

Ostrowiec Św. 22.03.2024 r.

## Sprawozdanie z badań Nr 271/1/2024

Uzupełnienie badań do Sprawozdania z badań Nr 271/2024 z dnia 21.03.2024 r.

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

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 18.03.2024 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Data wykonania badania: 18.03.2024 r. – 21.03.2024 r.

Uwagi: Próbkę pobral Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 18.03.2024 r. o godz. 14:30. Stan próbki bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
<b>Nr 277</b>	raport pobierania z dnia 18.03.2024 r. godz. 13:10	<b>wodociąg Zawada hydrofornia</b>	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 277	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>	Norma lub procedura badawcza
1	<b>pomiar terenowy</b> Stężenie chloru wolnego	mg/l	<b>&lt;0,10</b> (0,10 ± 0,04) ***	0,3	PB 031 wydanie 2 z dnia 01.04.2022 z zastosowaniem odczynników DPD
2	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
3	Barwa pH 7,6, temperatura pomiaru 18,3 °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
4	Smak metoda uproszczona parzysta 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
5	Zapach metoda uproszczona parzysta 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
6	pH temperatura pomiaru 18,3 °C	–	<b>7,6</b>	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
7	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 18,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	<b>523</b>	2500	PN-EN 27888:1999
8	Liczba bakterii grupy coli	NPL/100 ml (najbardziej prawdopodobna liczba)	<b>0</b>	0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL (Colilert)
9	Liczba <i>Escherichia coli</i>	NPL/100 ml (najbardziej prawdopodobna liczba)	<b>0</b>	0	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL (Colilert)
10	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>0</b>	0	PN-EN ISO 7899-2:2004



W. Z. Żywczyk Sp. j.  
Laboratorium Badań  
Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L  
27-400 Ostrowiec Św.  
NIP: 661-21-48-211  
tel.: 502 656 466, 501 773 539  
e-mail: [wzywczyk@poczta.onet.pl](mailto:wzywczyk@poczta.onet.pl)  
[www.ekoprojekt.ostrowiec.pl](http://www.ekoprojekt.ostrowiec.pl)



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki <sup>#</sup>	Metoda pobierania			
Nr 277	raport pobierania z dnia 18.03.2024 r. godz. 13:10	wodociąg Zawada 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
<b>Wyniki badania</b>						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 277	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>	Norma lub procedura badawcza	
11	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>nie wykryto</b>	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.  <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  *** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek  &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</p>						
Autoryzował: Specjalista chemik  Wanda Żywczyk		Autoryzował: Specjalista mikrobiolog  Joanna Żywczyk-Maj		Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  Wanda Żywczyk		
- KONIEC SPRAWOZDANIA -						