



**Informacja Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie o jakości wody wodociągowej  
w II kwartale 2016 roku.  
CHORZÓW MIKOŁÓW**

**TWARDOŚĆ WODY**

Strefa zasilania	MIKOŁÓW	
	średnia	max
mg/l CaCO <sub>3</sub>	84	92
mmol/l	0,84	0,92
mval/l	1,7	1,8
Stopnie niemieckie °N	4,7	5,2
Stopnie angielskie °A	5,9	6,4
Stopnie francuskie °F	8,4	9,2

**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 MIKOŁÓW		Najwyższa dopuszczalna wartość	
		średnia	max	Polska <sup>2</sup>	Unia Europejska <sup>3</sup>
Temperatura	°C	13,2	14,3	-	-
Zapach	-	-	brak zapachu	akceptowalny	akceptowalny
Barwa	mg/l Pt	-	<5	akceptowalna	akceptowalna
Mętność	NTU	0,16	0,21	1	akceptowalna
pH	-	7,4	7,4	6,5-9,5	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C)	µS/cm	199	204	2500	2500 w 20°C
Mangan	mg/l	-	<0,02	0,050	0,050
Amonowy jon (amoniak)	mg/l	-	<0,06	0,50	0,50
Żelazo ogólne	mg/l	0,018	0,020	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. 36°C	jtk/1 ml	6	6	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/1 ml	12	16	bez nieprawidłowych zmian	bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	jtk/100 ml	0	0	0	0
Chlor wolny	mg/l	<0,05	<0,05	0,3	-
Smak/Liczba progowa smaku/TFN (P)	-	-	1,0	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian
Chlorki	mg/l	-	8,3	250	250
Azotany	mg/l	-	4,49	50	50
Azotyny	mg/l	-	0,0	0,50	0,50
Siarczany	mg/l	-	15,8	250	250
Srebro	mg/l	-	<0,0050	0,010	-
Glin	mg/l	-	0,017	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	-	0,021	2,0	2,0
Rtęć	mg/l	-	<0,001	0,001	0,001
Magnez	mg/l	-	3,56	125	-
Sód	mg/l	-	7,16	200	200
Nikiel	mg/l	-	<0,002	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	-	<0,040	0,10	0,10
Benzo(a)piren (P)	µg/l	-	<0,003	0,010	0,010
Benzen (P)	µg/l	-	<0,5	1,0	1,0
Bromiany (P)	µg/l	-	<2,0	10	-
Chlorek winylu (P)	µg/l	-	<0,25	0,50	0,50
Cyjanki ogólne (P)	µg/l	-	<5,00	50	50
1,2-dichloroetan (P)	µg/l	-	<1,0	3,0	3,0
Epichlorohydryna (P)	µg/l	-	<0,060	0,10	0,10
Fluorki (P)	mg/l	-	<0,10	1,5	1,5
Suma pestycydów (P)	µg/l	-	<0,050	0,50	0,50
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (P)	µg/l	-	<1,0	10	10
Suma WWA (P)	µg/l	-	<0,006	0,10	0,10
Suma THM (P)	µg/l	-	24	100	100
Ogólny węgiel organiczny (P)	mg/l	-	1,74	bez nieprawidłowych zmian	bez nieprawidłowych zmian
Dichlorobromometan (P)	µg/l	-	3,6	15	-
Formaldehyd (P)	mg/l	-	<0,020	0,050	-
Ftalan dibutyłu (P)	mg/l	-	<0,010	0,020	-
Tetrachlorometan (P)	µg/l	-	<1,0	2	-
Suma trichlorobenzenów (P)	µg/l	-	0,10	20	-
2,4,6-trichlorofenol (P)	µg/l	-	<0,10	200	-
Trichlorometan / Chloroform (P)	µg/l	-	20	30	-

<sup>2</sup> 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)

<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