

Ostrowiec Św. 30.05.2024 r.

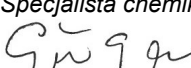
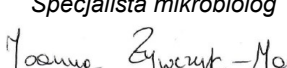
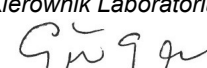
## Sprawozdanie z badań Nr 591/2024

**Nazwa klienta<sup>#</sup>: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ożarowie  
ul. Partyzantów 13, 27-530 Ożarów**

<b>Nr zamówienia:</b> Zamówienie z dnia 21.05.2024 r.	<b>Rodzaj badania:</b> Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
<b>Opis materiału do badania/rodzaj próbek<sup>#</sup>:</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	<b>Data wykonania badania:</b> 21.05.2024 r. – 27.05.2024 r.

*Uwagi:* Próbkę pobrała Joanna Żywczyk-Maj, Paulina Piątkowska EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 21.05.2024 r. o godz. 13:30. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki <sup>#</sup>	Metoda pobierania			
<b>Nr 600</b>	raport pobierania z dnia 21.05.2024 r. godz. 11:50	<b>wodociąg Czachów Szymanówka 25</b> kran w łazience nad umywalką	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań fizyko-chemicznych do badań mikrobiologicznych	A D A D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 600	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>	Norma lub procedura badawcza	A D
1	Mętność	NTU	<b>&lt;0,20</b> (0,20 ± 0,06) ***	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A D
2	Barwa pH 7,4, temperatura pomiaru 21,1 °C	mgPt/l	<b>&lt;2</b> (2 ± 1) ***	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A D
3	Smak metoda uproszczona parzystą z wyborem niewymuszonym	TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<b>&lt;1</b> akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
4	Zapach metoda uproszczona parzystą z wyborem niewymuszonym	TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<b>&lt;1</b> akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
5	pH temperatura pomiaru 21,1 °C	-	<b>7,4</b>	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 21,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	<b>490</b>	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>0</b>	0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A D
8	Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>0</b>	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A D
9	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>0</b>	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
<b>Nr 600</b>	raport pobierania z dnia 21.05.2024 r. godz. 11:50	<b>wodociąg Czachów Szymanówka 25</b> kran w łazience nad umywalką	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizykochemicznych	A D
			PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań mikrobiologicznych	A D
<b>Wyniki badania</b>					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 600	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>	Norma lub procedura badawcza
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C temperatura inkubacji (22 ± 2) °C przez (68 ± 4) h, posiew wgłębny na agarze z ekstraktem drożdżowym	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>7</b> [3; 16] ***	bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup>	PN-EN ISO 6222:2004  A D
<p>A – metoda akredytowana            N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02            D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr NHS.9020.4.1.96.2023 z dnia 12.02.2024 r.</p> <p><sup>1</sup> – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294)  <sup>2</sup> – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta</p> <p>*** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki            &lt; – rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody (z wyjątkiem smaku i zapachu)            # – według informacji od klienta</p> <p>Uwagi:            - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu)            - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości            - wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta</p>					
Autoryzował: Specjalista chemik  Wanda Żywczyk		Autoryzował: Specjalista mikrobiolog  Joanna Żywczyk-Maj		Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  Wanda Żywczyk	
- KONIEC SPRAWOZDANIA -					