EKO PROJEKT
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

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 932

Ostrowiec Św. 21.03.2022 r.

Sprawozdanie z badań Nr 241/2022

Nazwa klienta: **Gmina Bałtów, 27-423 Bałtów, woj. Świętokrzyskie**

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 16.03.2022 r.	*Rodzaj badania*: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek: **Woda do spożycia przez ludzi**	*Data wykonania badania*: 16.03.2022 r. – 19.03.2022 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę schłodzoną dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 16.03.2022 r. o godz. 13:30. Stan próbki bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania		
Nr 258	raport pobierania z dnia 16.03.2022 r. godz. 12:20	**Wodociąg Wólka Bałtowska Środowiskowy Dom Samopomocy, Wólka Bałtowska 30 – łazienka damska – kran nad umywalką**	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A D
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 258	Dopuszczalne wartości wskaźników[1]	Norma lub procedura badawcza	
1.	Stężenie chloru wolnego	mg/l	**<0,10**	0,3	PB 031 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 na podstawie metodyki producenta miernika Hanna Instruments HI 711 z zastosowaniem odczynników DPD	A D
2.	Mętność	NTU	**0,62**	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A D
3.	Barwa pH 7,4, temperatura pomiaru 20,3 °C	mgPt/l	**<2**	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
4.	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
5.	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
6.	pH temperatura pomiaru 20,3 °C	-	**7,4**	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
7.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 20,7 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	**514**	2500	PN-EN 27888:1999	A D
8.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	**0**	0 dopuszcza się pojedyńcze bakterie <10 jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A D
9.	Liczba *Escherichia coli*	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	**0**	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A D

EKO PROJEKT
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

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA
AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania		
Nr 258	raport pobierania z dnia 16.03.2022 r. godz. 12:20	**Wodociąg Wólka Bałtowska Środowiskowy Dom Samopomocy, Wólka Bałtowska 30 – łazienka damska – kran nad umywalką**	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A D
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 258	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	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	**4** [1; 11] ***	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.9020.4.1.1.132.2021 z dnia 18.02.2022 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*

Uwaga:

- 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

Autoryzował: Specjalista chemik	Autoryzował: Specjalista mikrobiolog	Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium
Wanda Żywczyk	Joanna Żywczyk-Maj	Wanda Żywczyk

- KONIEC SPRAWOZDANIA -