

**Informacja Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Przemysłu  
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**

Wybrane parametry fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne wody w I półroczu 2022 roku.					
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Miejsce pobrania próbek		NDS PL	NDS UE
		ZUW	Sieć miejska		
		wartość średnia	wartość średnia		
Amonowy jon	mg/l	<b>0,004</b>	<b>0,023</b>	0,5	0,5
Azotany	mg/l	<b>2,66</b>	<b>2,03</b>	50	50
Azotyny	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>	<b>&lt; 0,001</b>	0,50	0,50
Barwa	mg/l	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	Akcept i BNZ	Akcept i BNZ
Chlorki	mg/l	<b>6,90</b>	<b>6,92</b>	250	250
Glin	µg/l	<b>12,0</b>	<b>11,0</b>	200	200
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<b>0,62</b>	<b>0,77</b>	5	5
Mętność	NTU	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	1	Akcept i BNZ
Mangan	µg/l	<b>10,0</b>	<b>11,0</b>	50	50
Magnez	mg/l	<b>9,6</b>	<b>9,7</b>	30 – 125*	niewymagane
Stężenie jonów wodoru (pH )	-	<b>7,96</b>	<b>7,99</b>	6,5 – 9,5	6,5-9,5
Przewodność el. właściwa w 25°C	µS/cm	<b>328</b>	<b>321</b>	2500	2500
Siarczany	mg/l	<b>17,0</b>	<b>16,4</b>	250	250
Twardość ogólna	mg/l	<b>158</b>	<b>159</b>	60 - 500	niewymagane
Żelazo ogólne	µg/l	<b>&lt;4,0</b>	<b>6,0</b>	200	200
Bakterie grupy coli	Jtk/100ml	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Jtk/100ml	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
Paciorkowce kałowe	Jtk/100ml	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
Escherichia coli	Jtk/100ml	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0

Objaśnienia do tabeli:

ZUW – Zakład Uzdatniania Wody,

NDS PL – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017r.( Dz. U.2017, poz. 2294),

NDS UE - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/83/EEC z dnia 3.11.1998r., o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,

BNZ – bez nieprawidłowych zmian

\* - nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l

< - poniżej dolnego zakresu roboczego metody

Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Przemysłu, wykonuje badania parametrów jakości wody na każdym etapie jej uzdatniania oraz kontroluje jakość wody pitnej dostarczanej mieszkańcom Przemysła i okolic.

Woda dostarczana do odbiorców jest dobrej jakości:

- spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz.U. z 11.12.2017 poz. 2294) ,
- spełnia wymagania Dyrektywy Rady Unii Europejskiej 98/83/EC z dnia 03.11.1998r o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z późniejszymi zmianami UE 2015/1787, z 6 października 2015r .

**Tabela twardości wody w przeliczeniu na różne jednostki miary w I półroczu 2022 roku.**

Jednostka miary	Twardość ogólna wody wodociągowej w sieci miejskiej		Wartości dopuszczalne w wodzie do spożycia
	wartość średnia	wartość min. - max.	
mgCaCO <sub>3</sub> /l	<b>159</b>	126 - 185	60 - 500
mmol/l	<b>1,59</b>	1,26 - 1,85	0,6 – 5,0
mval/l	<b>3,18</b>	2,52 - 3,70	1,2 – 10,0
stopnie DH (niemieckie)	<b>8,9</b>	7,1 - 10,4	3,4 – 28,1
stopnie Clarka (angielskie)	<b>11,2</b>	8,8 - 13,0	4,2 – 35,1
stopnie F (francuskie)	<b>15,9</b>	12,6 - 18,5	6 - 50

**Skala opisowa twardości wody**

Woda:	Twardość ogólna			
	mgCaCO <sub>3</sub> /l	mmol/l	mval/l	stopnie DH
bardzo miękka	0 - 89	0 – 0,89	0 – 1,78	0 - 5
miękka	89 - 178	0,89 – 1,78	1,78 – 3,57	5 - 10
średnio twarda	178 - 357	1,78 – 3,57	3,57 – 7,13	10 - 20
twarda	357 - 535	3,57 – 5,35	7,13 – 10,7	20 - 30
bardzo twarda	> 535	> 5,35	> 10,7	> 30

**Średnia twardość wody wodociągowej w sieci miejskiej 159 mg/l**

Opracował:  
Kierownik Laboratorium ZUW  
mgr inż. Joanna Warzocha