,89      | 3,36      | 39,91        | 0,70           | 2,99        | 50,19        | 2,00              | 1,37        | 336,61         |
| 1169          | 1,18        | 39,56       | 477,44      | 3,35      | 40,46        | 0,70           | 2,99        | 50,24        | 2,00              | 1,38        | 347,07         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1170          | 1,2         | 39,15       | 498,35      | 3,26      | 41,53        | 0,70           | 2,99        | 50,30        | 2,00              | 1,41        | 367,88         |
| 1171          | 1,22        | 39,05       | 489,97      | 3,20      | 40,16        | 0,73           | 2,99        | 50,35        | 2,00              | 1,43        | 359,40         |
| 1172          | 1,22        | 39,24       | 481,96      | 3,22      | 39,50        | 0,74           | 2,99        | 50,40        | 2,00              | 1,42        | 351,29         |
| 1173          | 1,23        | 39,93       | 474,52      | 3,25      | 38,58        | 0,76           | 2,99        | 50,45        | 2,00              | 1,43        | 343,75         |
| 1174          | 1,24        | 39,65       | 475,46      | 3,20      | 38,34        | 0,76           | 2,99        | 50,50        | 2,00              | 1,44        | 344,59         |
| 1175          | 1,25        | 39,49       | 476,87      | 3,16      | 38,15        | 0,77           | 2,99        | 50,56        | 2,00              | 1,45        | 345,91         |
| 1176          | 1,26        | 39,9        | 478,66      | 3,17      | 37,99        | 0,78           | 2,99        | 50,61        | 2,00              | 1,46        | 347,60         |
| 1177          | 1,25        | 41,07       | 480,83      | 3,29      | 38,47        | 0,77           | 2,99        | 50,66        | 2,00              | 1,45        | 349,67         |
| 1178          | 1,24        | 42,23       | 486,10      | 3,41      | 39,20        | 0,75           | 2,99        | 50,71        | 2,00              | 1,44        | 354,84         |
| 1179          | 1,24        | 42,92       | 489,50      | 3,46      | 39,48        | 0,75           | 2,99        | 50,77        | 2,00              | 1,45        | 358,14         |
| 1180          | 1,25        | 43,55       | 499,39      | 3,48      | 39,95        | 0,75           | 2,99        | 50,82        | 2,00              | 1,46        | 367,94         |
| 1181          | 1,27        | 43,33       | 515,69      | 3,41      | 40,61        | 0,75           | 2,99        | 50,87        | 2,00              | 1,49        | 384,14         |
| 1182          | 1,3         | 42,33       | 525,67      | 3,26      | 40,44        | 0,77           | 2,99        | 50,92        | 1,90              | 1,52        | 394,02         |
| 1183          | 1,33        | 42,14       | 519,64      | 3,17      | 39,07        | 0,81           | 2,99        | 50,97        | 2,00              | 1,55        | 387,89         |
| 1184          | 1,34        | 42,33       | 517,76      | 3,16      | 38,64        | 0,82           | 2,99        | 51,03        | 2,00              | 1,56        | 385,91         |
| 1185          | 1,36        | 42,61       | 523,13      | 3,13      | 38,47        | 0,84           | 2,99        | 51,08        | 2,00              | 1,58        | 391,19         |
| 1186          | 1,38        | 42,7        | 522,19      | 3,09      | 37,84        | 0,86           | 2,99        | 51,13        | 2,00              | 1,60        | 390,15         |
| 1187          | 1,39        | 42,89       | 525,86      | 3,09      | 37,83        | 0,86           | 2,99        | 51,18        | 2,00              | 1,61        | 393,72         |
| 1188          | 1,39        | 43,02       | 534,24      | 3,09      | 38,43        | 0,86           | 2,99        | 51,23        | 2,00              | 1,61        | 402,00         |
| 1189          | 1,4         | 42,48       | 540,84      | 3,03      | 38,63        | 0,86           | 2,99        | 51,29        | 2,00              | 1,63        | 408,50         |
| 1190          | 1,4         | 42,67       | 541,87      | 3,05      | 38,71        | 0,86           | 3,04        | 51,34        | 2,00              | 1,63        | 409,44         |
| 1191          | 1,4         | 42,45       | 546,11      | 3,03      | 39,01        | 0,85           | 3,04        | 51,39        | 2,00              | 1,63        | 413,58         |
| 1192          | 1,42        | 42,01       | 548,66      | 2,96      | 38,64        | 0,87           | 3,04        | 51,45        | 2,00              | 1,65        | 416,03         |
| 1193          | 1,43        | 41,73       | 555,35      | 2,92      | 38,84        | 0,87           | 3,04        | 51,50        | 2,00              | 1,66        | 422,62         |
| 1194          | 1,43        | 42,11       | 548,28      | 2,94      | 38,34        | 0,88           | 3,04        | 51,55        | 2,00              | 1,66        | 415,45         |
| 1195          | 1,43        | 42,7        | 546,02      | 2,99      | 38,18        | 0,88           | 3,04        | 51,60        | 2,00              | 1,66        | 413,09         |
| 1196          | 1,43        | 43,55       | 540,74      | 3,05      | 37,81        | 0,89           | 3,04        | 51,66        | 2,20              | 1,66        | 407,72         |
| 1197          | 1,43        | 43,55       | 540,74      | 3,05      | 37,81        | 0,89           | 3,04        | 51,71        | 2,20              | 1,66        | 407,62         |
| 1198          | 1,43        | 43,55       | 540,74      | 3,05      | 37,81        | 0,89           | 3,04        | 51,76        | 2,20              | 1,66        | 407,52         |
| 1199          | 1,41        | 41,45       | 589,35      | 2,94      | 41,80        | 0,82           | 3,00        | 51,82        | 2,00              | 1,66        | 456,03         |
| 1200          | 1,42        | 42,64       | 576,17      | 3,00      | 40,58        | 0,84           | 3,00        | 51,87        | 2,00              | 1,66        | 442,75         |
| 1201          | 1,44        | 42,2        | 554,78      | 2,93      | 38,53        | 0,89           | 3,00        | 51,92        | 2,00              | 1,67        | 421,27         |
| 1202          | 1,45        | 42,33       | 542,25      | 2,92      | 37,40        | 0,91           | 3,00        | 51,97        | 2,00              | 1,68        | 408,64         |
| 1203          | 1,47        | 42,86       | 522,28      | 2,92      | 35,53        | 0,95           | 3,04        | 52,03        | 1,90              | 1,69        | 388,57         |
| 1204          | 1,47        | 43,14       | 511,73      | 2,93      | 34,81        | 0,96           | 3,00        | 52,08        | 2,00              | 1,68        | 377,92         |
| 1205          | 1,47        | 44,09       | 502,03      | 3,00      | 34,15        | 0,97           | 3,00        | 52,13        | 2,00              | 1,68        | 368,12         |
| 1206          | 1,47        | 45,13       | 475,65      | 3,07      | 32,36        | 0,99           | 3,00        | 52,18        | 2,00              | 1,67        | 341,65         |
| 1207          | 1,48        | 45,76       | 475,46      | 3,09      | 32,13        | 1,00           | 3,04        | 52,24        | 2,00              | 1,68        | 341,36         |
| 1208          | 1,48        | 46,29       | 473,48      | 3,13      | 31,99        | 1,01           | 3,00        | 52,29        | 2,00              | 1,68        | 339,28         |
| 1209          | 1,49        | 46,1        | 470,56      | 3,09      | 31,58        | 1,02           | 3,00        | 52,34        | 2,00              | 1,69        | 336,26         |
| 1210          | 1,51        | 45,85       | 464,81      | 3,04      | 30,78        | 1,05           | 3,00        | 52,39        | 2,00              | 1,71        | 330,41         |
| 1211          | 1,51        | 46,2        | 453,60      | 3,06      | 30,04        | 1,06           | 3,06        | 52,45        | 2,00              | 1,70        | 319,10         |
| 1212          | 1,49        | 47,33       | 442,30      | 3,18      | 29,68        | 1,05           | 3,06        | 52,50        | 2,00              | 1,68        | 307,71         |
| 1213          | 1,48        | 47,11       | 421,57      | 3,18      | 28,48        | 1,06           | 3,06        | 52,55        | 2,00              | 1,66        | 286,88         |
| 1214          | 1,47        | 46,2        | 395,57      | 3,14      | 26,91        | 1,07           | 3,06        | 52,61        | 2,00              | 1,64        | 260,78         |
| 1215          | 1,44        | 46,29       | 390,30      | 3,21      | 27,10        | 1,05           | 3,06        | 52,66        | 2,00              | 1,60        | 255,41         |
| 1216          | 1,41        | 46,35       | 378,24      | 3,29      | 26,83        | 1,03           | 3,10        | 52,71        | 2,00              | 1,57        | 243,25         |
| 1217          | 1,38        | 46,2        | 359,11      | 3,35      | 26,02        | 1,02           | 3,06        | 52,77        | 2,00              | 1,53        | 224,03         |
| 1218          | 1,36        | 45,79       | 336,22      | 3,37      | 24,72        | 1,02           | 3,06        | 52,82        | 2,00              | 1,50        | 201,04         |
| 1219          | 1,34        | 45,22       | 321,06      | 3,37      | 23,96        | 1,02           | 3,06        | 52,87        | 2,00              | 1,47        | 185,78         |
| 1220          | 1,31        | 45,13       | 315,12      | 3,45      | 24,05        | 0,99           | 3,06        | 52,93        | 2,00              | 1,44        | 179,74         |
| 1221          | 1,28        | 45,06       | 311,82      | 3,52      | 24,36        | 0,97           | 3,06        | 52,98        | 2,00              | 1,41        | 176,34         |
| 1222          | 1,23        | 44,34       | 302,59      | 3,60      | 24,60        | 0,93           | 3,06        | 53,03        | 2,00              | 1,36        | 167,02         |
| 1223          | 1,19        | 44,81       | 297,79      | 3,77      | 25,02        | 0,89           | 3,06        | 53,09        | 2,00              | 1,32        | 162,12         |
| 1224          | 1,16        | 44,84       | 299,48      | 3,87      | 25,82        | 0,86           | 3,06        | 53,14        | 2,00              | 1,29        | 163,71         |
| 1225          | 1,12        | 44,5        | 303,25      | 3,97      | 27,08        | 0,82           | 3,06        | 53,19        | 2,00              | 1,25        | 167,38         |
| 1226          | 1,1         | 44,03       | 313,80      | 4,00      | 28,53        | 0,79           | 3,06        | 53,25        | 2,00              | 1,23        | 177,83         |
| 1227          | 1,08        | 42,96       | 315,97      | 3,98      | 29,26        | 0,76           | 3,06        | 53,30        | 2,00              | 1,21        | 179,91         |
| 1228          | 1,06        | 41,54       | 321,53      | 3,92      | 30,33        | 0,74           | 3,06        | 53,35        | 2,00              | 1,20        | 185,37         |
| 1229          | 1,04        | 39,59       | 315,12      | 3,81      | 30,30        | 0,72           | 3,06        | 53,41        | 2,00              | 1,17        | 178,86         |
| 1230          | 1,01        | 35,62       | 327,37      | 3,53      | 32,41        | 0,68           | 3,06        | 53,46        | 2,00              | 1,15        | 191,01         |
| 1231          | 1           | 33,7        | 338,95      | 3,37      | 33,90        | 0,66           | 3,06        | 53,51        | 1,90              | 1,14        | 202,49         |
| 1232          | 1           | 31,63       | 351,67      | 3,16      | 35,17        | 0,65           | 3,06        | 53,57        | 1,90              | 1,15        | 215,11         |
| 1233          | 1           | 30,05       | 359,59      | 3,01      | 35,96        | 0,64           | 3,10        | 53,62        | 2,00              | 1,15        | 222,94         |
| 1234          | 0,98        | 28,35       | 369,48      | 2,89      | 37,70        | 0,61           | 3,10        | 53,67        | 2,00              | 1,14        | 232,73         |
| 1235          | 0,99        | 26,37       | 383,23      | 2,66      | 38,71        | 0,61           | 3,10        | 53,73        | 2,00              | 1,15        | 246,38         |
| 1236          | 0,99        | 23,95       | 395,48      | 2,42      | 39,95        | 0,59           | 3,10        | 53,78        | 2,00              | 1,16        | 258,53         |
| 1237          | 1           | 19,1        | 417,15      | 1,91      | 41,72        | 0,58           | 3,10        | 53,84        | 2,00              | 1,18        | 280,10         |
| 1238          | 1,01        | 16,87       | 423,65      | 1,67      | 41,95        | 0,59           | 3,10        | 53,89        | 2,00              | 1,19        | 286,51         |
| 1239          | 1,01        | 14,66       | 432,50      | 1,45      | 42,82        | 0,58           | 3,10        | 53,95        | 2,00              | 1,19        | 295,26         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1240          | 1,02        | 13,09       | 447,10      | 1,28      | 43,83        | 0,57           | 3,10        | 54,00        | 2,00              | 1,21        | 309,76         |
| 1241          | 1,03        | 11,86       | 457,94      | 1,15      | 44,46        | 0,57           | 3,10        | 54,05        | 2,00              | 1,22        | 320,50         |
| 1242          | 1           | 11,36       | 452,85      | 1,14      | 45,29        | 0,55           | 3,10        | 54,11        | 2,00              | 1,19        | 315,31         |
| 1243          | 1           | 10,32       | 452,38      | 1,03      | 45,24        | 0,55           | 3,10        | 54,16        | 2,00              | 1,19        | 314,75         |
| 1244          | 1,01        | 8,78        | 449,55      | 0,87      | 44,51        | 0,56           | 3,16        | 54,22        | 2,00              | 1,20        | 311,82         |
| 1245          | 1,01        | 6,95        | 445,97      | 0,69      | 44,16        | 0,56           | 3,16        | 54,27        | 2,00              | 1,20        | 308,14         |
| 1246          | 1           | 6,67        | 438,81      | 0,67      | 43,88        | 0,56           | 3,16        | 54,33        | 2,00              | 1,18        | 300,88         |
| 1247          | 0,98        | 6,29        | 435,23      | 0,64      | 44,41        | 0,54           | 3,10        | 54,38        | 2,00              | 1,16        | 297,20         |
| 1248          | 0,97        | 5,41        | 423,74      | 0,56      | 43,68        | 0,55           | 3,16        | 54,44        | 2,00              | 1,15        | 285,62         |
| 1249          | 0,97        | 4,56        | 418,65      | 0,47      | 43,16        | 0,55           | 3,16        | 54,49        | 2,00              | 1,15        | 280,43         |
| 1250          | 0,97        | 4,37        | 424,40      | 0,45      | 43,75        | 0,55           | 3,16        | 54,55        | 2,00              | 1,15        | 286,08         |
| 1251          | 0,96        | 4,63        | 427,51      | 0,48      | 44,53        | 0,53           | 3,16        | 54,60        | 2,00              | 1,14        | 289,09         |
| 1252          | 0,94        | 4,75        | 424,21      | 0,51      | 45,13        | 0,52           | 3,16        | 54,66        | 2,00              | 1,12        | 285,69         |
| 1253          | 0,96        | 3,84        | 455,49      | 0,40      | 47,45        | 0,50           | 3,16        | 54,71        | 1,90              | 1,15        | 316,87         |
| 1254          | 0,96        | 3,56        | 466,79      | 0,37      | 48,62        | 0,49           | 3,11        | 54,77        | 2,00              | 1,16        | 328,08         |
| 1255          | 0,96        | 3,46        | 470,94      | 0,36      | 49,06        | 0,49           | 3,11        | 54,82        | 2,00              | 1,16        | 332,13         |
| 1256          | 0,96        | 3,3         | 482,15      | 0,34      | 50,22        | 0,48           | 3,16        | 54,87        | 2,00              | 1,16        | 343,24         |
| 1257          | 0,97        | 3,21        | 488,84      | 0,33      | 50,40        | 0,48           | 3,11        | 54,93        | 2,00              | 1,18        | 349,83         |
| 1258          | 0,97        | 3,05        | 490,72      | 0,31      | 50,59        | 0,48           | 3,16        | 54,98        | 2,00              | 1,18        | 351,61         |
| 1259          | 0,96        | 2,96        | 488,74      | 0,31      | 50,91        | 0,47           | 3,16        | 55,04        | 2,00              | 1,17        | 349,54         |
| 1260          | 0,96        | 2,49        | 488,46      | 0,26      | 50,88        | 0,47           | 3,11        | 55,09        | 2,00              | 1,17        | 349,16         |
| 1261          | 0,96        | 1,98        | 493,64      | 0,21      | 51,42        | 0,47           | 3,11        | 55,15        | 2,00              | 1,17        | 354,24         |
| 1262          | 0,98        | 1,32        | 517,29      | 0,13      | 52,78        | 0,46           | 3,11        | 55,20        | 2,00              | 1,20        | 377,79         |
| 1263          | 1           | 1,29        | 540,27      | 0,13      | 54,03        | 0,46           | 3,11        | 55,26        | 1,90              | 1,23        | 400,67         |
| 1264          | 1,02        | 1,26        | 563,64      | 0,12      | 55,26        | 0,46           | 3,16        | 55,31        | 2,00              | 1,26        | 423,95         |
| 1265          | 1,05        | 1,29        | 579,56      | 0,12      | 55,20        | 0,47           | 3,16        | 55,37        | 2,00              | 1,29        | 439,77         |
| 1266          | 1,07        | 1,35        | 592,18      | 0,13      | 55,34        | 0,48           | 3,16        | 55,42        | 2,00              | 1,32        | 452,29         |
| 1267          | 1,09        | 1,6         | 604,43      | 0,15      | 55,45        | 0,49           | 3,16        | 55,48        | 2,00              | 1,34        | 464,44         |
| 1268          | 1,11        | 2,01        | 610,08      | 0,18      | 54,96        | 0,50           | 3,16        | 55,53        | 2,00              | 1,37        | 469,99         |
| 1269          | 1,12        | 3,02        | 627,41      | 0,27      | 56,02        | 0,49           | 3,11        | 55,59        | 2,00              | 1,38        | 487,23         |
| 1270          | 1,14        | 3,4         | 631,56      | 0,30      | 55,40        | 0,51           | 3,11        | 55,64        | 2,00              | 1,41        | 491,28         |
| 1271          | 1,15        | 3,49        | 634,29      | 0,30      | 55,16        | 0,52           | 3,21        | 55,70        | 2,00              | 1,42        | 493,91         |
| 1272          | 1,17        | 3,9         | 640,41      | 0,33      | 54,74        | 0,53           | 3,11        | 55,75        | 1,90              | 1,44        | 499,93         |
| 1273          | 1,19        | 4,34        | 661,42      | 0,36      | 55,58        | 0,53           | 3,11        | 55,81        | 2,00              | 1,47        | 520,84         |
| 1274          | 1,23        | 4,85        | 692,70      | 0,39      | 56,32        | 0,54           | 3,11        | 55,86        | 2,00              | 1,52        | 552,02         |
| 1275          | 1,27        | 5,51        | 723,50      | 0,43      | 56,97        | 0,55           | 3,17        | 55,91        | 2,00              | 1,57        | 582,73         |
| 1276          | 1,3         | 6,29        | 747,53      | 0,48      | 57,50        | 0,55           | 3,17        | 55,97        | 2,00              | 1,61        | 606,66         |
| 1277          | 1,38        | 7,33        | 745,64      | 0,53      | 54,03        | 0,63           | 3,17        | 56,02        | 2,00              | 1,69        | 604,67         |
| 1278          | 1,42        | 8,28        | 734,81      | 0,58      | 51,75        | 0,69           | 3,17        | 56,08        | 2,00              | 1,73        | 593,74         |
| 1279          | 1,45        | 10,23       | 734,24      | 0,71      | 50,64        | 0,72           | 3,17        | 56,14        | 2,00              | 1,76        | 593,07         |
| 1280          | 1,48        | 12,18       | 720,58      | 0,82      | 48,69        | 0,76           | 3,17        | 56,19        | 2,00              | 1,78        | 579,32         |
| 1281          | 1,49        | 15,11       | 730,76      | 1,01      | 49,04        | 0,76           | 3,17        | 56,25        | 2,00              | 1,80        | 589,40         |
| 1282          | 1,49        | 18,47       | 736,22      | 1,24      | 49,41        | 0,75           | 3,17        | 56,30        | 2,00              | 1,80        | 594,76         |
| 1283          | 1,5         | 21,12       | 747,34      | 1,41      | 49,82        | 0,75           | 3,17        | 56,36        | 2,00              | 1,81        | 605,78         |
| 1284          | 1,52        | 23,13       | 766,84      | 1,52      | 50,45        | 0,75           | 3,17        | 56,41        | 2,00              | 1,84        | 625,18         |
| 1285          | 1,56        | 27,69       | 780,22      | 1,78      | 50,01        | 0,78           | 3,17        | 56,47        | 2,00              | 1,89        | 638,47         |
| 1286          | 1,56        | 30,49       | 768,72      | 1,95      | 49,28        | 0,79           | 3,17        | 56,52        | 2,00              | 1,88        | 626,87         |
| 1287          | 1,55        | 33,45       | 751,48      | 2,16      | 48,48        | 0,80           | 3,17        | 56,58        | 2,00              | 1,87        | 609,53         |
| 1288          | 1,54        | 36,28       | 744,23      | 2,36      | 48,33        | 0,80           | 3,17        | 56,63        | 2,00              | 1,85        | 602,18         |
| 1289          | 1,52        | 38,55       | 739,05      | 2,54      | 48,62        | 0,78           | 3,17        | 56,69        | 2,00              | 1,83        | 596,90         |
| 1290          | 1,52        | 40,44       | 740,84      | 2,66      | 48,74        | 0,78           | 3,17        | 56,74        | 2,00              | 1,83        | 598,60         |
| 1291          | 1,54        | 41,92       | 745,64      | 2,72      | 48,42        | 0,79           | 3,17        | 56,80        | 2,00              | 1,85        | 603,30         |
| 1292          | 1,54        | 43,52       | 748,94      | 2,83      | 48,63        | 0,79           | 3,17        | 56,85        | 2,00              | 1,85        | 606,50         |
| 1293          | 1,5         | 45,28       | 755,06      | 3,02      | 50,34        | 0,74           | 3,17        | 56,91        | 2,00              | 1,82        | 612,52         |
| 1294          | 1,48        | 45,95       | 762,51      | 3,10      | 51,52        | 0,72           | 3,23        | 56,96        | 2,00              | 1,80        | 619,87         |
| 1295          | 1,48        | 45,28       | 779,65      | 3,06      | 52,68        | 0,70           | 3,23        | 57,02        | 2,00              | 1,81        | 636,91         |
| 1296          | 1,48        | 44,34       | 732,93      | 3,00      | 49,52        | 0,75           | 3,23        | 57,08        | 2,20              | 1,79        | 590,10         |
| 1297          | 1,48        | 44,34       | 732,93      | 3,00      | 49,52        | 0,75           | 3,23        | 57,13        | 2,20              | 1,79        | 590,00         |
| 1298          | 1,48        | 44,34       | 732,93      | 3,00      | 49,52        | 0,75           | 3,23        | 57,19        | 2,20              | 1,79        | 589,90         |
| 1299          | 1,55        | 35,59       | 696,66      | 2,30      | 44,95        | 0,85           | 3,23        | 57,25        | 2,00              | 1,84        | 553,53         |
| 1300          | 1,56        | 35,81       | 708,24      | 2,30      | 45,40        | 0,85           | 3,23        | 57,30        | 2,00              | 1,86        | 565,01         |
| 1301          | 1,57        | 36,1        | 713,71      | 2,30      | 45,46        | 0,86           | 3,23        | 57,36        | 2,00              | 1,87        | 570,39         |
| 1302          | 1,58        | 36,41       | 725,86      | 2,30      | 45,94        | 0,85           | 3,23        | 57,42        | 2,00              | 1,88        | 582,44         |
| 1303          | 1,64        | 36,25       | 705,32      | 2,21      | 43,01        | 0,93           | 3,23        | 57,47        | 1,90              | 1,94        | 561,80         |
| 1304          | 1,66        | 36,22       | 709,09      | 2,18      | 42,72        | 0,95           | 3,23        | 57,53        | 2,00              | 1,96        | 565,47         |
| 1305          | 1,67        | 36,57       | 696,28      | 2,19      | 41,69        | 0,97           | 3,23        | 57,58        | 2,00              | 1,96        | 552,56         |
| 1306          | 1,69        | 36,79       | 674,05      | 2,18      | 39,88        | 1,02           | 3,23        | 57,64        | 2,00              | 1,97        | 530,24         |
| 1307          | 1,7         | 37,92       | 676,31      | 2,23      | 39,78        | 1,02           | 3,23        | 57,70        | 2,00              | 1,98        | 532,40         |
| 1308          | 1,68        | 40,85       | 689,40      | 2,43      | 41,04        | 0,99           | 3,23        | 57,75        | 2,00              | 1,97        | 545,39         |
| 1309          | 1,68        | 43,71       | 706,74      | 2,60      | 42,07        | 0,97           | 3,23        | 57,81        | 2,00              | 1,98        | 562,63         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1310          | 1,69        | 45,66       | 709,75      | 2,70      | 42,00        | 0,98           | 3,23        | 57,87        | 2,00              | 1,99        | 565,54         |
| 1311          | 1,69        | 48,81       | 706,36      | 2,89      | 41,80        | 0,98           | 3,23        | 57,92        | 2,00              | 1,99        | 562,05         |
| 1312          | 1,69        | 50,23       | 673,20      | 2,97      | 39,83        | 1,02           | 3,23        | 57,98        | 1,90              | 1,97        | 528,80         |
| 1313          | 1,67        | 50,6        | 653,04      | 3,03      | 39,10        | 1,02           | 3,23        | 58,04        | 2,00              | 1,94        | 508,54         |
| 1314          | 1,66        | 50,7        | 653,60      | 3,05      | 39,37        | 1,01           | 3,23        | 58,09        | 1,90              | 1,93        | 509,00         |
| 1315          | 1,65        | 50,57       | 619,31      | 3,06      | 37,53        | 1,03           | 3,23        | 58,15        | 2,00              | 1,91        | 474,61         |
| 1316          | 1,65        | 50,48       | 613,66      | 3,06      | 37,19        | 1,04           | 3,23        | 58,20        | 2,00              | 1,91        | 468,86         |
| 1317          | 1,65        | 50,76       | 614,51      | 3,08      | 37,24        | 1,04           | 3,27        | 58,26        | 2,00              | 1,91        | 469,62         |
| 1318          | 1,59        | 51,64       | 617,99      | 3,25      | 38,87        | 0,97           | 3,27        | 58,32        | 2,00              | 1,85        | 473,00         |
| 1319          | 1,59        | 51,29       | 594,54      | 3,23      | 37,39        | 1,00           | 3,27        | 58,37        | 2,00              | 1,84        | 449,45         |
| 1320          | 1,58        | 50,79       | 570,61      | 3,21      | 36,11        | 1,01           | 3,27        | 58,43        | 2,00              | 1,82        | 425,42         |
| 1321          | 1,56        | 49,82       | 546,21      | 3,19      | 35,01        | 1,01           | 3,27        | 58,49        | 2,00              | 1,79        | 400,92         |
| 1322          | 1,54        | 48,97       | 536,41      | 3,18      | 34,83        | 1,00           | 3,27        | 58,55        | 2,00              | 1,77        | 391,03         |
| 1323          | 1,51        | 49,12       | 527,46      | 3,25      | 34,93        | 0,98           | 3,27        | 58,60        | 2,00              | 1,73        | 381,98         |
| 1324          | 1,49        | 49,25       | 513,42      | 3,31      | 34,46        | 0,98           | 3,33        | 58,66        | 2,00              | 1,71        | 367,84         |
| 1325          | 1,46        | 48,97       | 533,21      | 3,35      | 36,52        | 0,93           | 3,33        | 58,72        | 2,00              | 1,68        | 387,53         |
| 1326          | 1,44        | 48,18       | 536,32      | 3,35      | 37,24        | 0,90           | 3,27        | 58,78        | 2,00              | 1,67        | 390,54         |
| 1327          | 1,44        | 45,76       | 523,50      | 3,18      | 36,35        | 0,92           | 3,33        | 58,83        | 2,00              | 1,66        | 377,63         |
| 1328          | 1,46        | 44,4        | 518,61      | 3,04      | 35,52        | 0,94           | 3,27        | 58,89        | 2,00              | 1,68        | 372,64         |
| 1329          | 1,45        | 44,43       | 525,67      | 3,06      | 36,25        | 0,92           | 3,27        | 58,95        | 2,00              | 1,67        | 379,60         |
| 1330          | 1,44        | 44,84       | 534,72      | 3,11      | 37,13        | 0,91           | 3,33        | 59,01        | 2,00              | 1,66        | 388,55         |
| 1331          | 1,43        | 44,59       | 581,72      | 3,12      | 40,68        | 0,85           | 3,33        | 59,06        | 2,00              | 1,67        | 435,45         |
| 1332          | 1,42        | 43,71       | 592,37      | 3,08      | 41,72        | 0,83           | 3,33        | 59,12        | 1,90              | 1,67        | 446,00         |
| 1333          | 1,44        | 41,76       | 587,94      | 2,90      | 40,83        | 0,85           | 3,33        | 59,18        | 1,90              | 1,69        | 441,48         |
| 1334          | 1,45        | 41,19       | 592,84      | 2,84      | 40,89        | 0,86           | 3,33        | 59,24        | 2,00              | 1,70        | 446,28         |
| 1335          | 1,45        | 40,53       | 596,80      | 2,80      | 41,16        | 0,85           | 3,33        | 59,30        | 2,00              | 1,70        | 450,14         |
| 1336          | 1,45        | 40,06       | 609,23      | 2,76      | 42,02        | 0,84           | 3,33        | 59,35        | 2,00              | 1,71        | 462,47         |
| 1337          | 1,46        | 39,49       | 621,01      | 2,70      | 42,53        | 0,84           | 3,33        | 59,41        | 2,00              | 1,72        | 474,15         |
| 1338          | 1,49        | 38,36       | 631,94      | 2,57      | 42,41        | 0,86           | 3,33        | 59,47        | 2,00              | 1,76        | 484,99         |
| 1339          | 1,52        | 37,89       | 641,64      | 2,49      | 42,21        | 0,88           | 3,33        | 59,53        | 2,00              | 1,79        | 494,59         |
| 1340          | 1,56        | 38,33       | 648,70      | 2,46      | 41,58        | 0,91           | 3,33        | 59,59        | 2,00              | 1,83        | 501,55         |
| 1341          | 1,6         | 40,34       | 654,36      | 2,52      | 40,90        | 0,95           | 3,33        | 59,64        | 2,00              | 1,87        | 507,11         |
| 1342          | 1,61        | 40,97       | 661,05      | 2,54      | 41,06        | 0,95           | 3,33        | 59,70        | 1,90              | 1,89        | 513,70         |
| 1343          | 1,62        | 41,79       | 660,67      | 2,58      | 40,78        | 0,96           | 3,33        | 59,76        | 2,00              | 1,90        | 513,23         |
| 1344          | 1,64        | 41,92       | 658,78      | 2,56      | 40,17        | 0,98           | 3,33        | 59,82        | 2,00              | 1,92        | 511,24         |
| 1345          | 1,65        | 42,99       | 666,42      | 2,61      | 40,39        | 0,98           | 3,33        | 59,88        | 2,00              | 1,93        | 518,78         |
| 1346          | 1,65        | 44,06       | 675,65      | 2,67      | 40,95        | 0,97           | 3,33        | 59,93        | 2,00              | 1,93        | 527,91         |
| 1347          | 1,64        | 45,91       | 678,00      | 2,80      | 41,34        | 0,96           | 3,33        | 59,99        | 2,00              | 1,92        | 530,16         |
| 1348          | 1,65        | 47,71       | 694,87      | 2,89      | 42,11        | 0,96           | 3,33        | 60,05        | 2,00              | 1,94        | 546,94         |
| 1349          | 1,71        | 48,37       | 737,64      | 2,83      | 43,14        | 0,97           | 3,33        | 60,11        | 2,00              | 2,02        | 589,61         |
| 1350          | 1,74        | 48,78       | 752,90      | 2,80      | 43,27        | 0,99           | 3,33        | 60,17        | 2,00              | 2,06        | 604,77         |
| 1351          | 1,76        | 50,07       | 789,35      | 2,84      | 44,85        | 0,97           | 3,33        | 60,23        | 2,00              | 2,09        | 641,12         |
| 1352          | 1,76        | 51,39       | 782,20      | 2,92      | 44,44        | 0,98           | 3,33        | 60,28        | 1,90              | 2,09        | 633,87         |
| 1353          | 1,76        | 52,33       | 784,83      | 2,97      | 44,59        | 0,98           | 3,33        | 60,34        | 2,00              | 2,09        | 636,40         |
| 1354          | 1,77        | 53,09       | 794,54      | 3,00      | 44,89        | 0,98           | 3,33        | 60,40        | 1,90              | 2,10        | 646,02         |
| 1355          | 1,79        | 52,93       | 799,06      | 2,96      | 44,64        | 0,99           | 3,33        | 60,46        | 2,00              | 2,13        | 650,44         |
| 1356          | 1,77        | 54,73       | 777,48      | 3,09      | 43,93        | 0,99           | 3,33        | 60,52        | 2,00              | 2,10        | 628,76         |
| 1357          | 1,77        | 55,32       | 768,44      | 3,13      | 43,41        | 1,00           | 3,33        | 60,57        | 2,00              | 2,09        | 619,62         |
| 1358          | 1,77        | 55,23       | 733,58      | 3,12      | 41,45        | 1,04           | 3,39        | 60,63        | 2,00              | 2,08        | 584,66         |
| 1359          | 1,74        | 56,39       | 744,51      | 3,24      | 42,79        | 1,00           | 3,39        | 60,69        | 2,00              | 2,05        | 595,50         |
| 1360          | 1,74        | 57,31       | 748,56      | 3,29      | 43,02        | 0,99           | 3,39        | 60,75        | 2,00              | 2,05        | 599,45         |
| 1361          | 1,74        | 57,81       | 750,35      | 3,32      | 43,12        | 0,99           | 3,39        | 60,81        | 1,90              | 2,06        | 601,14         |
| 1362          | 1,75        | 58,63       | 757,32      | 3,35      | 43,28        | 0,99           | 3,39        | 60,87        | 1,90              | 2,07        | 608,01         |
| 1363          | 1,77        | 58,63       | 756,76      | 3,31      | 42,75        | 1,01           | 3,39        | 60,93        | 2,00              | 2,09        | 607,35         |
| 1364          | 1,8         | 59,67       | 740,56      | 3,32      | 41,14        | 1,06           | 3,39        | 60,99        | 2,00              | 2,11        | 591,06         |
| 1365          | 1,81        | 60,33       | 727,65      | 3,33      | 40,20        | 1,08           | 3,39        | 61,05        | 2,00              | 2,12        | 578,05         |
| 1366          | 1,8         | 61,4        | 720,30      | 3,41      | 40,02        | 1,08           | 3,39        | 61,10        | 2,00              | 2,10        | 570,60         |
| 1367          | 1,78        | 63,28       | 727,56      | 3,56      | 40,87        | 1,05           | 3,39        | 61,16        | 2,00              | 2,09        | 577,76         |
| 1368          | 1,77        | 65,36       | 732,55      | 3,69      | 41,39        | 1,04           | 3,39        | 61,22        | 2,00              | 2,08        | 582,65         |
| 1369          | 1,77        | 67,22       | 741,59      | 3,80      | 41,90        | 1,03           | 3,39        | 61,28        | 2,00              | 2,08        | 591,60         |
| 1370          | 1,77        | 67,85       | 748,94      | 3,83      | 42,31        | 1,02           | 3,39        | 61,34        | 2,00              | 2,08        | 598,85         |
| 1371          | 1,77        | 68,1        | 750,54      | 3,85      | 42,40        | 1,02           | 3,39        | 61,40        | 2,00              | 2,09        | 600,35         |
| 1372          | 1,77        | 67,28       | 760,06      | 3,80      | 42,94        | 1,01           | 3,39        | 61,46        | 1,90              | 2,09        | 609,77         |
| 1373          | 1,78        | 65,83       | 757,51      | 3,70      | 42,56        | 1,02           | 3,39        | 61,52        | 2,00              | 2,10        | 607,12         |
| 1374          | 1,78        | 65,33       | 759,68      | 3,67      | 42,68        | 1,02           | 3,39        | 61,58        | 2,00              | 2,10        | 609,19         |
| 1375          | 1,79        | 65,02       | 760,62      | 3,63      | 42,49        | 1,03           | 3,39        | 61,64        | 2,00              | 2,11        | 610,04         |
| 1376          | 1,78        | 65,96       | 760,53      | 3,71      | 42,73        | 1,02           | 3,39        | 61,70        | 2,00              | 2,10        | 609,85         |
| 1377          | 1,79        | 65,93       | 773,90      | 3,68      | 43,23        | 1,02           | 3,39        | 61,76        | 2,00              | 2,12        | 623,12         |
| 1378          | 1,81        | 64,58       | 778,43      | 3,57      | 43,01        | 1,03           | 3,39        | 61,81        | 2,00              | 2,14        | 627,55         |
| 1379          | 1,85        | 63,35       | 770,61      | 3,42      | 41,65        | 1,08           | 3,39        | 61,87        | 2,00              | 2,17        | 619,63         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1380          | 1,87        | 63,16       | 752,80      | 3,38      | 40,26        | 1,12           | 3,45        | 61,93        | 2,00              | 2,19        | 601,73         |
| 1381          | 1,87        | 62,94       | 748,00      | 3,37      | 40,00        | 1,12           | 3,45        | 61,99        | 2,00              | 2,18        | 596,83         |
| 1382          | 1,88        | 63,63       | 757,70      | 3,38      | 40,30        | 1,12           | 3,45        | 62,05        | 1,90              | 2,20        | 606,43         |
| 1383          | 1,88        | 64,76       | 766,56      | 3,44      | 40,77        | 1,11           | 3,45        | 62,11        | 2,00              | 2,20        | 615,19         |
| 1384          | 1,9         | 65,24       | 771,36      | 3,43      | 40,60        | 1,13           | 3,45        | 62,17        | 2,00              | 2,22        | 619,89         |
| 1385          | 1,91        | 66,49       | 771,27      | 3,48      | 40,38        | 1,14           | 3,45        | 62,23        | 2,00              | 2,23        | 619,71         |
| 1386          | 1,93        | 68,23       | 783,42      | 3,54      | 40,59        | 1,15           | 3,45        | 62,29        | 2,00              | 2,26        | 631,76         |
| 1387          | 1,99        | 70,84       | 789,26      | 3,56      | 39,66        | 1,20           | 3,45        | 62,35        | 2,00              | 2,32        | 637,50         |
| 1388          | 2           | 72,25       | 776,73      | 3,61      | 38,84        | 1,22           | 3,45        | 62,41        | 2,00              | 2,33        | 624,87         |
| 1389          | 1,99        | 74,87       | 786,62      | 3,76      | 39,53        | 1,20           | 3,45        | 62,47        | 2,00              | 2,32        | 634,66         |
| 1390          | 2,01        | 76,03       | 789,26      | 3,78      | 39,27        | 1,22           | 3,45        | 62,53        | 2,00              | 2,34        | 637,21         |
| 1391          | 2,03        | 78,2        | 787,66      | 3,85      | 38,80        | 1,24           | 3,45        | 62,59        | 1,90              | 2,36        | 635,51         |
| 1392          | 2,05        | 80,97       | 800,00      | 3,95      | 39,02        | 1,25           | 3,45        | 62,65        | 1,90              | 2,39        | 647,75         |
| 1393          | 2,05        | 82,86       | 809,80      | 4,04      | 39,50        | 1,24           | 3,50        | 62,71        | 2,00              | 2,39        | 657,45         |
| 1394          | 2,07        | 85,57       | 848,05      | 4,13      | 40,97        | 1,22           | 3,45        | 62,78        | 1,90              | 2,43        | 695,60         |
| 1395          | 2,07        | 86,73       | 876,97      | 4,19      | 42,37        | 1,19           | 3,45        | 62,84        | 2,00              | 2,44        | 724,42         |
| 1396          | 2,09        | 87,04       | 880,08      | 4,16      | 42,11        | 1,21           | 3,45        | 62,90        | 2,20              | 2,46        | 727,44         |
| 1397          | 2,09        | 87,04       | 880,08      | 4,16      | 42,11        | 1,21           | 3,45        | 62,96        | 2,20              | 2,46        | 727,34         |
| 1398          | 2,09        | 87,04       | 880,08      | 4,16      | 42,11        | 1,21           | 3,45        | 63,02        | 2,20              | 2,46        | 727,24         |
| 1399          | 2,12        | 85,79       | 958,93      | 4,05      | 45,23        | 1,16           | 3,45        | 63,08        | 2,00              | 2,52        | 805,99         |
| 1400          | 2,15        | 88,68       | 979,56      | 4,12      | 45,56        | 1,17           | 3,45        | 63,14        | 2,00              | 2,56        | 826,52         |
| 1401          | 2,16        | 88,81       | 990,11      | 4,11      | 45,84        | 1,17           | 3,45        | 63,20        | 2,00              | 2,58        | 836,98         |
| 1402          | 2,21        | 87,39       | 982,67      | 3,95      | 44,46        | 1,23           | 3,45        | 63,26        | 2,00              | 2,62        | 829,44         |
| 1403          | 2,21        | 86,19       | 967,88      | 3,90      | 43,80        | 1,24           | 3,45        | 63,32        | 1,90              | 2,62        | 814,55         |
| 1404          | 2,2         | 86,01       | 929,35      | 3,91      | 42,24        | 1,27           | 3,45        | 63,38        | 2,00              | 2,59        | 775,92         |
| 1405          | 2,19        | 84,9        | 896,00      | 3,88      | 40,91        | 1,29           | 3,45        | 63,44        | 2,00              | 2,57        | 742,47         |
| 1406          | 2,19        | 84,12       | 890,06      | 3,84      | 40,64        | 1,30           | 3,45        | 63,50        | 2,00              | 2,56        | 736,44         |
| 1407          | 2,13        | 84,84       | 824,31      | 3,98      | 38,70        | 1,31           | 3,45        | 63,56        | 2,00              | 2,48        | 670,59         |
| 1408          | 2,08        | 86,73       | 832,88      | 4,17      | 40,04        | 1,25           | 3,45        | 63,62        | 2,00              | 2,43        | 679,06         |
| 1409          | 2,03        | 88,11       | 852,94      | 4,34      | 42,02        | 1,18           | 3,45        | 63,68        | 2,00              | 2,39        | 699,02         |
| 1410          | 2           | 89          | 859,82      | 4,45      | 42,99        | 1,14           | 3,49        | 63,74        | 2,00              | 2,36        | 705,80         |
| 1411          | 2           | 88,77       | 845,88      | 4,44      | 42,29        | 1,15           | 3,54        | 63,80        | 1,90              | 2,36        | 691,76         |
| 1412          | 2           | 87,58       | 818,65      | 4,38      | 40,93        | 1,18           | 3,54        | 63,86        | 1,90              | 2,34        | 664,44         |
| 1413          | 1,97        | 87,58       | 815,64      | 4,45      | 41,40        | 1,15           | 3,54        | 63,92        | 2,00              | 2,31        | 661,33         |
| 1414          | 1,95        | 86,95       | 797,17      | 4,46      | 40,88        | 1,15           | 3,54        | 63,98        | 1,90              | 2,28        | 642,76         |
| 1415          | 1,95        | 87,14       | 773,43      | 4,47      | 39,66        | 1,18           | 3,54        | 64,05        | 2,00              | 2,27        | 618,92         |
| 1416          | 1,95        | 87,08       | 749,88      | 4,47      | 38,46        | 1,20           | 3,54        | 64,11        | 2,00              | 2,26        | 595,27         |
| 1417          | 1,92        | 88,05       | 751,20      | 4,59      | 39,13        | 1,17           | 3,54        | 64,17        | 2,00              | 2,24        | 596,50         |
| 1418          | 1,92        | 88,02       | 753,56      | 4,58      | 39,25        | 1,17           | 3,54        | 64,23        | 2,00              | 2,24        | 598,76         |
| 1419          | 1,91        | 87,58       | 749,60      | 4,59      | 39,25        | 1,16           | 3,54        | 64,29        | 2,00              | 2,22        | 594,70         |
| 1420          | 1,9         | 86,38       | 728,03      | 4,55      | 38,32        | 1,17           | 3,54        | 64,36        | 2,00              | 2,21        | 573,03         |
| 1421          | 1,87        | 85,91       | 725,48      | 4,59      | 38,80        | 1,14           | 3,54        | 64,42        | 1,90              | 2,17        | 570,38         |
| 1422          | 1,84        | 84,46       | 690,63      | 4,59      | 37,53        | 1,15           | 3,54        | 64,48        | 2,00              | 2,13        | 535,44         |
| 1423          | 1,81        | 84,40       | 676,31      | 4,66      | 37,37        | 1,13           | 3,54        | 64,54        | 1,90              | 2,09        | 521,02         |
| 1424          | 1,81        | 83,55       | 659,16      | 4,62      | 36,42        | 1,15           | 3,54        | 64,60        | 2,00              | 2,09        | 503,77         |
| 1425          | 1,78        | 83,43       | 666,7       | 4,69      | 37,46        | 1,11           | 3,54        | 64,66        | 1,90              | 2,06        | 511,21         |
| 1426          | 1,74        | 82,95       | 679,6       | 4,77      | 39,06        | 1,06           | 3,54        | 64,73        | 2,00              | 2,03        | 524,01         |
| 1427          | 1,73        | 79,99       | 675,46      | 4,62      | 39,04        | 1,05           | 3,54        | 64,79        | 2,00              | 2,01        | 519,78         |
| 1428          | 1,73        | 77,07       | 675,55      | 4,45      | 39,05        | 1,05           | 3,54        | 64,85        | 2,00              | 2,01        | 519,77         |
| 1429          | 1,73        | 73,17       | 661,8       | 4,23      | 38,25        | 1,07           | 3,54        | 64,91        | 2,00              | 2,01        | 505,92         |
| 1430          | 1,71        | 72,69       | 653,98      | 4,25      | 38,24        | 1,06           | 3,54        | 64,97        | 2,00              | 1,98        | 498,00         |
| 1431          | 1,68        | 72,44       | 658,88      | 4,31      | 39,22        | 1,02           | 3,54        | 65,03        | 2,00              | 1,96        | 502,80         |
| 1432          | 1,68        | 71,56       | 652         | 4,26      | 38,81        | 1,03           | 3,54        | 65,10        | 1,90              | 1,95        | 495,82         |
| 1433          | 1,67        | 70,62       | 643,33      | 4,23      | 38,52        | 1,03           | 3,54        | 65,16        | 2,00              | 1,94        | 487,06         |
| 1434          | 1,65        | 69,42       | 639,38      | 4,21      | 38,75        | 1,01           | 3,54        | 65,22        | 2,00              | 1,92        | 483,01         |
| 1435          | 1,64        | 67,19       | 648,05      | 4,10      | 39,52        | 0,99           | 3,54        | 65,28        | 2,00              | 1,91        | 491,58         |
| 1436          | 1,61        | 62,84       | 656,05      | 3,90      | 40,75        | 0,95           | 3,54        | 65,34        | 1,90              | 1,89        | 499,48         |
| 1437          | 1,62        | 60,07       | 660,76      | 3,71      | 40,79        | 0,96           | 3,54        | 65,40        | 2,00              | 1,90        | 504,09         |
| 1438          | 1,63        | 58,34       | 666,7       | 3,58      | 40,90        | 0,96           | 3,54        | 65,47        | 2,00              | 1,91        | 509,94         |
| 1439          | 1,65        | 57,18       | 682,43      | 3,47      | 41,36        | 0,97           | 3,54        | 65,53        | 2,00              | 1,94        | 525,57         |
| 1440          | 1,67        | 56,46       | 688,65      | 3,38      | 41,24        | 0,98           | 3,54        | 65,59        | 2,00              | 1,96        | 531,69         |
| 1441          | 1,69        | 56,61       | 707,87      | 3,35      | 41,89        | 0,98           | 3,54        | 65,65        | 2,00              | 1,99        | 550,81         |
| 1442          | 1,70        | 57,02       | 727,27      | 3,35      | 42,78        | 0,97           | 3,54        | 65,71        | 2,00              | 2,01        | 570,11         |
| 1443          | 1,70        | 56,58       | 752,24      | 3,33      | 44,25        | 0,95           | 3,54        | 65,78        | 1,90              | 2,02        | 594,99         |
| 1444          | 1,75        | 51,36       | 749,79      | 2,93      | 42,85        | 1,00           | 3,54        | 65,84        | 2,00              | 2,06        | 592,44         |
| 1445          | 1,75        | 50,41       | 762,03      | 2,88      | 43,54        | 0,99           | 3,54        | 65,90        | 2,00              | 2,07        | 604,58         |
| 1446          | 1,78        | 49,63       | 767,22      | 2,79      | 43,10        | 1,01           | 3,54        | 65,96        | 2,00              | 2,10        | 609,67         |
| 1447          | 1,81        | 49,19       | 769,57      | 2,72      | 42,52        | 1,04           | 3,60        | 66,02        | 2,00              | 2,13        | 611,92         |
| 1448          | 1,81        | 49,53       | 764,86      | 2,74      | 42,26        | 1,05           | 3,60        | 66,09        | 2,00              | 2,13        | 607,12         |
| 1449          | 1,80        | 50,79       | 754,69      | 2,82      | 41,93        | 1,05           | 3,60        | 66,15        | 2,00              | 2,12        | 596,85         |

| Depth<br>[cm] | Qc<br>[MPa] | Fs<br>[kPa] | U2<br>[kPa] | Rf<br>[%] | U2/Qc<br>[%] | Qc-U2<br>[Mpa] | Tilt<br>[°] | Dist<br>[cm] | Speed<br>[cm/sec] | Qt<br>[MPa] | U2-U0<br>[kPa] |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1450          | 1,80        | 51,89       | 748,47      | 2,88      | 41,58        | 1,05           | 3,60        | 66,21        | 2,00              | 2,11        | 590,53         |
| 1451          | 1,81        | 54,10       | 743,1       | 2,99      | 41,06        | 1,07           | 3,60        | 66,27        | 1,90              | 2,12        | 585,06         |
| 1452          | 1,80        | 58,50       | 724,63      | 3,25      | 40,26        | 1,08           | 3,60        | 66,34        | 1,90              | 2,10        | 566,49         |
| 1453          | 1,80        | 60,23       | 711,54      | 3,35      | 39,53        | 1,09           | 3,60        | 66,40        | 2,00              | 2,10        | 553,30         |
| 1454          | 1,79        | 62,75       | 703,82      | 3,51      | 39,32        | 1,09           | 3,60        | 66,46        | 1,90              | 2,09        | 545,49         |
| 1455          | 1,78        | 64,58       | 705,7       | 3,63      | 39,65        | 1,07           | 3,60        | 66,52        | 2,00              | 2,08        | 547,27         |
| 1456          | 1,77        | 66,46       | 720,4       | 3,75      | 40,70        | 1,05           | 3,60        | 66,59        | 2,00              | 2,07        | 561,87         |
| 1457          | 1,77        | 68,54       | 721,06      | 3,87      | 40,74        | 1,05           | 3,60        | 66,65        | 2,00              | 2,07        | 562,43         |
| 1458          | 1,78        | 70,37       | 718,79      | 3,95      | 40,38        | 1,06           | 3,60        | 66,71        | 2,00              | 2,08        | 560,06         |
| 1459          | 1,78        | 72,85       | 725,48      | 4,09      | 40,76        | 1,05           | 3,60        | 66,78        | 2,00              | 2,08        | 566,66         |
| 1460          | 1,79        | 73,29       | 720,02      | 4,09      | 40,22        | 1,07           | 3,60        | 66,84        | 2,00              | 2,09        | 561,10         |
| 1461          | 1,80        | 73,61       | 712,86      | 4,09      | 39,60        | 1,09           | 3,60        | 66,90        | 1,90              | 2,10        | 553,84         |
| 1462          | 1,79        | 74,42       | 699,67      | 4,16      | 39,09        | 1,09           | 3,60        | 66,96        | 2,00              | 2,08        | 540,55         |
| 1463          | 1,77        | 75,02       | 694,39      | 4,24      | 39,23        | 1,08           | 3,66        | 67,03        | 1,90              | 2,06        | 535,17         |
| 1464          | 1,73        | 76,09       | 697,6       | 4,40      | 40,32        | 1,03           | 3,60        | 67,09        | 2,00              | 2,02        | 538,29         |
| 1465          | 1,71        | 76,22       | 694,21      | 4,46      | 40,60        | 1,02           | 3,60        | 67,15        | 2,00              | 2,00        | 534,80         |
| 1466          | 1,72        | 73,92       | 681,96      | 4,30      | 39,65        | 1,04           | 3,56        | 67,22        | 2,00              | 2,01        | 522,45         |
| 1467          | 1,72        | 73,61       | 689,78      | 4,28      | 40,10        | 1,03           | 3,62        | 67,28        | 2,00              | 2,01        | 530,17         |
| 1468          | 1,71        | 72,88       | 696,75      | 4,26      | 40,75        | 1,01           | 3,62        | 67,34        | 2,00              | 2,00        | 537,04         |
| 1469          | 1,72        | 71,75       | 683,56      | 4,17      | 39,74        | 1,04           | 3,66        | 67,40        | 2,00              | 2,01        | 523,76         |
| 1470          | 1,71        | 71,56       | 686,67      | 4,18      | 40,16        | 1,02           | 3,66        | 67,47        | 2,00              | 2,00        | 526,77         |
| 1471          | 1,69        | 72,73       | 697,41      | 4,30      | 41,27        | 0,99           | 3,66        | 67,53        | 2,00              | 1,98        | 537,41         |
| 1472          | 1,69        | 72,66       | 694,3       | 4,30      | 41,08        | 1,00           | 3,66        | 67,60        | 1,90              | 1,98        | 534,20         |
| 1473          | 1,69        | 71,91       | 685,63      | 4,26      | 40,57        | 1,00           | 3,66        | 67,66        | 1,90              | 1,98        | 525,43         |
| 1474          | 1,67        | 71,94       | 674,33      | 4,31      | 40,38        | 1,00           | 3,66        | 67,72        | 2,00              | 1,95        | 514,03         |
| 1475          | 1,67        | 71,31       | 663,5       | 4,27      | 39,73        | 1,01           | 3,66        | 67,79        | 2,00              | 1,95        | 503,11         |
| 1476          | 1,65        | 71,06       | 653,6       | 4,31      | 39,61        | 1,00           | 3,66        | 67,85        | 2,00              | 1,92        | 493,11         |
| 1477          | 1,64        | 70,65       | 656,15      | 4,31      | 40,01        | 0,98           | 3,66        | 67,92        | 2,00              | 1,92        | 495,56         |
| 1478          | 1,63        | 70,46       | 655,68      | 4,32      | 40,23        | 0,97           | 3,66        | 67,98        | 2,00              | 1,91        | 494,99         |
| 1479          | 1,63        | 69,52       | 653,13      | 4,27      | 40,07        | 0,98           | 3,66        | 68,04        | 2,00              | 1,90        | 492,34         |
| 1480          | 1,63        | 69,20       | 656,9       | 4,25      | 40,30        | 0,97           | 3,66        | 68,11        | 2,00              | 1,91        | 496,02         |
| 1481          | 1,61        | 68,57       | 672,35      | 4,26      | 41,76        | 0,94           | 3,66        | 68,17        | 2,00              | 1,89        | 511,37         |
| 1482          | 1,61        | 68,89       | 673,86      | 4,28      | 41,85        | 0,94           | 3,66        | 68,23        | 1,90              | 1,89        | 512,78         |
| 1483          | 1,60        | 69,39       | 688,65      | 4,34      | 43,04        | 0,91           | 3,66        | 68,30        | 1,90              | 1,89        | 527,47         |
| 1484          | 1,61        | 69,11       | 694,39      | 4,29      | 43,13        | 0,92           | 3,66        | 68,36        | 2,00              | 1,90        | 533,11         |
| 1485          | 1,63        | 68,67       | 701,84      | 4,21      | 43,06        | 0,93           | 3,66        | 68,43        | 2,00              | 1,92        | 540,47         |
| 1486          | 1,64        | 68,51       | 706,45      | 4,18      | 43,08        | 0,93           | 3,66        | 68,49        | 2,00              | 1,94        | 544,98         |
| 1487          | 1,64        | 67,78       | 728,59      | 4,13      | 44,43        | 0,91           | 3,66        | 68,55        | 2,00              | 1,95        | 567,02         |
| 1488          | 1,65        | 66,12       | 761,75      | 4,01      | 46,17        | 0,89           | 3,66        | 68,62        | 2,00              | 1,97        | 600,08         |
| 1489          | 1,75        | 60,74       | 757,8       | 3,47      | 43,30        | 0,99           | 3,66        | 68,68        | 2,00              | 2,07        | 596,03         |
| 1490          | 1,76        | 60,61       | 778,14      | 3,44      | 44,21        | 0,98           | 3,66        | 68,75        | 2,00              | 2,09        | 616,28         |
| 1491          | 1,78        | 60,48       | 798,21      | 3,40      | 44,84        | 0,98           | 3,72        | 68,81        | 1,90              | 2,12        | 636,25         |
| 1492          | 1,79        | 60,11       | 808,1       | 3,36      | 45,15        | 0,98           | 3,66        | 68,87        | 1,90              | 2,13        | 646,04         |
| 1493          | 1,79        | 59,92       | 828,17      | 3,35      | 46,27        | 0,96           | 3,72        | 68,94        | 1,90              | 2,14        | 666,01         |
| 1494          | 1,81        | 59,57       | 843,05      | 3,29      | 46,58        | 0,97           | 3,72        | 69,00        | 2,00              | 2,16        | 680,79         |
| 1495          | 1,83        | 58,91       | 840,6       | 3,22      | 45,93        | 0,99           | 3,76        | 69,07        | 1,90              | 2,18        | 678,24         |
| 1496          | 1,83        | 58,88       | 828,45      | 3,22      | 45,27        | 1,00           | 3,76        | 69,13        | 2,20              | 2,18        | 666,00         |
| 1497          | 1,83        | 58,88       | 828,45      | 3,22      | 45,27        | 1,00           | 3,76        | 69,20        | 2,20              | 2,18        | 665,90         |
| 1498          | 1,83        | 58,88       | 828,45      | 3,22      | 45,27        | 1,00           | 3,76        | 69,26        | 2,20              | 2,18        | 665,80         |
| 1499          | 1,77        | 59,23       | 773,53      | 3,35      | 43,70        | 1,00           | 3,76        | 69,33        | 2,00              | 2,09        | 610,78         |
| 1500          | 1,76        | 68,79       | 759,49      | 3,91      | 43,15        | 1,00           | 3,76        | 69,40        | 0,90              | 2,08        | 596,64         |

