



**Informacja Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie o jakości wody wodociągowej  
w II kwartale 2015 roku.  
ŚWIĘTOCHŁOWICE BIBIELA**

**TWARDOŚĆ WODY**

| Jednostka              | Strefa zasilania | BIBIELA |
|------------------------|------------------|---------|
|                        | średnia          |         |
| mg/l CaCO <sub>3</sub> |                  | 211     |
| mmol/l                 |                  | 2,11    |
| mval/l                 |                  | 4,2     |
| Stopnie niemieckie °N  |                  | 11,8    |
| Stopnie angielskie °A  |                  | 14,8    |
| Stopnie francuskie °F  |                  | 21,1    |

**Skala opisowa twardości wody<sup>1</sup>**

| Woda                  | Twardość ogólna        |          |          |                    |
|-----------------------|------------------------|----------|----------|--------------------|
|                       | mg/l CaCO <sub>3</sub> | mmol/l   | mval/l   | stopnie niemieckie |
| <b>Bardzo miękka</b>  | <75                    | <0,75    | <1,5     | <4,2               |
| <b>Miękka</b>         | 75-150                 | 0,75÷1,5 | 1,5÷3,0  | 4,2÷8,4            |
| <b>Średnio twarda</b> | 150-300                | 1,5÷3,0  | 3,0÷6,0  | 8,4÷16,8           |
| <b>Twarda</b>         | 300-500                | 3,0÷5,0  | 6,0÷10,0 | 16,8÷28,0          |
| <b>Bardzo twarda</b>  | >500                   | >5,0     | >10,0    | >28                |

<sup>1</sup> Z. Pazdro, B. Kozerski "Hydrogeologia ogólna" Warszawa 1990

**POZOSTAŁE PARAMETRY**

| Wskaźnik, nazwa substancji                          | Jednostka  | ŚWIĘTOCHŁOWICE<br>BIBIELA | Najwyższa dopuszczalna wartość                |   |
|---|------------|---------------------------|---|---|
|   |            | średnia                   | Polska <sup>2</sup>                           | Unia Europejska <sup>3</sup>                  |
| Temperatura   | °C         | 17,7                      | -   | -   |
| Zapach  | -          | brak zapachu              | akceptowalny                                  | akceptowalny                                  |
| Barwa   | mg/l Pt    | 5                         | akceptowalna                                  | akceptowalna                                  |
| Mętność   | NTU        | 0,29                      | 1   | akceptowalna                                  |
| pH  | -          | 7,7                       | 6,5-9,5                                       | 6,5-9,5                                       |
| Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C)      | µS/cm      | 469                       | 2500  | 2500 w 20°C                                   |
| Amonowy jon (amoniak)                               | mg/l       | <0,06                     | 0,50  | 0,50  |
| Żelazo ogólne                                       | mg/l       | 0,038                     | 0,200   | 0,200   |
| Escherichia coli                                    | jtk/100 ml | 0                         | 0   | 0 jtk w 250 ml                                |
| Enterokoki kałowe                                   | jtk/100 ml | 0                         | 0   | 0 jtk w 250 ml                                |
| Bakterie grupy coli                                 | jtk/100 ml | 0                         | 0 <sup>4</sup>                                | 0   |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22±2°C po 72 h | jtk/1 ml   | 96                        | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian               | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian               |
| Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)        | jtk/100 ml | 0                         | 0   | 0   |
| Chlor wolny   | mg/l       | <0,05                     | 0,3   | -   |
| Smak/Liczba progowa smaku/TFN (P)                   | -          | <1                        | akceptowalny, bez<br>nieprawidłowych<br>zmian | akceptowalny, bez<br>nieprawidłowych<br>zmian |

<sup>2</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r.(Dz.U. Nr 61/07 poz. 417) z późniejszymi zmianami

<sup>3</sup> wg Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/83/EEC z dnia 03.11.1998r. o jakości wody przeznaczonej do spożycia

<sup>4</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach; do 5% próbek w ciągu roku

(P) – oznacza badanie wykonane przez Podwykonawcę – OBIKŚ Sp. z o.o. Katowice – AB 213