

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody
ze stacji pomp Ujęcia Olsztyn za II półrocze 2023r**

Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ z dn.07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Mętność	NTU	0,15	1
Barwa	mg/l Pt	<5 (granica oznaczalności 5)	akceptowalna
Zapach	TON	<1 *	akceptowalny
Smak	TFN	<1 *	akceptowalny
pH		7,8	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	0,5
Azotyny	mg/l	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)	0,1
Azotany	mg/l	22,9	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	11,7	250
Żelazo ogólne	µg/l	46	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	24,1	250
Twardość ogólna	mval/l	3,45	1,2 - 10
	mg/l CaCO ₃	172	60 - 500
	° niemieckich	9,66	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,61	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,85	nie normowana
Wapń	mg/l	66,7	nie normowany
Magnez	mg/l	1,46	125
Fosforany	mg/l	0,099	nie normowane
Tlen	mg/l	8,3	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Chrom ogólny	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	50
Nikiel	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	20
Miedź	mg/l	<0,0020 (granica oznaczalności 0,0020)	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<1,5 (granica oznaczalności 1,5)	5
Glin	µg/l	<6,0 (granica oznaczalności 6,0)	200
Cynk	mg/l	<0,050 (granica oznaczalności 0,050)	nie normowany
Sód	mg/l	3,60	200
Potas	mg/l	0,92	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	369	2500
Badania mikrobiologiczne			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	4	bez nieprawidłowych zmian**
Obecność i liczba bakterii grupy coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	NPL/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

* -Zapach,smak o wartości progowej mniejszej lub równej 1 - akceptowalny

** Zaleca się do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci