

Ostrowiec Św. 25.02.2021 r.

Sprawozdanie z badań Nr 156/2021

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

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 22.02.2021 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 22.02.2021 r. – 25.02.2021 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 22.02.2021 r. o godz. 11⁰⁰ i rozpoczęto badania. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania			
Nr 174	raport pobierania z dnia 22.02.2021 r. godz. 10:00	wodociąg Włostów Słabuszewice 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 174	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1.	Mętność	NTU	0,39	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 7,2, temperatura pomiaru 19,4 °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
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 19,4 °C	-	7,3	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 19,6 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	1029	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7.	Stężenie manganu	µg/l	54 ± 5 ***	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016	A D
8.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	421	60 – 500	PN-ISO 6059:1999	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

- 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 174	raport pobierania z dnia 22.02.2021 r. godz. 10:00	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 174	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	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	2 [0; 8] ***	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 SE.Ia-4261/59/KJ/20 z dnia 12.02.2021 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
Wanda Żywczyk
Wanda Żywczyk

Autoryzował:
Specjalista mikrobiolog
Joanna Żywczyk
Joanna Żywczyk

Sprawozdanie zatwierdził:
Kierownik Laboratorium
Wanda Żywczyk
Wanda Żywczyk

- KONIEC SPRAWOZDANIA -