

Ostrowiec Św. 27.08.2021 r.

Sprawozdanie z badań Nr 930/2021

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

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 16.08.2021 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 16.08.2021 r. – 26.08.2021 r.

Uwagi: Próbkę pobrała Joanna Żywczyk EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 16.08.2020 r. o godz. 14:50. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń. W dniu 17.08.2021 r. próbkę przekazano Laboratorium ALS Czech Republic, s.r.o. w celu przeprowadzenia dalszych badań fizyko-chemicznych wg załącznika nr 1 do zamówienia z dnia 16.08.2021 r. Załączono Certyfikat Analizy dla zlecenia PR2178261 z dnia 26.08.2021 r.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania			
Nr 1003	raport pobierania z dnia 16.08.2021 r. godz. 13:30	Włostów 159 zawór czerpalny przed budynkiem	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007	do badań fizyko-chemicznych do badań mikrobiologicznych	A D A D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1003	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1.	Mętność	NTU	0,55	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 7,1, temperatura pomiaru 18,7 °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 18,7 °C	–	7,1	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 18,3 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	989	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7.	Jon amonowy	mg/l	<0,05	0,50	PN-94/C-04576.04	A D
8.	Stężenie azotanów	mg/l	0,46	50	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
9.	Stężenie azotynów	mg/l	<0,03	0,50	PN-EN 26777:1999	A D
10.	Stężenie chlorków	mg/l	70,9	250	PN-ISO 9297:1994	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 1003	raport pobierania z dnia 16.08.2021 r. godz. 13:30	Włostów 159 zawór czerpalny przed budynkiem	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 1003	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	A D
11.	Stężenie siarczanów	mg/l	69,9	250	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
12.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	439	60 – 500	PN-C-04554-4:1999	A D
13.	Stężenie magnezu	mg/l	34,0	30 – 125	PN-ISO 6059:1999	A D
14.	Indeks nadmanganowy (utlenialność)	mg/l	<0,5	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A D
15.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A D
16.	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
17.	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D
18.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	82 [57; 118] ***	bez nieprawidłowych zmian ²	PN-EN ISO 6222:2004	A D

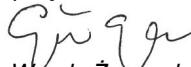
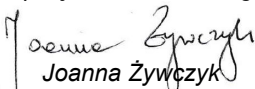
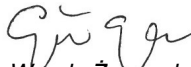
A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

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 próbek

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