

**Średnie wartości parametrów fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych wody  
ze stacji pomp Ujęcia Olsztyn za I półrocze 2013r**

Wskaźnik	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	NTU	0,66	1
Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach		z2S(Cl <sub>2</sub> )	akceptowalny
pH		7,8	6,5 - 9,5
Amonowy jon	mg/l	<0,05 granica oznaczalności 0,05	0,5
Azotyiny	mg/l	<0,018 granica oznaczalności 0,018	0,1
Azotany	mg/l	22,4	50
Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,50 granica oznaczalności 0,50	5,0
Chlorki	mg/l	10,2	250
Żelazo ogólne	µg/l	44	200
Mangan - met. AAS	µg/l	<10 granica oznaczalności 10	50
Siarczany	mg/l	17,5	250
Twardość ogólna	mval/l	3,23	1,2 - 10
	mg/l CaCO <sub>3</sub>	162	60 - 500
	° niemieckich	9,0	3,4 - 28
Zasadowość	mval/l	2,46	nie normowana
Twardość niewęglanowa	mval/l	0,89	nie normowana
Wapń	mg/l	64,5	nie normowany
Magnez	mg/l	1,58	125
Fosforany	mg/l	0,090	nie normowane
Dwutlenek węgla wolny	mg/l	7,7	nie normowany
Dwutlenek węgla agres.	mg/l	0	woda nie może być agresywna
Tlen	mg/l	9,4	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	0,0032	2,0
Kadm	µg/l	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)	5
Ołów	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	25
Arsen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Selen	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	10
Antymon	µg/l	<2,0 (granica oznaczalności 2,0)	5
Cynk	mg/l	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)	nie normowany
Sód	mg/l	2,50	200
Potas	mg/l	1,00	nie normowany
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	342	2500
<b>Badania mikrobiologiczne</b>			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 44 ± 4h	jtk/ml	5	nie normowana
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ±2 °C po 68 ± 4h	jtk/ml	3	bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba (NPL)* bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba (NPL)* bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	0
Obecność i liczba enterokoków	jtk/100ml	0	0

\*NPL - najbardziej prawdopodobna liczba jednostek tworzących kolonie (jtk)