

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody  
ze stacji pomp Ujęcia Olsztyn za II półrocze 2011r**

Parametr	Jednostka	Wartość średnia	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w RMZ dla wody do picia z dn.29.03.2007r. ze zmianami z dn. 20.04.2010r
Mętność	FNU (FNU=NTU)	0,73	1
Barwa	mg/dm <sup>3</sup> Pt	<5,0	akceptowalna
Zapach		z1S(Cl <sub>2</sub> )	akceptowalny
Odczyn	pH	7,7	6,5 - 9,5
Jon amonowy	mg/dm <sup>3</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	nie wykryto granica wykrywalności 0,026	0,5
Azotyny	mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>2</sub>	nie wykryto granica wykrywalności 0,009	0,1
Azotany	mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>3</sub>	23,1	50,0
Indeks nadmanganianowy	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	< 0,5 granica oznaczalności 0,5	5,0
Chlorki	mg/dm <sup>3</sup> Cl	10,6	250
Żelazo ogólne	µg/dm <sup>3</sup> Fe	50	200
Mangan	µg/dm <sup>3</sup> Mn	nie wykryto granica wykrywalności 13	50
Siarczany	mg/dm <sup>3</sup> SO <sub>4</sub>	23,9	250
Twardość ogólna	mv /dm <sup>3</sup>	3,66	10
	mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub>	183	500
	° niemieckich	10,2	28
Zasadowość	mv /dm <sup>3</sup>	2,74	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mv /dm <sup>3</sup>	0,97	nie normowana
Wapń	mg/dm <sup>3</sup> Ca	70,3	nie normowany
Magnez	mg/dm <sup>3</sup> Mg	2,31	125
Fosforany	mg/dm <sup>3</sup> PO <sub>4</sub>	0,089	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/dm <sup>3</sup> CO <sub>2</sub>	7,7	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/dm <sup>3</sup> CO <sub>2</sub>	0,0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	10,1	nie normowany
Fluorki	mg/dm <sup>3</sup> F	nie wykryto granica wykrywalności 0,1	1,5
Fenole ( indeks fenolowy )	mg/dm <sup>3</sup>	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	nie normowane
Chrom ogólny	µg/dm <sup>3</sup> Cr	nie wykryto granica wykrywalności 1	50
Nikiel	µg/dm <sup>3</sup> Ni	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	20
Miedź	mg/dm <sup>3</sup> Cu	nie wykryto granica wykrywalności 0,001	2,0
Kadm	µg/dm <sup>3</sup> Cd	nie wykryto granica wykrywalności 0,25	5
Ołów	µg/dm <sup>3</sup> Pb	nie wykryto granica wykrywalności 2,5	25
Cynk	mg/dm <sup>3</sup> Zn	0,05	nie normowany
Sód	mg/dm <sup>3</sup> Na	1,85	200
Potas	mg/dm <sup>3</sup> K	0,77	nie normowany
Przewodność	µS/cm	359	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	j.t.k./ml	3	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	j.t.k./ml	3	bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych	j.t.k./100ml	0	0