



**Informacja Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie o jakości wody wodociągowej  
w I kwartale 2017 roku.  
CHORZÓW BIBIELA**

**TWARDOŚĆ WODY**

Strefa zasilania	BIBIELA	
	średnia	max
Jednostka		
mg/l CaCO <sub>3</sub>	143	186
mmol/l	1,43	1,86
mval/l	2,9	3,7
Stopnie niemieckie °N	8,0	10,4
Stopnie angielskie °A	10,0	13,0
Stopnie francuskie °F	14,3	18,6

**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	CHORZÓW BIBIELA		Najwyższa dopuszczalna wartość	
		średnia	max	Polska <sup>2</sup>	Unia Europejska <sup>3</sup>
Temperatura	°C	5,1	5,8	-	-
Zapach	-	-	słaby chloru	akceptowalny	akceptowalny
Barwa	mg/l Pt	-	<5	akceptowalna	akceptowalna
Mętność	NTU	0,12	0,13	1	akceptowalna
pH	-	7,5	7,6	6,5-9,5	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C)	µS/cm	320	441	2500	2500 w 20°C
Amonowy jon (amoniak)	mg/l	-	<0,06	0,50	0,50
Żelazo ogólne	mg/l	0,032	0,046	0,200	0,200
Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	0	0 jtk w 250 ml
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	0	0	0 jtk w 250 ml
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	0	0 <sup>4</sup>	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22±2°C po 72 h	jtk/1 ml	57	87	bez nieprawidłowych zmian	bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	jtk/100 ml	0	0	0	0
Chlor wolny	mg/l	-	0,08	0,3	-
Smak/Liczba progowa smaku/TFN (P)	-	-	1	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian
Glin	mg/l	0,017	0,021	0,200	0,200

<sup>2</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U. 2015, Poz. 1989

<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