

Ostrowiec Św. 18.03.2024 r.

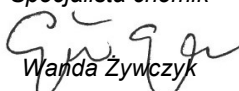
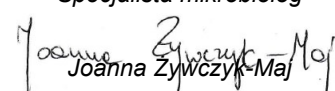
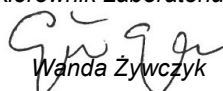
Sprawozdanie z badań Nr 243/2024

Nazwa klienta#: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Ożarowie**
ul. Partyzantów 13, 27-530 Ożarów

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 12.03.2024 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 12.03.2024 r. – 15.03.2024 r.

Uwagi: Próbkę pobrała Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 12.03.2024 r. o godz. 15:00. Stan próbki bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania			
Nr 249	raport pobierania z dnia 12.03.2024 r. godz. 10:50	wodociąg Potok hydrofornia	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 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 249	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1	Mętność	NTU	7,5 ± 0,5 ***	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 6,9, temperatura pomiaru 20,0 °C	mgPt/l	11	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 parzysta z wyborem niewymuszonym	TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	niewykonany ze względu na przekroczone parametry fizyko-chemiczne	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
4	Zapach metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	2 nieakceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
5	pH temperatura pomiaru 20,0 °C	–	6,9	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 20,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	1304	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7	Jon amonowy	mg/l	0,11	0,50	PN-94/C-04576.04	A D
8	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	804 ± 24 ***	200	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	A D
9	Stężenie manganu	µg/l	59 ± 5 ***	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016	A D
10	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	635 ± 32 ***	60 – 500	PN-ISO 6059:1999	A D

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki [#]	Metoda pobierania			
Nr 249	raport pobierania z dnia 12.03.2024 r. godz. 10:50	wodociąg Potok hydrofornia	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A	D
			PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań mikrobiologicznych	A	D
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 249	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
11	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A D
12	Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A D
13	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D
14	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)	6 [3; 14] ***	bez nieprawidłowych zmian ²	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. ¹ – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294) ² – 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 *** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki < – 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</p>						
Autoryzował: Specjalista chemik  Wanda Żywczyk		Autoryzował: Specjalista mikrobiolog  Joanna Żywczyk-Maj		Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  Wanda Żywczyk		
- KONIEC SPRAWOZDANIA -						