AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

RPW/25148/2025-1P
EZD RP PSSE w Olsztynie
Kamila Brudzińska (ADM)
Data rejestracji: 2025-11-26
Data wpływu: 2025-11-26

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.431.2025

Olsztyn, 26.11.2025 r.

ZWiK Sp. z o.o. w Jezioranach
1388/2025
2025 -11- 27
Wpłynęło Pierzychlebek

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/2380/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
Nr zlecenia:	HK.9052.100.2025 z dnia 24.11.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Rodzaj wody:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	wodociąg publiczny Krokowo
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	sieć - bud. 13
Data i godzina pobierania próbki:	24.11.2025 r. godz. 11.15
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - P. Drożyner
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	24.11.2025 r. godz. 13.00
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				689/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				2380		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania mikrobiologiczne						
1	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
2	**Enterokoki** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
3	**Bakterie grupy coli** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**13** dolna granica 7 górna granica 24	A	0

AUTORYZACJA

Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby, starszy asystent
mgr inż. Kamila Iwanow

Oznakowanie próbki przez klienta:				689/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				2380		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badanie sensoryczne						
4	**Liczba progowa zapachu TON** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	—	**< 1**	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Anna Rogalińska					
badania fizyczne						
5	**Barwa** metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C	mg/l Pt	**10 ± 2**	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
6	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**0,59 ± 0,12**	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
7	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**7,2 ± 0,1** w temp. 16,9 °C	A	6,5 ÷ 9,5
8	**Przewodność elektryczna właściwa γ25** metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999	µS/cm w 25°C	**664 ± 53**	A	2500
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Karolina Wyżnic-Smolińska					

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 25.11.2025 r., godz. 7.30; temperatura badania 22 °C; czas przechowywania próbki ≤ 24 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badania nie wykonano z powodu stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych parametrów mikrobiologicznych.

Temperatura pomiaru przewodności elektrycznej właściwej 14,7 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Badania mikrobiologiczne wykonano 24-26.11.2025

Badania fizyczne wykonano 24.11.2025

Wyniki pozostałych badań zostaną przekazane sprawozdaniem uzupełniającym w terminie późniejszym

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADAŃ WODY I ŚCIEKÓW, POWIETRZA
mgr Bożena Wróbel
zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

RPW/25184/2025-1P
EZD RP PSSE w Olsztynie
Kamila Brudzińska (RDM)
Data rejestracji: 2025-11-27
Data wpływu: 2025-11-27

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.431.2025

Olsztyn, 27.11.2025 r.

Uzupełnienie Nr 1 do sprawozdania z badań nr LBŚiŻ-OBW/2380/2025 z dnia 26.11.2025 r.

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
Nr zlecenia:	HK.9052.100.2025 z dnia 24.11.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Rodzaj wody:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	wodociąg publiczny Krokowo
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	sieć - bud. 13
Data i godzina pobierania próbki:	24.11.2025 r. godz. 11.15
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - P. Drożyner
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana

ZWiK Sp. z o.o. w Jezioranach
1396/2025
2025 -11- 28
Wpłynęło Pierzchlebel

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	24.11.2025 r. godz. 13.00
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań
Wielkość próbki:	

Oznakowanie próbki przez klienta:				689/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				2380		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badanie mikrobiologiczne						
1	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**>300**	A	bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby nie przekraczała: - 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby, starszy asystent mgr inż. Kamila Iwanow					

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
W przypadku uzyskania wyniku badania mikrobiologicznego powyżej górnej granicy zliczania metody Laboratorium nie podaje niepewności;

jtk - jednostki tworzące kolonie

Badanie mikrobiologiczne wykonano 24-27.11.2025

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADAŃ WODY I ŚCIEKÓW

mgr Ewa Włos

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

ZWiK Sp. z o.o. w Jezioranach
1396/2025
2025 -11- 28
Wpłynęło .....

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.431.2025

Olsztyn, 27.11.2025 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/2381/2025

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca:	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie Sekcja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
Nr zlecenia:	HK.9052.100.2025 z dnia 24.11.2025 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Rodzaj wody:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Nazwa urządzenia lub źródła wody:	wodociąg publiczny Krokowo
Miejsce pobierania próbki/punkt poboru:	sieć - Finest Meat bud. 63a
Data i godzina pobierania próbki:	24.11.2025 r. godz. 11.35
Próbka pobrana przez:	Pracownika PSSE w Olsztynie - P. Drożyner
Metoda pobierania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki	24.11.2025 r. godz. 13.00
Stan próbki w chwili przyjęcia:	przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				690/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				2381		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
badania mikrobiologiczne						
1	***Escherichia coli*** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
2	**Enterokoki** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0
3	**Bakterie grupy coli** metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	**0** granica wykrywalności 1 jtk/100 ml	A	0

Oznakowanie próbki przez klienta:				690/OL		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				2381		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2]		
4	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C** metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	**248** dolna granica 227 górna granica 271	A	bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby nie przekraczała: - 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby, starszy asystent mgr inż. Kamila Iwanow					
badania sensoryczne						
5	**Liczba progowa zapachu TON** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	—	**< 1**	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	**Liczba progowa smaku TFN** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	—	**< 1**	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza starszy asystent mgr inż. Anna Rogalińska					
badania fizyczne						
7	**Barwa** metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C	mg/l Pt	**10 ± 2**	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
8	**Mętność** metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	**16 ± 3**	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
9	**pH** metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	**7,3 ± 0,1** w temp. 16,9 °C	A	6,5 ÷ 9,5
10	**Przewodność elektryczna właściwa γ25** metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999	µS/cm w 25°C	**660 ± 53**	A	2500
AUTORYZACJA	Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza asystent mgr inż. Aleksandra Urbańska					

[1] - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 25.11.2025 r., godz. 7.30; temperatura badania 22 °C; czas przechowywania próbki ≤ 24 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 26.11.2025 r., godz. 14.00; temperatura badania 22 °C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;
Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Temperatura pomiaru przewodności elektrycznej właściwej 14,5 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Badania mikrobiologiczne wykonano 24-27.11.2025

Badania fizyczne wykonano 24.11.2025

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU
BADAŃ WODY I ŚCIEKÓW

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

PWiK Sp. z o.o.
10-218 Olsztyn
ul. Oficerska 16a
Dział Jakości Wody i Ścieków
tel. 797606510; 797606524

AB 1128

Numer : 2446/W/2025

Data sporządzenia: 12.12.2025

Miejsce wykonania badania: Pracownia Mikrobiologiczna, 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Dział Jakości Wody i Ścieków posiada wdrożony System Zarządzania zgodny z wymaganiami Normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Nazwa klienta: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
Adres klienta: **ul. Kolejowa 6, 11-320 Jeziorany**

Cel badania: **Potrzeby klienta**

Metody pobierania próbek/ próbkobiorca: **Próbkę pobrał klient zgodnie z instrukcją I-01/POL-03, pouczony o tym, że sposób pobierania próbki ma wpływ na wynik badania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki dostarczonej przez klienta- brak danych z etapu pobierania próbek.**

Informacje dotyczące daty, godziny, miejsca pobierania, rodzaju próbki zostały podane przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.

Data i godzina przyjęcia próbek: 09.12.2025 godz. 10^{30}

Data rozpoczęcia badania: 09.12.2025
Data zakończenia badania: 12.12.2025

Stan próbki w momencie przyjęcia: bez zastrzeżeń, spełnia kryteria przydatności próbek wody do badań zgodnie z Instrukcją I-04/POL-03

Przedmiot badań: Woda do spożycia przez ludzi

Próbki pobrano zgodnie z: zleceniem zewnętrznym nr W/1575/2025

Kod próbki, data, godzina, miejsce pobierania
W/6227/2025 – **09.12.2025 godz. 8^{50} – SUW Krokowo – woda uzdatniona**
W/6228/2025 – **09.12.2025 godz. 9^{20} – Krokowo 63A, FINESTMEAT – woda z sieci**
W/6229/2025 – **09.12.2025 godz. 9^{05} – Krokowo 13 – woda z sieci**

WOD-KAN	**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.** **10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a** **Dział Jakości Wody i Ścieków tel. 797606510; 797606524**	Numer : 2446/W/2025	
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	Strona: 2 / Stron:2 Data sporządzenia: 12.12.2025	

WYNIKI BADAŃ WODY

Kod próbki w laboratorium				W/6227/2025	niepewność [dolna i górna granica]	Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dn. 07.12.2017r. Dz. U. 2017 poz. 2294	Stwierdzenie zgodności/ opinie i interpretacje Wg I-01/POL-02
Badane cechy		Dokumenty odniesienia / Metoda badania	Jednostka miary	Wyniki badania			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	A, Z	PN-EN ISO 6222: 2004; metoda płytkowa, posiew wgłębny	jtk/ 1 ml	16	[10;26]	bez nieprawidłowych zmian[1)]	n.d.
Liczba bakterii grupy coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.
Liczba bakterii Escherichia coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.
Liczba enterokoków kałowych	A, Z	PN-EN ISO 7899-2: 2004; met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.

Kod próbki w laboratorium				W/6228/2025	niepewność [dolna i górna granica]	Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dn. 07.12.2017r. Dz. U. 2017 poz. 2294	Stwierdzenie zgodności/ opinie i interpretacje Wg I-01/POL-02
Badane cechy		Dokumenty odniesienia / Metoda badania	Jednostka miary	Wyniki badania			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	A, Z	PN-EN ISO 6222: 2004; metoda płytkowa, posiew wgłębny	jtk/ 1 ml	52	[39;69]	bez nieprawidłowych zmian[1)]	n.d.
Liczba bakterii grupy coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.
Liczba bakterii Escherichia coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.
Liczba enterokoków kałowych	A, Z	PN-EN ISO 7899-2: 2004; met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.

Kod próbki w laboratorium				W/6229/2025	niepewność [dolna i górna granica]	Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dn. 07.12.2017r. Dz. U. 2017 poz. 2294	Stwierdzenie zgodności/ opinie i interpretacje Wg I-01/POL-02
Badane cechy		Dokumenty odniesienia / Metoda badania	Jednostka miary	Wyniki badania			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	A, Z	PN-EN ISO 6222: 2004; metoda płytkowa, posiew wgłębny	jtk/ 1 ml	>300	-	bez nieprawidłowych zmian[1)]	n.d.
Liczba bakterii grupy coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.
Liczba bakterii Escherichia coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.
Liczba enterokoków kałowych	A, Z	PN-EN ISO 7899-2: 2004; met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.

Legenda:
A - wyniki badań akredytowane przez PCA
Z - metody badań zatwierdzone decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie Decyzja nr HK/260/2025 z dnia 22.10.2025r.
Niepewność – przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN - ISO 29201 i opera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, zapewniając poziom ufności około 95%;
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki;
1) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jkt/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jkt/1 ml w kranie konsumenta;

„–" nie podaje się niepewności;
„>" powyżej zakresu metody;
0 - jest równoznaczne z niewykryciem bakterii w próbce w danej objętości; granica wykrywalności 1 jtk/NPL w objętości próbki analitycznej;
jtk - jednostki tworzące kolonie;
n.d.- nie dotyczy;
Informacje dostarczone przez klienta oznaczone są pogrubioną czcionką.
Informacje podane przez Laboratorium oznaczone są niepogrubioną czcionką.

Sporządził:	Autoryzował:	Zatwierdził:
INSPEKTOR ds. jakości wody 12.12.2025 Katarzyna Krugła	SPECJALISTA ds. MIKROBIOLOGII-KOORDYNATOR 12.12.2015 Konrad Juszczyński	Z-ca KIEROWNIKA DZIAŁU JAKOŚCI WODY I ŚCIEKÓW 12.12.2025 Magdalena Bałdyga

Wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek, a nie do obiektu, z którego próbka ta była pobrana. Bez pisemnej zgody Działu Jakości Wody i Ścieków PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

-------- koniec -------

PWiK Sp. z o.o.
10-218 Olsztyn
ul. Oficerska 16a
Dział Jakości Wody i Ścieków
tel. 797606510; 797606524

AB 1128

Numer : 2489/W/2025

Data sporządzenia: 18.12.2025

Miejsce wykonania badania: Pracownia Mikrobiologiczna, 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Dział Jakości Wody i Ścieków posiada wdrożony System Zarządzania zgodny z wymaganiami Normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Nazwa klienta: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
Adres klienta: **ul. Kolejowa 6, 11-320 Jeziorany**

Cel badania: **Wymagania prawne**

Metody pobierania próbek/ próbkobiorca: **Próbkę pobrał klient zgodnie z instrukcją I-01/POL-03, pouczony o tym, że sposób pobierania próbki ma wpływ na wynik badania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki dostarczonej przez klienta- brak danych z etapu pobierania próbek.**

Informacje dotyczące daty, godziny, miejsca pobierania, rodzaju próbki zostały podane przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.

Data i godzina przyjęcia próbek: 15.12.2025 godz. 10^{00}

Data rozpoczęcia badania: 15.12.2025
Data zakończenia badania: 18.12.2025

Stan próbki w momencie przyjęcia: bez zastrzeżeń, spełnia kryteria przydatności próbek wody do badań zgodnie z Instrukcją I-04/POL-03

Przedmiot badań: Woda do spożycia przez ludzi

Próbki pobrano zgodnie z: zleceniem zewnętrznym nr W/1600/2025

Kod próbki, data, godzina, miejsce pobierania
W/6329/2025 – **15.12.2025 godz. 9^{00} – Krokowo 13 – woda z sieci**

WOD-KAN	**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.** **10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a** **Dział Jakości Wody i Ścieków tel. 797606510; 797606524**	Numer : 2489/W/2025	
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	Strona: 2 / Stron:2 Data sporządzenia: 18.12.2025	

WYNIKI BADAŃ WODY

Kod próbki w laboratorium				W/6329/2025	niepewność [dolna i górna granica]	Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dn. 07.12.2017r. Dz. U. 2017 poz. 2294	Stwierdzenie zgodności/ opinie i interpretacje Wg I-01/POL-02
Badane cechy		Dokumenty odniesienia / Metoda badania	Jednostka miary	Wyniki badania			
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	A, Z	PN-EN ISO 6222: 2004; metoda płytkowa, posiew wgłębny	jtk/ 1 ml	7	[3;15]	bez nieprawidłowych zmian[1)]	n.d.
Liczba bakterii grupy coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.
Liczba bakterii Escherichia coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.
Liczba enterokoków kałowych	A, Z	PN-EN ISO 7899-2: 2004; met. filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0	n.d.

Legenda:
A - wyniki badań akredytowane przez PCA
Z - metody badań zatwierdzone decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie Decyzja nr HK/260/2025 z dnia 22.10.2025r.
Niepewność – przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN - ISO 29201 i opera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, zapewniając poziom ufności około 95%;
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki;
1) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jkt/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jkt/1 ml w kranie konsumenta;

„–" nie podaje się niepewności;
0 - jest równoznaczne z niewykryciem bakterii w próbce w danej objętości; granica wykrywalności 1 jtk/NPL w objętości próbki analitycznej;
jtk - jednostki tworzące kolonie;
n.d.- nie dotyczy;
Informacje dostarczone przez klienta oznaczone są pogrubioną czcionką.
Informacje podane przez Laboratorium oznaczone są niepogrubioną czcionką.

Sporządził:	Autoryzował:	Zatwierdził:
INSPEKTOR ds. jakości wody 18.12.2025 Katarzyna Krugła	SPECJALISTA ds. MIKROBIOLOGII-KOORDYNATOR 18.12.2025 Konrad Juszczyński	KIEROWNIK DZIAŁU JAKOŚCI WODY I ŚCIEKÓW 18.12.25 Łukasz Tylinski

Wyniki badań i stwierdzenie zgodności odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek, a nie do obiektu, z którego próbka ta była pobrana. Bez pisemnej zgody Działu Jakości Wody i Ścieków PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

--------- koniec -------