



**Informacja Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie o jakości wody wodociągowej  
w II kwartale 2013 roku.  
CHORZÓW BIBIELA**

**TWARDOŚĆ WODY**

Strefa zasilania	BIBIELA	
	średnia	max
Jednostka		
mg/l CaCO <sub>3</sub>	153	233
mmol/l	1,53	2,33
mval/l	3,1	4,7
Stopnie niemieckie °N	8,6	13,0
Stopnie angielskie °A	10,7	16,3
Stopnie francuskie °F	15,3	23,3

**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	BIBIELA		Najwyższa dopuszczalna wartość	
		średnia	max	Polska <sup>2</sup>	Unia Europejska <sup>3</sup>
Temperatura	°C	9,3	12,8	-	-
Zapach	-	brak zapachu	brak zapachu	akceptowalny	akceptowalny
Barwa	mg/l Pt	5	5	akceptowalna	akceptowalna
Mętność	NTU	0,17	0,18	1	akceptowalny
pH	-	7,55	7,67	6,5-9,5	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	336	477	2500	2500 w 20°C
Amonowy jon (amoniak)	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,06	<0,06	0,50	0,50
Żelazo ogólne	mg/l Fe	0,044	0,054	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	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22°C po 72 h	jtk/1 ml	22	42	bez nieprawidłowych zmian	100
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	jtk/100 ml	0	0	0	0
Chlor wolny	mg/l Cl <sub>2</sub>	<0,05	<0,05	0,3	-

<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