

Sprawozdanie z badań nr: 01/08/26/H/002/W
Zleceniodawca:

WODKAN S.A.

Wydział Produkcji i Uzdatniania Wody

63-400 Ostrów Wielkopolski

Wodociągi Miejskie 1

Nr zlecenia: 01/08/26/W

Nr protokołu pobrania: 01/08/26/W

Obszar badań:* obszar regulowany prawnie

Obiekt badań: woda do spożycia przez ludzi

Próbkę pobrał i dostarczył: próbkobiorca laboratorium Aleksandra Marczak

Data pobrania: 03.08.2026

Identyfikacja metody pobierania próbki:
Godzina pobrania: 7:30

PN-EN ISO 19458:2007(A), PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 (A)

Data przyjęcia: 03.08.2026

Miejsce pobrania: Ostrów Wielkopolski ul. Wodociągi Miejskie 1 Stacja Uzdatniania Wody

Data rozpoczęcia badań: 03.08.2026

Punkt pobrania: Pompownia II - kran na wyjściu ze stacji na sieć

Rodzaj próbki: woda uzdatniona niedezynfekowana

Nr kodowy próbki: H/002/W

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

* Dane dostarczone przez Zleceniodawcę

Wyniki badań fizykochemicznych
Data zakończenia badań: 03.08.2026

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
1	Barwa	PN EN ISO 7997:2012 + Ap1:2015-06. Metoda C - barwa rzeczywista Granica oznaczalności: 3,3 mg/l Pt	R A Z	mg Pt/l	8 pH przesącza 7,3	2	Akceptowalna ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Granica oznaczalności: 0,13 NTU	R NA Z	NTU	<0,20 [#]	0,05	Akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,3 temp. próbki 21,9°C	0,2	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)	A Z	µS/cm	827 temp. próbki 21,8°C	41	2500
5	Stężenie żelaza	PB-12, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14761) Granica oznaczalności: 12 µg/l	NA Z	µg/l	<20 [#]	6	200
6	Stężenie manganu	PB-11, wydanie 8 z dnia 03.02.2023r. (test Merck Nr 1.14770) Granica oznaczalności: 10 µg/l	NA Z	µg/l	<15 [#]	4	50
7	Stężenie jonu amonowego	PB-09, wydanie 8 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14752) Granica oznaczalności: 0,014 mg/l	NA Z	mg/l	<0,020 [#]	0,007	0,50
8	Stężenie azotanów	PN-82/C-04576-08 Granica oznaczalności: 0,62 mg/l ⁵⁾	A Z	mg/l	6,72	0,94	50
9	Stężenie azotynów	PB-10, wydanie 7 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14776) Granica oznaczalności: 0,008 mg/l	NA Z	mg/l	<0,025 [#]	0,009	0,50
10	Stężenie chlorków	PB-19, wydanie 3 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14897) Granica oznaczalności: 10 mg/l	A Z	mg/l	63	9	250
11	Stężenie siarczanów	PB-40, wydanie 2 z dnia 01.09.2020r. (test Merck Nr 1.14548) Granica oznaczalności: 5 mg/l	A Z	mg/l	117	15	250
12	Stężenie chloru wolnego - pomiar in situ	PB-44, wydanie 2 z dnia 10.03.2025r. (test Hach Nr 2105569) Granica oznaczalności: 0,06 mg/l	NA Z	mg/l	<0,06 [#]	0,01	0,3

3) - Akceptowalna/y przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; barwa - pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt; mętność - zalecany zakres wartości do 1,0.

5) - Norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania zał. nr 6 Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data zakończenia badań: 06.08.2026

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	U	Wartość parametryczna
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej (granica wykrywalności od 1 jtk/100ml)	R A Z	jtk/100ml	0	-	0
2	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej (granica wykrywalności od 1 jtk/100ml)	R A Z	jtk/100ml	0	-	0
3	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej (granica wykrywalności od 1 jtk/100ml)	R A Z	jtk/100 ml	0	-	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytek lanych - posiew wgłębny (granica wykrywalności od 1 jtk/1ml)	R A Z	jtk/1 ml	2	<1;6>	Bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾

7) - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Wyniki badań sensorycznych

Data zakończenia badań: 05.08.2026

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Status metody	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna
1	Liczba progowa smaku (pełna) ⁹⁾	PN-EN 1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	TFN	<1 temp. próbki: 23,0°C data badania: 05.08.2026 godzina badania: 13:30	Akceptowalny
2	Liczba progowa zapachu (pełna) ¹⁰⁾	PN-EN 1622:2006 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	TON	<1 temp. próbki: 22,9°C data badania: 05.08.2026 godzina badania: 13:00	Akceptowalny

9) - <1 TFN smak akceptowalny

10) - <1 TON zapach akceptowalny

Czas przechowywania przed badaniem <72h.

Rodzaj wody odniesienia: woda wodociągowa.

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby

A - Metoda akredytowana zamieszczona w zakresie akredytacji nr AB 998 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji.

Z - Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora w Ostrowie Wielkopolskim decyzją

ON.HK.903.39.2026 z dnia 08.04.2026r.

R - Metoda referencyjna dla badań wody do spożycia w odniesieniu do Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 22 maja 2026r. (Dz.U. z 2026r. poz. 748).

U - Wartości parametryczne zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 22 maja 2026r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026r., poz. 748).

U - W badaniach fizykochemicznych niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 uwzględniająca niepewność związaną z etapem pobierania próbki. W mikrobiologicznych badaniach próbek wody niepewność wyników (wyrażona jako przedział ufności) oznacza niepewność rozszerzoną (przy współczynnika rozszerzenia k=2, zapewniając ok. 95% poziom ufności) oszacowaną zgodnie z normą PN-EN ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Dla wyników powyżej górnej granicy zliczania kolonii z płytki/filtra membranowego oszacowana niepewność jest dla wyniku po znaku „>”. Np. wynik >300 – niepewność oszacowana dla wartości 300.

- Dla wyniku "0" laboratorium nie podaje niepewności.

- rezultat jest poprzedzony znakiem „<” i oznacza wartość poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego. Liczba po znaku „<” to wartość odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, a podana niepewność jest niepewnością tej wartości.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Skargi można składać w formie pisemnej.

Data sporządzenia sprawozdania: 07.08.2026

INSPEKTOR

mgr inż. Michał Bartczak

Osoba sporządzająca sprawozdanie.

Z-ca KIEROWNIKA

Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kuniał-Wrembeł

STARSZY INSPEKTOR

mgr inż. Karolina Kołodziejczyk

mgr inż. Karolina Kołodziejczyk

Osoba autoryzująca badania bakteriologiczne.

Osoba autoryzująca badania fizykochemiczne.

Osoba autoryzująca badania sensoryczne.

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kuniał-Wrembeł

Koniec sprawozdania