



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

TWARDOŚĆ WODY

Strefa zasilania	MIKOŁÓW	
	średnia	max
Jednostka		
mg/l CaCO ₃	98	184
mmol/l	0,98	1,84
mval/l	2,0	3,7
Stopnie niemieckie °N	5,5	10,3
Stopnie angielskie °A	6,9	12,9
Stopnie francuskie °F	9,8	18,4

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 MIKOŁÓW		Wartość parametryczna	
		średnia	max	Polska ²	Unia Europejska ³
Temperatura	°C	12,3	14,8	-	-
Zapach	-	-	wyraźny chloru	akceptowalny	akceptowalny
Barwa	mg/l Pt	-	<5	akceptowalna ⁴	akceptowalna
Mętność	NTU	0,28	0,61	akceptowalna ⁵	akceptowalna
pH	-	7,6	8,2	6,5-9,5	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C)	µS/cm	226	400	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	0,014	0,019	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 odżywczym w temp. 36°C	jtk/1 ml	1	1	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C	jtk/1 ml	14	41	bez nieprawidłowych zmian ⁷	bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100 ml	0	0	0	0
Chlor wolny	mg/l	-	0,10	0,3 ⁸	-
Liczba progowa smaku (TFN) (P)	-	<1	<1	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian
Chlorki	mg/l	-	11	250	250
Azotany	mg/l	-	4,25	50	50
Azotyny	mg/l	-	<0,025	0,50	0,50
Siarczany	mg/l	-	26	250	250
Srebro	mg/l	-	<0,005	0,010	-

Glin	mg/l	0,016	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	0,0050	0,005
Chrom	mg/l	-	<0,005	0,050	0,050
Miedź	mg/l	-	0,018	2,0	2,0
Rtęć	mg/l	-	<0,0010	0,0010	0,001
Magnez	mg/l	-	2,94	7 - 125	-
Sód	mg/l	-	6,79	200	200
Nikiel	mg/l	-	0,005	0,020	0,020
Ołów	mg/l	-	<0,010	0,010	0,010
Antymon	mg/l	-	<0,001	0,0050	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 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (P)	µg/l	-	<0,006	0,10	0,10
Suma trihalometanów (THM) (P)	µg/l	-	17	100	100
Ogólny węgiel organiczny (OWO) (P)	mg/l	-	<1.50	bez nieprawidłowych zmian	bez nieprawidłowych zmian
Bromodichlorometan (P)	µg/l	-	3,90	15	-
Formaldehyd (P)	mg/l	-	<0,01	-	-
Ftalan dibutyli (P)	mg/l	-	<0,010	-	-
Tetrachlorometan (P)	µg/l	-	<1,0	-	-
Trichlorobenzen – suma izomerów (P)	µg/l	-	<0,001	-	-
2,4,6-trichlorofenol (P)	µg/l	-	<0,10	-	-
Trichlorometan (Chloroform) (P)	µg/l	-	11	30	-

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 – OBiKŚ Sp. z o.o. – AB 213

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