

Ostrowiec Św. 14.10.2024 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1413/2024

Nazwa klienta#: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Zawichoście, 27-630 Zawichost

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 10.10.2024 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 10.10.2024 r. – 14.10.2024 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 10.10.2024 r. o godz. 14:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
Nr 1429	raport pobierania z dnia 10.10.2024 r. godz. 11:50	wodociąg Zawichost budynek UMIG Zawichost Dzienny Dom Pomocy kran w toalecie męskiej	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 1429	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1	Mętność	NTU	0,65	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 7,6, temperatura pomiaru 21,9 °C	mgPt/l	<2,0 (2,0 ± 0,7) ***	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	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	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	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
5	pH temperatura pomiaru 21,9 °C	-	7,6	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 21,9 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	1065	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	28	200	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	A D
8	Stężenie manganu	µg/l	32	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016	A D
9	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



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
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
Nr 1429	raport pobierania z dnia 10.10.2024 r. godz. 11:50	wodociąg Zawichost budynek UMiG Zawichost Dzienny Dom Pomocy kran w toalecie męskiej	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

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1429	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	A D
10	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
11	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D
12	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)	18 [10; 31] ***	bez nieprawidłowych zmian ²	PN-EN ISO 6222:2004	A D

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)

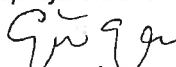
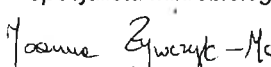
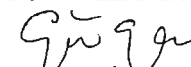
– według informacji od klienta

Uwagi:

- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobraných 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</p>  <p>Wanda Żywczyk</p>	<p>Autoryzował: Specjalista mikrobiolog</p>  <p>Joanna Żywczyk-Maj</p>	<p>Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium</p>  <p>Wanda Żywczyk</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Ostrowiec Św. 14.10.2024 r.

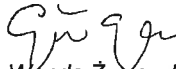
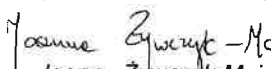
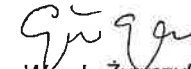
Sprawozdanie z badań Nr 1414/2024

Nazwa klienta#: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Zawichoście, 27-630 Zawichost**

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 10.10.2024 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 10.10.2024 r. – 14.10.2024 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 10.10.2024 r. o godz. 14:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania			
Nr 1430	raport pobierania z dnia 10.10.2024 r. godz. 12:30	wodociąg Wygoda Wyspa 11, Jamka kran 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 1430	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1	Mętność	NTU	1,0 ± 0,3 ***	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 7,5, temperatura pomiaru 22,1 °C	mgPt/l	<2,0 (2,0 ± 0,7) ***	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	<1 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	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
5	pH temperatura pomiaru 22,1 °C	-	7,5	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 22,1 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	652	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	126	200	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	A D
8	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
9	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

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki [#]	Metoda pobierania		
Nr 1430	raport pobierania z dnia 10.10.2024 r. godz. 12:30	wodociąg Wygoda Wyspa 11, Jamka kran 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
Wyniki badania					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1430	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza
10	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A D
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)	3 [1; 10] ***	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 - 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 -					

Ostrowiec Św. 14.10.2024 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1415/2024

Nazwa klienta#: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zawichoście, 27-630 Zawichost**

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 10.10.2024 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 10.10.2024 r. – 14.10.2024 r.

Uwagi: Próbkę pobrała Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 10.10.2024 r. o godz. 14:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
Nr 1431	raport pobierania z dnia 10.10.2024 r. godz. 13:10	wodociąg Dziurów Szkoła Podstawowa w Czyżowie kran w zmywalni	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 1431	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza
1	Mętność	NTU	0,26	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 22,2 °C	mgPt/l	<2,0 (2,0 ± 0,7) ***	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	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	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	<1 akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 N D
5	pH temperatura pomiaru 22,2 °C	-	7,4	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A D
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 22,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	666	2500	PN-EN 27888:1999 A D
7	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
8	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
9	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A D



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
www.ekoprojekt.ostrowiec.pl



AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania			
Nr 1431	raport pobierania z dnia 10.10.2024 r. godz. 13:10	wodociąg Dziurów Szkoła Podstawowa w Czyżowie kran w zmywalni	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
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1431	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C temperatura inkubacji (22 ± 2) °C przez (68 ± 4) h, posiew węglony na agarze z ekstraktem drożdżowym	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	3 [1; 10] ***	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 współczynnika 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 - 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 -						