

JAKOŚĆ WODY DO PICIA

dostarczanej z ujęć PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie w I półroczu 2017r

Woda podawana do sieci z ujęć i studni

Lp.	Parametry i wskaźniki	Zastosowana metodyka	Wierchowisko - st.pomp	Mirów - st.pomp	Łobodno - st.pomp	Olsztyń - st.pomp	Woda uzdatn. z ujęcia Wielki Bór	Woda uzdatn. z ujęcia w Rększowicach	Woda uzdatn. z ujęcia w Konopiskach - Kopalni	Woda uzdatn. z ujęcia w Błachowni	Woda uzdatn. z ujęcia w Cisiu	Woda do sieci ze studni w Rząsawie	Woda do sieci ze studni w Rędzicach	Woda do sieci ze studni w Rudnikach	Woda uzdatn. z ujęcia w Kłobucku	Woda do sieci ze studni w Rybnej	Woda do sieci z ujęcia w Mokrej	
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE																		
1	Liczba bakterii Escherichia coli [NPL/100ml]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Liczba bakterii grupy coli [NPL/100ml]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Liczba Enterokoków [jtk/100ml]	PN-EN ISO 7899 - 2:2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Ogól.liczba mikroorg. w 36°C [jtk/1ml]	PN-EN ISO 6222:2004	8	2	2	1	1	7	3	3	3	1	3	4	2	1	8	
5	Ogól.liczba mikroorg. w 22°C [jtk/1ml]	PN-EN ISO 6222:2004	4	2	1	2	4	5	4	4	2	2	1	5	5	6	60	
WSKAŹNIKI CHEMICZNE - zakres analizy podstawowej																		
1	Amonowy jon [mg/l]	PN-C- 04576 - 4:1994	<0,05 (granica oznaczalności 0,05)															
2	Azotyny [mg/l]	PN-EN 26777:1999	<0,018 (granica oznaczalności 0,018)															
3	Azotany [mg/l]	PN-82/C-04576/08	37,5	19,5	41,5	23,4	43,7	0,45	<0,44 (gr. ozn. 0,44)	40,5	0,45	17,7	24,4	27,5	0,46	23,6	40,2	
4	Chlorki [mg/l]	PN-ISO 9297:1994	31,9	21,3	21,4	11,8	25,6	9,77	6,29	31,6	5,53	21,2	28,0	16,8	<5,0 (gr.ozn. 5,0)	16,4	31,1	
5	Fluorki [mg/l]	PB-121 wyd.1 z dn.01.12.2010	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)					0,56	0,54	<0,20 (granica oznaczalności 0,20)							0,27	
6	Mangan* [µg/l]	PN-92/C-04570/01	<10 (granica oznaczalności 10)					38	87	11	<10 (granica oznaczalności 10)						13	<10 (gr. ozn. 10)
7	Twardość [mg/l CaCO ₃]	PN-ISO 6059:1999	214	186	235	168	186	180	119	86,5	94,5	186	246	204	104	202	306	
8	Żelazo ogólne [µg/l]	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	41	43	<40 (gr. ozn. 40)	41	44	42	79	45	60	<40 (gr. ozn. 40)	<40 (gr. ozn. 40)	<40 (gr. ozn. 40)	53	47	47	
9	Indeks nadmangan. [mg/l]	PN-EN ISO 8467:2001	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)									0,51	<0,50 (granica oznaczalności 0,50)					
WSKAŹNIKI FIZYCZNE I ORGANOLEPTYCZNE																		
1	Barwa [mg/l Pt]	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
2	Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	0.37	0.36	0.38	0.34	0.45	0.38	0.49	0.36	0.45	0.32	0.33	53.00	0.35	0.36	0.42	
3	Zapach	PN-72/C-04557	z2S (O ₃) ozonu w stopniu 3	z1S (O ₃) ozonu w stopniu 3	z2S (Cl ₂) chloru w stopniu 2	z2S (Cl ₂) chloru w stopniu 2	z1R	z1R	z1S (Cl ₂) chloru w stopniu 1	z3S (Cl ₂) chloru w stopniu 3	z2S (Cl ₂) chloru w stopniu 3	z1R	z1R	z1S (Cl ₂) chloru w stopniu 1	z3S (Cl ₂) chloru w stopniu 3	z2S (Cl ₂) chloru w stopniu 2	z1R	
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,7	7,7	7,6	7,8	7,7	7,9	7,3	7,5	8,0	7,8	7,6	7,6	8,0	7,6	7,7	
5	Przewodność elektryczna wł. w temp.25°C [µS/cm]	PN-EN 27888:1999	490	394	490	351	448	392	272	366	206	424	529	423	217	416	622	

*Parametr normowany ze względu na możliwe niepożądane zmiany właściwości organoleptycznych wody. Z oceny WHO wynika, że w pełni bezpieczne dla zdrowia stężenie manganu wynosi 400 µg/l.