



**Informacja Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie o jakości wody wodociągowej  
w III kwartale 2018 roku  
CHORZÓW BIBIELA**

**TWARDOŚĆ WODY**

| Strefa zasilania       | <b>BIBIELA</b> |
|------------------------|----------------|
| <b>Jednostka</b>       | <b>max</b>     |
| mg/l CaCO <sub>3</sub> | 225            |
| mmol/l                 | 2,25           |
| mval/l                 | 4,5            |
| Stopnie niemieckie °N  | 12,6           |
| Stopnie angielskie °A  | 15,8           |
| Stopnie francuskie °F  | 22,5           |

**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  | <b>CHORZÓW BIBIELA</b> | Wartość parametryczna                   |   |
|--|------------|------------------------|---|---|
|  |            | <b>max</b>             | <b>Polska<sup>2</sup></b>               | <b>Unia Europejska<sup>3</sup></b>      |
| Temperatura  | °C         | 17,4                   | -                                       | -                                       |
| Zapach   | -          | słaby chloru           | akceptowalny                            | akceptowalny                            |
| Barwa  | mg/l Pt    | <5                     | akceptowalna <sup>4</sup>               | akceptowalna                            |
| Mętność  | NTU        | <0,10                  | akceptowalna <sup>5</sup>               | akceptowalna                            |
| pH   | -          | 7,7                    | 6,5-9,5                                 | 6,5-9,5                                 |
| Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C)                 | µS/cm      | 472                    | 2500                                    | 2500 w 20°C                             |
| Amonowy jon (amoniak)  | mg/l       | <0,06                  | 0,50                                    | 0,50                                    |
| Żelazo ogólne  | mg/l       | 0,013                  | 0,200                                   | 0,200                                   |
| Escherichia coli   | jtk/100 ml | 0                      | 0                                       | 0 jtk w 250 ml                          |
| Enterokoki   | jtk/100 ml | 0                      | 0                                       | 0 jtk w 250 ml                          |
| Bakterie grupy coli  | jtk/100 ml | 0                      | 0 <sup>6</sup>                          | 0                                       |
| Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C | jtk/1 ml   | 1                      | bez nieprawidłowych zmian <sup>7</sup>  | bez nieprawidłowych zmian               |
| Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)            | jtk/100 ml | 0                      | 0                                       | 0                                       |
| Chlor wolny  | mg/l       | 0,22                   | 0,3                                     | -                                       |
| Liczba progowa smaku (TFN) (P)                                 | -          | <1                     | akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian | akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian |
| Glin   | mg/l       | 0,014                  | 0,200                                   | 0,200                                   |

<sup>2</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 Poz. 2294)

<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> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

<sup>5</sup> Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU

<sup>6</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL)

<sup>7</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta

(P) – oznacza badanie wykonane przez Podwykonawcę – SGS Polska Sp. z o.o. – AB 1232