

Ostrowiec Św. 27.06.2022 r.

Sprawozdanie z badań Nr 651/2022

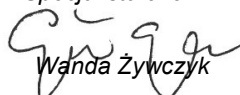
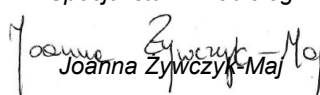
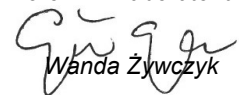
Nazwa klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Lipniku, 27-540 Lipnik

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 14.06.2022 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek: Woda do spożycia przez ludzi	Data wykonania badania: 14.06.2022 r. – 24.06.2022

Uwagi: Próbkę pobrał Wanda Żywczyk EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 14.06.2022 r. o godz. 11:30. Stan próbki bez zastrzeżeń. W dniu 15.06.2022 r. próbkę przekazano Laboratorium GBA Polska AB 1095 w celu przeprowadzenia dalszych badań fizyko-chemicznych. Dołączono Sprawozdanie z badań Nr L/0/06/2022/541/F/1.

W celu przeprowadzenia dalszych badań fizyko-chemicznych. Dołączono Sprawozdanie z badań Nr L/0/00/2022/34/17/1/.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania			
Nr 682	raport pobierania z dnia 14.06.2022 r. godz. 10:00	ujęcie wody Włostów woda tłoczona do sieci kran w hydroforni	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A	
			PN-EN ISO 19458:2007	do badań mikrobiologicznych	D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 682	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
1.	Mętność	NTU	0,30	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 24,8 °C	mgPt/l	3	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 24,8 °C	–	7,3	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 25,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	1073	2500	PN-EN 27888:1999	A D
7.	Jon amonowy	mg/l	<0,05 (0,05 ± 0,03) ***	0,50	PN-94/C-04576.04	A D
8.	Stężenie azotanów	mg/l	<0,044 (0,044 ± 0,017) ***	50	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
9.	Stężenie azotynów	mg/l	<0,03 (0,03 ± 0,01) ***	0,50	PN-EN 26777:1999	A D
10.	Stężenie chlorków	mg/l	76,4	250	PN-ISO 9297:1994	A D
11.	Stężenie siarczanów	mg/l	87,9	250	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.20171	A D
12.	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	<20 (20 ± 3) ***	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A D
13.	Stężenie manganu	µg/l	43	50	PB 023 wydanie 2 z dnia 21.03.2016	A D

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Metoda pobierania			
Nr 682	raport pobierania z dnia 14.06.2022 r. godz. 10:00	ujęcie wody Włostów woda tłoczona do sieci kran w hydroforni	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 682	Dopuszczalne wartości wskaźników ¹	Norma lub procedura badawcza	
14.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	480	60 – 500	PN-ISO 6059:1999	A D
15.	Stężenie magnezu	mg/l	43,7	7 – 125	PN-C-04554-4:1999	A D
16.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	<0,5 (0,5 ± 0,1) ***	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A D
17.	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
18.	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
19.	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D
20.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	3 [1; 10] ***	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 współczynnika rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki < – rezultat poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody (z wyjątkiem smaku i zapachu) Uwagi: - wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane - jak w zamówieniu) - bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości						
Autoryzował: Specjalista chemik  Wanda Żywczyk		Autoryzował: Specjalista mikrobiolog  Joanna Żywczyk-Maj		Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  Wanda Żywczyk		
- KONIEC SPRAWOZDANIA -						