

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

Parametry fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne wody w I półroczu 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	0,005	0,001 - 0,009	0,50
Azotany	mg/l	2,04	0,62 – 3,90	50
Azotyny	mg/l	< 0,001	<0,001 - 0,001	0,50
Barwa	mg/l	0,7	0,1 – 2,1	nie określono
Chlorki	mg/l	8,4	7,5 – 10,1	250
Fluorki	mg/l	0,09	0,08 - 0,12	1,5
Glin	µg/l	25,0	1,0 – 92,0	200
Indeks nadmanganianowy	mg/l	0,57	0,21 – 0,95	5
Mętność	NTU	0,04	0,02 - 0,17	1
Mangan	µg/l	3,0	1,0 - 6,0	50
Magnez	mg/l	10,1	9,0 – 11,7	30 – 125*
Stężenie jonów wodoru (pH)	-	7,89	7,54 – 8,08	6,5 – 9,5
Przewodność	µS/cm	336	245 - 391	2500
Siarczany	mg/l	20,3	15,8 – 23,6	250
Twardość ogólna	mg/l	162	152 - 184	60 - 500
Żelazo	µg/l	3,0	2,0 – 8,0	200
Bakterie grupy coli	jtk	0	0 - 0	0/100ml
Clostridium perfringens	jtk	0	0 - 0	0/100ml
Enterokoki	jtk	0	0 - 0	0/100ml
Escherichia coli	jtk	0	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 Przemyślu kontroluje jakość wody pitnej dostarczanej mieszkańcom Przemyśla i okolic, wykonując analizy fizykochemiczne, organoleptyczne i mikrobiologiczne wody. Laboratorium Zakładu Uzdatniania Wody posiada wdrożony i zatwierdzony certyfikatem BSI 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 Przemyślu.

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 03.11.1998 roku oraz Dyrektywy Komisji (UE) 2015/1787 z dnia 6 października 2015 r., zmieniającą załączniki II i III do w/w dyrektywy o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi .

Tabela twardości wody w przeliczeniu na różne jednostki miary
w okresie od 01.01.2018 do 30.06.2018 roku.

Jednostka miary	Twardość ogólna wody wodociągowej		Wartości dopuszczalne w wodzie do spożycia
	wartość średnia	wartość min. - max.	
mgCaCO ₃ /l	162	152 - 184	60 - 500
mmol/l	1,62	1,52 - 1,84	0,6 - 5,0
mval/l	3,24	3,04 - 3,68	1,2 - 10,0
stopnie DH (niemieckie)	9,1	8,5 - 10,3	3,4 - 28,1
stopnie Clarka (angielskie)	11,4	10,6 - 12,9	4,2 - 35,1
stopnie F (francuskie)	16,2	15,2 - 18,4	6 - 50

Skala opisowa twardości wody

Woda:	Twardość ogólna			
	mgCaCO ₃ /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 - 162 mg/l – wg skali opisowej: miękka.

Opracowała:
mgr inż. Joanna Warzocha
Kierownik Laboratorium
Zakładu Uzdatniania Wody