

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody  
ze stacji pomp Ujęcia Olsztyn za I półrocze 2020r**

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	0,33	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		akceptowalny	akceptowalny
pH		7,7	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	23,0	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)	5,0
Chlorki	mg/l	11,8	250
Żelazo ogólne	µg/l	44	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 (granica oznaczalności 10)	50
Siarczany	mg/l	18,2	250
Twardość ogólna	mval/l	3,44	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	172	60 - 500
	° niemieckich	9,63	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,56	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,87	nie normowana
Wapń	mg/l	66,2	nie normowany
Magnez	mg/l	2,19	125
Fosforany	mg/l	0,077	nie normowane
Tlen	mg/l	9,8	nie normowany
Fluorki	mg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	1,5
Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	<0,002 (granica oznaczalności 0,002)	nie normowane
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	0,75	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	<5,0 (granica oznaczalności 5,0)	200
Sód	mg/l	2,25	200
Potas	mg/l	0,74	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	361	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	jtk/ml	4	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	jtk/ml	5	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