

Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody  
ze stacji pomp Ujęcia Wierzchowisko za I półrocze 2014r

| 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                    | 0,38                                   | 1  |
| Barwa  | mg/l Pt                | < 5                                    | akceptowalna   |
| Zapach   |                        | z2S(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                   | 34,3                                   | 50   |
| Indeks nadmanganianowy                                   | mg/l                   | <0,50 (granica oznaczalności 0,50)     | 5,0  |
| Chlorki  | mg/l                   | 30,9                                   | 250  |
| Żelazo ogólne  | µg/l                   | <40 (granica oznaczalności 40)         | 200  |
| Mangan - met. AAS  | µg/l                   | <10 (granica oznaczalności 10)         | 50   |
| Siarczany  | mg/l                   | 56,9                                   | 250  |
| Twardość ogólna  | mval/l                 | 4,19                                   | 1,2 - 10   |
|  | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 210                                    | 60 - 500   |
|  | ° niemieckich          | 11,73                                  | 3,4 - 28   |
| Zasadowość   | mval/l                 | 2,18                                   | nie normowana  |
| Twardość niewęglanowa                                    | mval/l                 | 1,99                                   | nie normowana  |
| Wapń   | mg/l                   | 80,1                                   | nie normowany  |
| Magnez   | mg/l                   | 2,11                                   | 125  |
| Fosforany  | mg/l                   | 0,088                                  | nie normowane  |
| Dwutlenek węgla wolny                                    | mg/l                   | 6,5                                    | nie normowany  |
| Dwutlenek węgla agres.                                   | mg/l                   | 0                                      | woda nie może być agresywna  |
| Tlen   | mg/l                   | 9,2                                    | 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                   | 5,2                                    | 50   |
| Nikiel   | µg/l                   | <2,0 (granica oznaczalności 2,0)       | 20   |
| Miedź  | mg/l                   | <0,0020 (granica oznaczalności 0,0020) | 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                   | <0,05 (granica oznaczalności 0,05)     | nie normowany  |
| Sód  | mg/l                   | 11,0                                   | 200  |
| Potas  | mg/l                   | 1,15                                   | nie normowany  |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C                  | µS/cm                  | 480                                    | 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)