

Sprawozdanie z badań nr 141/2024

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni
ul. Miłosławska 8, 62-300 Września

Data zlecenia: 02 stycznia 2024 r.

Temat/Cel zlecenia: Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie; Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie i wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Obiekt badań	Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	209/2024	Stacja Uzdatniania Wody w Bardzie	Hydrofornia

Próbka pobrana i dostarczona przez: pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni
- Bognę Jaensch (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 21.02.2008 r.)

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbki	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
19.02.2024 r. 8.10	19.02.2024 r. 10.10	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	19.02.2024 r.	22.02.2024 r.

WYNIKI BADAŃ

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością)	Wartość parametryczna (1)	Metoda badania
Liczba bakterii grupy coli	A/Z jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba bakterii Escherichia coli	A/Z jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków kałowych	A/Z jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 godz. inkubacji	A/Z jtk/1 ml	2 [0;8]*	Bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 6222:2004
Barwa	A/Z mg/l Pt	21 +/- 4	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	PN-EN ISO 7887 : 2012 metoda C
Żelazo ogólne	A/Z µg/l	<20 (20 +/- 4)	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	A/Z µg/l	21 +/- 4	50	PN-92/C-04590/03
Jon amonowy	A/Z mg/l	<0,064 (0,064 +/- 0,012)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	A/Z mg/l	<0,026 (0,026 +/- 0,004)	0,50	PN-EN 26777:1999
Azotany	A/Z mg/l	3,96 +/- 0,51	50	PN-82/C-04576.08
Zapach	Z TON	<1** akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa (3)	A/Z µS/cm [25°C]	727 +/- 15 temp. pomiaru 24,7°C	2500	PN-EN 27888:1999

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

Sprawozdanie z badań nr 141/2024

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością)	Wartość parametryczna (1)	Metoda badania
Mętność	A/Z	NTU <0,20 (0,20 +/- 0,03)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
pH	A/Z	pH 7,7 +/- 0,2 temp. pomiaru 19,7°C	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Chlor wolny	A/Z	mg/l 0,20 +/- 0,05	0,30	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Temperatura	A	°C 11,6 +/- 0,6	---	PN-77/C-04584
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność KMnO ₄)	A/Z	mg/l O ₂ 3,0 +/- 0,5	5,0	PN-EN ISO 8467 : 2001
Chlorki	A/Z	mg/l 8,1 +/- 1,0	250	PN- ISO 9297 : 1994
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A/Z	mg/l CaCO ₃ 344 +/- 24	60 - 500	PN-ISO 6059 : 1999
Tlen rozpuszczony	A	mg/l 9,9 +/- 2,0	---	PN-EN ISO 5814 : 2013-04

Data i podpis

osoby sporządzającej sprawozdanie:

26 lutego 2024 r.

Marta Połowska

Analitik – Laborant

Data i podpis

osoby autoryzującej sprawozdanie:

26 lutego 2024 r.

Bogna Jaensch

Kierownik Laboratorium
Analiz Wody i Ścieków

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294), znajdujące się w niniejszym sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrześni nr ON-HK.9012.2.86.2023 z dnia 09.08.2023 r.

A - badania oznaczone literką A jako akredytowane, w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresach akredytacji PCA nr AB 984.

Z - badania oznaczone literką Z jako zatwierdzone przez PPIS we Wrześni.

(1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).

(2) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

(3) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.

(4) – pożądana wartość tego parametru w w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l.

(5) – zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Czcionką pochylą oznaczono metody oparte na normach wycofanych bez zastąpienia.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 wraz z uwzględnieniem niepewności pobrania próbki.

* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

** - Zapach został oznaczony przez zespół oceniający.

W przypadku uzyskania przez Laboratorium rezultatów badań wykraczających poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 984, zastosowano zapis „<” oznaczający wartości poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego lub „>” oznaczający wartości powyżej górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, a podana niepewność rozszerzona obliczona dla granic zakresów pomiarowych.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

2. Klient i/lub strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi.

3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Koniec Sprawozdania