

**Informacja PWiK sp. z o.o. w Przemysłu  
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**

**Wybrane parametry fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne wody w 2018 roku.**

Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Miejsce pobrania próbek - ZUW – woda podawana do sieci miejskiej		Najwyższe dopuszczalne stężenie w wodzie do spożycia
		wartość średnia	wartość min. – max.	
Amonowy jon	mg/l	<b>0,005</b>	0,001 - 0,020	0,50
Azotany	mg/l	<b>1,61</b>	0,18 – 3,90	50
Azotyny	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>	< 0,001 - 0,002	0,50
Barwa	mg/l	<b>0,7</b>	0,1 – 2,7	nie określono
Chlorki	mg/l	<b>8,4</b>	7,0 – 10,1	250
Fluorki	mg/l	<b>0,08</b>	0,04 - 0,12	1,5
Glin	µg/l	<b>43,0</b>	1,0 – 116,0	200
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<b>0,59</b>	0,21 – 1,03	5
Mętność	NTU	<b>0,06</b>	0,02 - 0,17	1
Mangan	µg/l	<b>3,0</b>	1,0 - 6,0	50
Magnez	mg/l	<b>10,4</b>	9,0 – 12,4	30 – 125*
Stężenie jonów wodoru (pH )	-	<b>7,95</b>	7,57 – 8,19	6,5 – 9,5
Przewodność	µS/cm	<b>334</b>	245 - 397	2500
Siarczany	mg/l	<b>19,4</b>	15,7 – 23,6	250
Twardość ogólna	mg/l	<b>162</b>	151 - 184	60 - 500
Żelazo	µg/l	<b>4,0</b>	1,0 – 9,0	200
Bakterie grupy coli	jtk	<b>0</b>	0 - 0	0/100ml
Clostridium perfringens	jtk	<b>0</b>	0 - 0	0/100ml
Enterokoki	jtk	<b>0</b>	0 - 0	0/100ml
Escherichia coli	jtk	<b>0</b>	0 - 0	0/100ml

\* - 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 kontroluje jakość wody pitnej dostarczanej mieszkańcom Przemysłu i okolic, wykonując analizy fizykochemiczne, organoleptyczne i mikrobiologiczne wody. Laboratorium Zakładu Uzdantniania Wody posiada wdrożony i zatwierdzony certyfikatem SGS System Zarządzania Jakością zgodny z normą ISO 9001:2015 oraz zostało wpisane na listę laboratoriów upoważnionych do badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Przemysłu.

Woda dostarczana do odbiorców jest dobrej jakości:

- we wszystkich parametrach spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 roku ,
- 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 2018 roku.

Jednostka miary	Twardość ogólna wody wodociągowej		Wartości dopuszczalne w wodzie do spożycia
	wartość średnia	wartość min. - max.	
mgCaCO <sub>3</sub> /l	<b>162</b>	151 - 184	60 - 500
mmol/l	<b>1,62</b>	1,51 - 1,84	0,6 – 5,0
mval/l	<b>3,24</b>	3,02 - 3,68	1,2 – 10,0
stopnie DH (niemieckie)	<b>9,1</b>	8,5 - 10,3	3,4 – 28,1
stopnie Clarka (angielskie)	<b>11,4</b>	10,6 - 12,9	4,2 – 35,1
stopnie F (francuskie)	<b>16,2</b>	15,1 - 18,4	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 162 mg/l**

Opracował:  
Kierownik Laboratorium ZUW  
mgr inż. Joanna Warzocha