

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 2017 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	0,008	0,002 - 0,018	0,50
Azotany	mg/l	2,37	1,24 – 4,61	50
Azotyny	mg/l	< 0,001	0,001 - 0,002	0,50
Barwa	mg/l	0,6	0,1 – 2,1	nie określono
Chlorki	mg/l	7,8	6,5 – 9,2	250
Fluorki	mg/l	0,09	0,07 - 0,13	1,5
Glin	µg/l	7,0	1,0 – 40,0	200
Indeks nadmanganianowy	mg/l	0,59	0,39 – 0,91	5
Mętność	NTU	0,02	0,02 - 0,10	1
Mangan	µg/l	5,0	3,0 - 10,0	50
Magnez	mg/l	10,5	8,8 – 11,9	30 – 125*
Stężenie jonów wodoru (pH)	-	7,94	7,67 – 8,15	6,5 – 9,5
Przewodność	µS/cm	367	294 - 493	2500
Siarczany	mg/l	20,4	18,7 – 21,8	250
Twardość ogólna	mg/l	180	159 - 222	60 - 500
Żelazo	µg/l	2,0	1,0 – 4,0	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 9001:2008 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 13 listopada 2015 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 01.01.2017 DO 30.06.2017 ROKU.**

Jednostka miary	Twardość ogólna wody wodociągowej		Wartości dopuszczalne w wodzie do spożycia
	wartość średnia	wartość min. - max.	
mgCaCO ₃ /l	180	159 - 222	60 - 500
mmol/l	1,80	1,59 - 2,22	0,6 – 5,0
mval/l	3,60	3,18 - 4,44	1,2 – 10,0
stopnie DH (niemieckie)	10,1	8,9 - 12,4	3,4 – 28,1
stopnie Clarka (angielskie)	12,6	11,2 - 15,6	4,2 – 35,1
stopnie F (francuskie)	18,0	15,9 - 22,2	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 - 180 mg/l – OPISOWO: ŚREDNIO TWARDA.

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