

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody  
ze stacji pomp Ujęcia Mirów za I półrocze 2015r**

| Wskaźnik  | Jednostka              | Wartość średnia                      | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r |
|---|------------------------|--------------------------------------|--|
| Mętność   | NTU                    | 0,56                                 | 1  |
| Barwa   | mg/l Pt                | <5                                   | akceptowalna   |
| Zapach  |                        | z1S(O <sub>3</sub> )                 | akceptowalny   |
| pH  |                        | 7,7                                  | 6,5 - 9,5  |
| Amonowy jon   | mg/l                   | <0,05 (granica oznaczalności 0,05)   | 0,5  |
| Azotyny   | mg/l                   | <0,018 (granica oznaczalności 0,018) | 0,1  |
| Azotany   | mg/l                   | 18,6                                 | 50   |
| Indeks nadmanganianowy                                    | mg/l                   | <0,50 (granica oznaczalności 0,50)   | 5,0  |
| Chlorki   | mg/l                   | 14,0                                 | 250  |
| Żelazo ogólne   | µg/l                   | 46                                   | 200  |
| Mangan - met. AAS   | µg/l                   | <10 (granica oznaczalności 10)       | 50   |
| Siarczany   | mg/l                   | 25,6                                 | 250  |
| Twardość ogólna   | mval/l                 | 3,51                                 | 1,2 - 10   |
|   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 176                                  | 60 - 500   |
|   | ° niemieckich          | 9,83                                 | 3,4 - 28   |
| Zasadowość  | mval/l                 | 2,67                                 | nie normowana  |
| Twardość niewęglanowa                                     | mval/l                 | 0,87                                 | nie normowana  |
| Wapń  | mg/l                   | 68,3                                 | nie normowany  |
| Magnez  | mg/l                   | 1,58                                 | 125  |
| Fosforany   | mg/l                   | 0,077                                | nie normowane  |
| Tlen  | mg/l                   | 9,6                                  | nie normowany  |
| Fluorki   | mg/l                   | <0,20 (granica oznaczalności 0,20)   | 1,5  |
| Fenole (indeks fenolowy)                                  | mg/l                   | <0,002 (granica oznaczalności 0,002) | nie normowane  |
| Chrom ogólny  | µg/l                   | <2,0 (granica oznaczalności 2,0)     | 50   |
| Nikiel  | µg/l                   | <2,0 (granica oznaczalności 2,0)     | 20   |
| Miedź   | mg/l                   | 0,0043                               | 2,0  |
| Kadm  | µg/l                   | <0,20 (granica oznaczalności 0,20)   | 5  |
| Ołów  | µg/l                   | <2,0 (granica oznaczalności 2,0)     | 10   |
| Arsen   | µg/l                   | <2,0 (granica oznaczalności 2,0)     | 10   |
| Selen   | µg/l                   | <2,0 (granica oznaczalności 2,0)     | 10   |
| Antymon   | µg/l                   | <2,0 (granica oznaczalności 2,0)     | 5  |
| Cynk  | mg/l                   | <0,050 (granica oznaczalności 0,050) | nie normowany  |
| Sód   | mg/l                   | 3,79                                 | 200  |
| Potas   | mg/l                   | 0,78                                 | nie normowany  |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C                   | µS/cm                  | 360                                  | 2500   |
| <b>Badania mikrobiologiczne</b>                           |                        |                                      |  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h  | jtk/ml                 | 2                                    | nie normowana  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h | jtk/ml                 | 3                                    | bez nieprawidłowych zmian  |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli              | jtk/100ml              | 0                                    | 0  |
| Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli        | jtk/100ml              | 0                                    | 0  |
| Obecność i liczba enterokoków                             | jtk/100ml              | 0                                    | 0  |

\*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)