



**Informacja Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie o jakości wody wodociągowej
w I kwartale 2019 roku
CHORZÓW BIBIELA**

TWARDOŚĆ WODY

Strefa zasilania	BIBIELA	
	średnia	max
Jednostka		
mg/l CaCO ₃	196	201
mmol/l	1,96	2,01
mval/l	3,9	4,0
Stopnie niemieckie °N	11,0	11,3
Stopnie angielskie °A	13,7	14,1
Stopnie francuskie °F	19,6	20,1

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		Wartość parametryczna	
		średnia	max	Polska ²	Unia Europejska ³
Temperatura	°C	4,9	6,1	-	-
Zapach	-	-	wyraźny chloru	akceptowalny	akceptowalny
Barwa	mg/l Pt	-	<5	akceptowalna ⁴	akceptowalna
Mętność	NTU	0,12	0,15	akceptowalna ⁵	akceptowalna
pH	-	7,6	7,7	6,5-9,5	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C)	µS/cm	480	501	2500	2500 w 20°C
Mangan	mg/l	-	<0,02	0,050	0,050
Amonowy jon (amoniak)	mg/l	0,069	0,077	0,50	0,50
Żelazo ogólne	mg/l	0,011	0,012	0,200	0,200
Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	0	0 jtk w 250 ml
Enterokoki	jtk/100 ml	0	0	0	0 jtk w 250 ml
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	0	0 ⁶	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 36°C	jtk/1 ml	-	nie wykryto	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22°C	jtk/1 ml	-	2	bez nieprawidłowych zmian ⁷	bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100 ml	0	0	0	0
Chlor wolny	mg/l	0,20	0,22	0,3 ⁸	-
Liczba progowa smaku (TFN) (P)	-	-	<1	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian
Chlorki	mg/l	-	37	250	250
Azotany	mg/l	-	5,26	50	50
Azotyny	mg/l	-	0,025	0,50	0,50
Siarczany	mg/l	-	46	250	250
Srebro	mg/l	-	<0,0050	0,010	-
Glin	mg/l	0,029	0,058	0,200	0,200
Arsen	mg/l	-	<0,0010	0,010	0,010
Bor	mg/l	-	<0,100	1,0	1,0
Kadm	mg/l	-	<0,001	0,005	0,005
Chrom	mg/l	-	<0,005	0,050	0,050
Miedź	mg/l	-	<0,010	2,0	2,0

Rtęć	mg/l	-	<0,0010	0,001	0,001
Magnez	mg/l	-	13,8	125	-
Sód	mg/l	-	18,9	200	200
Nikiel	mg/l	-	0,003	0,020	0,020
Ołów	mg/l	-	<0,010	0,010	0,010
Antymon	mg/l	-	<0,001	0,005	0,005
Selen	mg/l	-	0,005	0,010	0,010
Akryloamid (P)	µg/l	-	<0,075	0,10	0,10
Benzo(a)piren (P)	µg/l	-	<0,006	0,010	0,010
Benzen (P)	µg/l	-	<0,30	1,0	1,0
Bromiany (P)	µg/l	-	<5,0	10	-
Chlorek winylu (P)	µg/l	-	<0,15	0,50	0,50
Cyjanki ogólne (P)	µg/l	-	<15	50	50
1,2-dichloroetan (P)	µg/l	-	<0,8	3,0	3,0
Epichlorohydryna (P)	µg/l	-	<0,060	0,10	0,10
Fluorki (P)	mg/l	-	0,20	1,5	1,5
Suma pestycydów (P)	µg/l	-	<0,40	0,50	0,50
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (P)	µg/l	-	<2,0	10	10
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (P)	µg/l	-	<0,024	0,10	0,10
Suma trihalometanów (THM) (P)	µg/l	-	22,1	100	100
Ogólny węgiel organiczny (OWO) (P)	mg/l	-	4,7	bez nieprawidłowych zmian	bez nieprawidłowych zmian
Bromodichlorometan (P)	mg/l	-	0,006	0,015	-
Formaldehyd (P)	mg/l	-	<0,01	0,050	-
Ftalan dibutyli (P)	mg/l	-	<0,60	0,020	-
Tetrachlorometan (P)	mg/l	-	<0,001	0,002	-
Trichlorobenzen – suma izomerów (P)	mg/l	-	<0,0030	0,020	-
2,4,6-trichlorofenol (P)	mg/l	-	<0,0006	0,200	-
Trichlorometan (Chloroform) (P)	mg/l	-	0,013	0,030	-

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

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

⁴ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

⁵ Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU

⁶ Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL)

⁷ 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

⁸ w punkcie czerpalnym u konsumenta

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

< - wynik poniżej granicy oznaczania ilościowego wyznaczonej w Laboratorium ChŚPWIK Sp. z o.o. / Laboratorium Podwykonawcy