„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach
ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

AB 1177

Raport z badania nr 894/2026

Stron: 3
Strona: 1
Załączniki:

Zleceniodawca:	Gmina Janowiec 24 – 123 Janowiec, ul. Radomska 2 Tel: 513 073 908 Fax: - E-mail: pawel.dybisz@janowiec.pl
Badany materiał:	Woda do spożycia przez ludzi.
Miejsce pobrania próbki:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Nasiłów – do sieci – Nasiłów, Hydrofornia, Stacja Uzdatniania
Oznakowanie badanego materiału:	894/2026
Sposób pobierania próbki:	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium MPWiK Puławy Norma PN-ISO 5667-5:2017-10 **(A)**, PN-EN ISO 19458:2007 **(A)** -protokół z pomiaru i pobierania próbek wody z dn. 19.10.2026 r.
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Aleksandra Radzwan
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 11/2026 z dn. 15.01.2026 r. Temperatura próbki pobranej: 9,5 °C Chlor wolny: 0,28 mg/l

Data pobrania próbki:	19.10.2026	**Data przyjęcia próbki do badania:**	19.10.2026	**Data wykonania badania:**	19 - 22.10.2026

Charakterystyka i stan próbki	Próbka wody bezbarwna, klarowna.
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.

Autoryzował:
STARSZY LABORANT
22 PAŹ. 2026
mgr Aleksandra Chmielewska
Pieczątka, data i podpis

Potwierdzenie odbioru raportu z badań
.....
Data i podpis

Uwagi:
- W przypadku próbki pobieranej przez pracownika laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek; natomiast gdy próbkę dostarczy zleceniodawca wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MPWIK raport z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami.
- Klient ma prawo złożenia skargi po odebraniu raportu z badania.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek przez klienta.
- Dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania, w tym informacje wymagane przez poszczególne metody badań, które nie zostały ujęte w niniejszym raporcie, przechowywane są w Laboratorium i mogą zostać udostępnione na życzenie klienta.

* Dane dostarczone przez klienta

„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach
ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

AB 1177

Raport z badania nr 894/2026

Stron: 3
Strona: 2
Załączniki:

Próbka nr 894/2026

L.p.	OZNACZANY PARAMETR		JEDNOSTKA MIARY	WYNIK (REZULTAT x) BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 22 maja 2026 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE						
1.	pH	A	Jednostki pH	7,7 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 Z) (LOQ= 4,0) +
2.	Barwa	A	mg/l Pt	1 ± 1*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06 Z) (LOQ= 1 mg/l Pt) +
3.	Mętność	A	NTU	0,33 ± 0,05*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Z) (LOQ= 0,2 NTU) +
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	# A	µS/cm	477 ± 34*	2500	PN-EN 27888:1999 Z) (LOQ= 10 µS/cm) +
5.	Smak	N	TFN	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 Z)
6.	Zapach	N	TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 Z)
7.	Żelazo ogólne	A	µg/l	48 ± 9*	200	PN-ISO 6332:2001+ Ap 1:2016-06 Z) (LOQ= 10 µg/l) +
8.	Jon amonowy	A	mg/l	< 0,06 (0,060 ± 0,010*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 Z) (LOQ= 0,06 mg/l) +
9.	Azotyny	A	mg/l	< 0,010 (0,010±0,002)	0,50	PN-EN 26777:1999 Z) (LOQ= 0,010 mg/l) +

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)
N - metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
Z) -Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.14.2025 wydana dnia 21.11.2025 r.
- Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999) Temperatura pomiaru przewodności 14,7 °C Temperatura pomiaru pH 14,5 °C
* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 % - z uwzględnionym etapem pobierania
x – rezultat badania – wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu akredytacji laboratorium
+ - LOQ- granica oznaczalności metody
Wynik badania niepogrubiony – zgodny z wymaganiami lub zaleceniami Rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r.
Wynik badania pogrubiony – niezgodny z wymaganiami lub zaleceniami Rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r.

Sporządził: STARSZY LABORANT	Sprawdził: KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM	Autoryzował: STARSZY LABORANT
Podpis: mgr Aleksandra Chmielewska	Podpis: mgr Katarzyna Kiljanek	Podpis: mgr Aleksandra Chmielewska
Data: 22 PAŹ. 2026	Data: 22 PAŹ. 2026	Data: 22 PAŹ. 2026

„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach
ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

AB 1177

Raport z badania nr 894/2026

Stron: 3
Strona: 3
Załączniki:

Próbka nr 894/2026

L.p.	OZNACZANY PARAMETR		JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 22 maja 2026 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE						
10.	Azotany	A	mg/l	7,08 ± 1,20*	50	PN-82/C-04576/08 Z) 1) (LOQ= 2,00 mg/l) +
11.	Mangan	A	µg/l	< 5 (5 ± 1*)	50	Procedura Badawcza PB-04 Wyd. IV z dn. 02.01.2020 na podst. testu- HACH LCW 532 Z) (LOQ= 5 µg/l) +
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE						
1.	Escherichia coli	A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Z) (LOD= 1 jtk/100ml) +
2.	Bakterie grupy coli	A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Z) (LOD= 1 jtk/100ml) +
3.	Enterokoki kałowe	A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Z) (LOD= 1 jtk/100ml) +
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h	A	jtk/1ml	1 1) [0 ± 8] *	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 Z) 2) (LOD= 1 jtk/1ml) +

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)
Z) - Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia – Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.14.2025 wydana dnia 21.11.2025 r.
* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 % - z uwzględnionym etapem pobierania. Niepewność oznaczeń mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z normą PN – ISO 29201
1) Zaleca się, aby liczba kolonii w 22 °C nie przekraczała:
- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
2) Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym
+ - LOD- granica wykrywalności metody
Enterokoki kałowe (Enterokoki jelitowe)
Ogólna liczba mikroorganizmów= liczba kolonii
Wynik badania niepogrubiony – zgodny z wymaganiami lub zaleceniami Rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r.
Wynik badania pogrubiony – niezgodny z wymaganiami lub zaleceniami Rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r.

Sporządził:	Sprawdził:	Autoryzował:
STARSZY LABORANT	KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM	STARSZY LABORANT
Podpis: mgr Aleksandra Chmielewska	Podpis: mgr Katarzyna Kiljanek	Podpis: mgr Aleksandra Chmielewska
Data: 22 PAŹ. 2026	Data: 22 PAŹ. 2026	Data: 22 PAŹ. 2026

Koniec raportu