



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

TWARDOŚĆ WODY

| Jednostka | Strefa zasilania | BIBIELA |
|------------------------|------------------|---------|
| | średnia | |
| mg/l CaCO ₃ | | 88 |
| mmol/l | | 0,88 |
| mval/l | | 1,8 |
| Stopnie niemieckie °N | | 4,9 |
| Stopnie angielskie °A | | 6,2 |
| Stopnie francuskie °F | | 8,8 |

Skala opisowa twardości wody¹

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

¹ Z. Pazdro, B. Kozerski "Hydrogeologia ogólna" Warszawa 1990

POZOSTAŁE PARAMETRY

| Wskaźnik, nazwa substancji | Jednostka | CHORZÓW BIBIELA | Najwyższa dopuszczalna wartość | |
|---|------------|-----------------|---|---|
| | | średnia | Polska ² | Unia Europejska ³ |
| Temperatura | °C | 10,5 | - | - |
| Zapach | - | b. słaby chloru | akceptowalny | akceptowalny |
| Barwa | mg/l Pt | 5 | akceptowalna | akceptowalna |
| Mętność | NTU | 0,13 | 1 | akceptowalna |
| pH | - | 7,4 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C) | µS/cm | 260 | 2500 | 2500 w 20°C |
| Amonowy jon (amoniak) | mg/l | <0,06 | 0,50 | 0,50 |
| Żelazo ogólne | mg/l | 0,054 | 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 ⁴ | 0 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22±2°C po 72 h | jtk/1 ml | 3 | bez nieprawidłowych zmian | bez nieprawidłowych zmian |
| Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) | jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 |
| Chlor wolny | mg/l | 0,11 | 0,3 | - |
| Smak/Liczba progowa smaku/TFN (P) | - | <1 | akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian | akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian |

² Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (do 27.11.2015 - Dz. U. 2007 Nr 61 Poz. 417 z późniejszymi zmianami; od dnia 28.11.2015r. – Dz. U. 2015 Nr 0 Poz. 1989)

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

⁴ 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