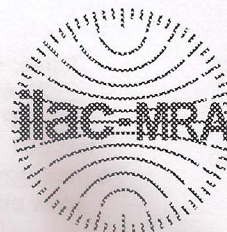




W. Z. Żywczyk Sp. j.
Laboratorium Badań
Środowiskowych

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



AB.932

Ostrowiec Św. 20.02.2020 r.

Sprawozdanie z badań Nr 197/2020

Nazwa klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Lipniku, 27-540 Lipnik

Nr zamówienia:

Zamówienie z dnia 17.02.2020 r.

Rodzaj badania:

Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne

Opis materiału do badania/rodzaj próbek:

Woda do spożycia przez ludzi

Data wykonania badania:

17.02.2020 r. – 20.02.2020 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Wanda Żywczyk Eko-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna w obecności Klienta. Próbkę dostarczono do Laboratorium Eko-Projekt w dniu 17.02.2020 r. o godz. 12³⁰ i rozpoczęto badanie. Stan próbki bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki		Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania		
Nr 207	raport pobierania z dnia 17.02.2020 r. godz. 10 ³⁰	wodociąg Włostów Słabuszewice 11 zawór czerpalny w budynku	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007	do badań fizyko-chemicznych	A	
				do badań mikrobiologicznych	D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 207	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1.	Mętność	NTU	0,31	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 7,3, temperatura pomiaru 17,6 °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 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	PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010	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	PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010	N D
5.	pH temperatura pomiaru 17,6 °C	–	7,3	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 17,6 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	1004	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7.	Stężenie manganu	µg/l	44	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016	A D
8.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	440	60 – 500	PN-C-04554-4:1999	A D
9.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	5 [2; 13] ***	bez nieprawidłowych zmian ²	PN-EN ISO 6222:2004	A D
12.	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D

- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości

- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Załącznik Nr 1 do INS 007 wydanie 2 z dnia 01.02.2019 r.

Strona 1 z 2

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania		
Nr 207	raport pobierania z dnia 17.02.2020 r. godz. 10 ³⁰	wodociąg Włostów Ślabuszewice 11 zawór czerpalny w budynku	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 207	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza
A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr SE.Ia-4261/60/JK/19 z dnia 07.02.2020 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					
Autoryzował: Specjalista chemik <i>Wanda Żywczyk</i>		Autoryzował: Specjalista mikrobiolog <i>Joanna Żywczyk</i>		Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium <i>Wanda Żywczyk</i>	
- KONIEC SPRAWOZDANIA -					