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

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

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 932

Ostrowiec Św. 27.08.2025 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1315/2025

Nazwa klienta#: **Gmina Bodzechów, ul. M. Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.**

Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 11.08.2025 r.	*Rodzaj badania*: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne
Opis materiału do badania/rodzaj próbek#: **Woda do spożycia przez ludzi**	*Data wykonania badania*: 11.08.2025 r. – 22.08.2025 r.

Uwagi: Próbkę pobrał Paulina Piątkowska EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 11.08.2025 r. o godz. 09:55. Stan próbki po dostarczeniu do laboratorium zgodny z wymaganiami. W dniu 13.08.2025 r. próbkę przekazano Laboratorium ALS Poland Sp. z o.o. w celu przeprowadzenia dalszych badań fizyko-chemicznych wg LAB/WŻ/182/2025. Dołączono Certyfikat Analizy do zlecenia Nr PO2507267 z dnia 22.08.2025 r.

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
Nr 1331	raport pobierania z dnia 11.08.2025 r. godz. 08:40	**wodociąg Miłków SUW Miłków za zestawem pompowym woda kierowana na sieć**	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań fizyko-chemicznych	A D
				do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	**próbka nr 1331**	Dopuszczalne wartości wskaźników[1]	Norma lub procedura badawcza	
1	**pomiar terenowy** Stężenie chloru wolnego	mg/l	**<0,10** **(0,10 ± 0,02) *****	0,3	PB 031 wydanie 2 z dnia 01.04.2022 z zastosowaniem odczynników DPD	A D
2	**pomiar terenowy** Stężenie chloramin z obliczeń	mg/l	**<0,10** **(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	**1,2** **± 0,2 *****	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 7,3, temperatura pomiaru 23,6 °C	mgPt/l	**<2,0** **(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[3] metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony temperatura próbki: 22,8 °C data badania: 13.08.2025 r., 07:45	TFN	**<1** **akceptowalny przez zespół oceniający**	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	A D
6	Zapach[3] metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony temperatura próbki: 22,8 °C data badania: 13.08.2025 r., 07:20	TON	**<1** **akceptowalny przez zespół oceniający**	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	A D
7	pH temperatura pomiaru 23,6 °C	–	**7,3**	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A D
8	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 24,1 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	µS/cm	**709**	2500	PN-EN 27888:1999	A D
9	Jon amonowy	mg/l	**<0,05** **(0,05 ± 0,02) *****	0,50	PN-94/C-04576.04	A D
10	Stężenie azotanów	mg/l	**2,47**	50	PB 032 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	A D
11	Stężenie azotynów	mg/l	**<0,033** **(0,033 ± 0,005) *****	0,50	PN-EN 26777:1999	A D

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

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

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA

AB 932

Nr ewidencyjny próbki	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki#	Metoda pobierania		
Nr 1331	raport pobierania z dnia 11.08.2025 r. godz. 08:40	**wodociąg Miłków SUW Miłków za zestawem pompowym woda kierowana na sieć**	PN-ISO 5667-5:2017-10	do badań fizyko-chemicznych	A D
			PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	do badań mikrobiologicznych	A D

Wyniki badania

Lp.	Badany wskaźnik	Jednostka stężenia	**próbka nr 1331**	Dopuszczalne wartości wskaźników[1]	Norma lub procedura badawcza	
12	Stężenie chlorków	mg/l	**31,9**	250	PN-ISO 9297:1994	A D
13	Stężenie siarczanów	mg/l	**47,0**	250	PB 034 wydanie 1 z dnia 20.04.2017 r.	A D
14	Twardość ogólna	mg/l $CaCO_3$	**374**	60 – 500	PN-ISO 6059:1999	A D
15	Indeks nadmanganianowy	mg/l	**<0,50** **(0,50 ± 0,07) *****	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A D
16	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	**0**	0 dopuszcza się pojedyńcze bakterie <10 jtk (NPL)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A D
17	Liczba *Escherichia coli*	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	**0**	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A D
18	Liczba enterokoków	jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie)	**0**	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A D
19	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C temperatura inkubacji (22 ± 2) °C przez (68 ± 4) h, posiew wgłębny na agarze z ekstraktem drożdżowym	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 NHS.9020.4.1.106.2024 z dnia 14.02.2025 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
[3] – czas przechowywania przed badaniem <72 h; woda odniesienia – woda wodociągowa; zespół oceniający – 3 osoby
**** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki*
*** – dla badań mikrobiologicznych podane wartości niepewności rozszerzonej przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 oparte są na niepewności standardowej złożonej w podejściu całościowym oszacowanej zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02 wyrażonej jako przedział ufności i nie uwzględniają niepewności związanej z pobieraniem próbki*
< – rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody
 # – według informacji od klienta

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

Autoryzował: *Specjalista chemik*	*Autoryzował:* *Specjalista mikrobiolog*	*Sprawozdanie zatwierdził:*
Aneta Węgrzecka	Joanna Żywczyk-Maj	Joanna Żywczyk-Maj

- KONIEC SPRAWOZDANIA -