

Ostrowiec Św. 04.12.2024 r.

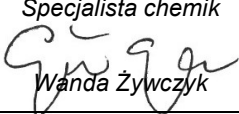
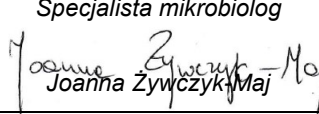
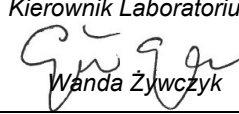
## Sprawozdanie z badań Nr 1645/2024

Nazwa klienta#: **Gmina w Wojciechowicach, Referat Gospodarki Komunalnej w Bidzinach, Bidziny 126, 27-532 Wojciechowice**

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 20.11.2024 r.	Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Data wykonania badania: 20.11.2024 r. – 04.12.2024

Uwagi: Próbkę pobral Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 20.11.2024 r. o godz. 11:45. Stan próbki bez zastrzeżeń. W dniu 22.11.2024 r. próbkę przekazano Laboratorium ALS Poland Sp. z o.o. w celu przeprowadzenia dalszych badań fizyko-chemicznych wg LAB/WŻ/186/2024. Dołączono Certyfikat Analizy do zlecenia Nr PO2409828 z dnia 04.12.2024 r.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania			
<b>Nr 1663</b>	raport pobierania z dnia 20.11.2024 r. godz. 09:40	<b>ujęcie zbiornik ID2606PPPW4370</b>	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań fizyko-chemicznych do badań mikrobiologicznych	A D A D	
Wyniki badania						
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1663	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>	Norma lub procedura badawcza	
1	<b>pomiar terenowy</b> Stężenie chloru wolnego	mg/l	<b>&lt;0,10</b> (0,10 ± 0,02) ***	0,3	PB 031 wydanie 2 z dnia 01.04.2022 z zastosowaniem odczynników DPD	A D
2	<b>pomiar terenowy</b> Stężenie chloramin z obliczeń	mg/l	<b>&lt;0,10</b> (0,10 ± 0,03) ***	0,5 w punkcie czerpalnym u konsumenta	PB 031 wydanie 2 z dnia 01.04.2022 z zastosowaniem odczynników DPD	N D
3	Mętność	NTU	<b>0,53</b>	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A D
4	Barwa pH 7,5, temperatura pomiaru 17,7 °C	mgPt/l	<b>&lt;2,0</b> (2,0 ± 0,7) ***	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
5	Smak metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<b>&lt;1</b> akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
6	Zapach metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym	TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C	<b>&lt;1</b> akceptowalny przez zespół oceniający	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N D
7	pH temperatura pomiaru 17,7 °C	–	<b>7,5</b>	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
8	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 17,4 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	<b>641</b>	2500	PN-EN 27888:1999	A D
9	Jon amonowy	mg/l	<b>&lt;0,05</b> (0,05 ± 0,02) ***	0,50	PN-94/C-04576.04	A D
10	Stężenie azotanów	mg/l	<b>11,1</b>	50	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017	A D
11	Stężenie azotynów	mg/l	<b>&lt;0,033</b> (0,033 ± 0,005) ***	0,50	PN-EN 26777:1999	A D
12	Stężenie chlorków	mg/l	<b>23,4</b>	250	PN-ISO 9297:1994	A D

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki <sup>#</sup>	Metoda pobierania		
<b>Nr 1663</b>	raport pobierania z dnia 20.11.2024 r. godz. 09:40	<b>ujęcie zbiornik ID2606PPPW4370</b>	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. pkt. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań fizyko-chemicznych do badań mikrobiologicznych	A D A D
Wyniki badania					
Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	próbka nr 1663	Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>	Norma lub procedura badawcza
13	Stężenie siarczanów	mg/l	<b>28,3</b>	250	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.20171
14	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>349</b>	60 – 500	PN-ISO 6059:1999
15	Indeks nadmanganianowy	mg/l	<b>&lt;0,50</b> (0,50 ± 0,07) ***	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
16	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>0</b>	0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
17	Liczba <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>0</b>	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
18	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>0</b>	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
19	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C temperatura inkubacji (22 ± 2) °C przez (68 ± 4) h, posiew wstępny na agarze z ekstraktem drożdżowym	jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie)	<b>9</b> [4; 19] ***	bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup>	PN-EN ISO 6222:2004
<p>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.9020.4.1.96.2023 z dnia 12.02.2024 r. <sup>1</sup> – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294) <sup>2</sup> – 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 &lt; – rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody (z wyjątkiem smaku i zapachu) # – według informacji od klienta</p> <p>Uwagi: - 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 - wszystkie dodatkowe informacje wymagane przez normy metodyczne są dostępne w laboratorium na życzenie klienta</p>					
Autoryzował: Specjalista chemik  Wanda Żywczyk		Autoryzował: Specjalista mikrobiolog  Joanna Żywczyk-Maj		Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  Wanda Żywczyk	
- KONIEC SPRAWOZDANIA -					