

**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 2021 roku.					
Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Miejsce pobrania próbek		NDS PL	NDS UE
		ZUW	Sieć miejska		
		wartość średnia	wartość średnia		
Amonowy jon	mg/l	0,004	0,009	0,5	0,5
Azotany	mg/l	2,33	2,61	50	50
Azotyny	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,50	0,50
Barwa	mg/l	0,9	0,9	Akcept i BNZ	Akcept i BNZ
Chlorki	mg/l	6,00	5,61	250	250
Fluorki	mg/l	0,12	0,12	1,5	1,5
Glin	µg/l	11,0	9,0	200	200
Indeks nadmanganianowy	mg/l	0,79	0,89	5	5
Mętność	NTU	0,14	0,17	1	Akcept i BNZ
Mangan	µg/l	5,0	5,0	50	50
Magnez	mg/l	10,3	11,2	30 – 125*	niewymagane
Stężenie jonów wodoru (pH)	-	8,01	8,01	6,5 – 9,5	6,5-9,5
Przewodność el. właściwa w 25°C	µS/cm	353	350	2500	2500
Siarczany	mg/l	15,8	17,7	250	250
Twardość ogólna	mg/l	166	169	60 - 500	niewymagane
Żelazo ogólne	µg/l	4,0	6,0	200	200
Bakterie grupy coli	Jtk/100ml	0	0	0	0
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Jtk/100ml	0	0	0	0
Paciorkowce kałowe	Jtk/100ml	0	0	0	0
Escherichia coli	Jtk/100ml	0	0	0	0

Objaśnienia do tabeli:

ZUW – Zakład Uzdadniania 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 2021 roku.

Jednostka miary	Twardość ogólna wody wodociągowej w sieci miejskiej		Wartości dopuszczalne w wodzie do spożycia
	wartość średnia	wartość min. - max.	
mgCaCO ₃ /l	169	152 - 190	60 - 500
mmol/l	1,69	1,52 - 1,90	0,6 – 5,0
mval/l	3,38	3,04 - 3,80	1,2 – 10,0
stopnie DH (niemieckie)	9,5	8,5 - 10,7	3,4 – 28,1
stopnie Clarka (angielskie)	11,9	10,7 - 13,3	4,2 – 35,1
stopnie F (francuskie)	16,9	15,2 - 19,0	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 wodociągowej w sieci miejskiej 169 mg/l

Opracował:
Kierownik Laboratorium ZUW
mgr inż. Joanna Warzocha