

ul. Miłosławska 8
62-300 WrześniaRegon: 630196722
NIP: 789-00-09-517tel.: 61 436-05-47
e-mail: biuro@pwikwrzesnia.pl

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42
62-300 Wrześniatel.: 61 436-05-47 wew. 238
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

AB 984

Sprawozdanie z badań nr 140/2023

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Mostowa 18, 62-320 Miłosław

Data zlecenia: 15 lutego 2023 r. (Monitoring parametrów z grupy B)

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	180/2023	Budynek mieszkalny, Chlebowo 48	kuchnia

Próbka pobrana i dostarczona przez: pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni
- Beatę Gorzelańczyk (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 12.04.2018 r.)

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbki	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
15.02.2023 r. 9.20	15.02.2023 r. 10.00	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-ISO 19458:2007 A	15.02.2023 r.	18.02.2023 r.

WYNIKI BADAŃ

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	Wartość normatywna (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	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 6222:2004
Jon amonowy A/Z	mg/dm ³ NH ₄	<0,064 (0,064 +/- 0,017)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny A/Z	mg/dm ³ NO ₂	<0,026 (0,026 +/- 0,006)	0,50	PN-EN 26777:1999
Azotany A/Z	mg/dm ³ NO ₃	3,38 +/- 0,73	50	PN-82/C-04576.08
Zapach Z	TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa (3)	µS/cm [25°C]	833 +/- 74 temp. pom. 25,0°C	2500	PN-EN 27888 : 1999
Barwa A/Z	mg/dm ³ Pt	27 +/- 4	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	PN-EN ISO 7887 : 2012
Mętność A/Z	NTU	0,5 +/- 0,1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09

Sprawozdanie z badań nr 140/2023

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
Żelazo ogólne	A/Z $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	65 +/- 16	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	A/Z $\mu\text{g}/\text{dm}^3$	26 +/- 5	50	PN-92/C-04590/03
Indeks nadmanganianowy	A/Z $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$	3,3 +/- 0,5	5,0	PN-EN ISO 8467 : 2001
Chlorki	A/Z mg/dm^3	13,1 +/- 3,0	250	PN-ISO 9297 : 1994
Twardość ogólna	A/Z $\text{mg}/\text{dm}^3 \text{CaCO}_3$	361 +/- 76	60 - 500	PN-ISO 6059 : 1999
pH	A/Z pH	7,5 +/- 0,6 temp. pom. 14,8°C	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Chlor wolny	A/Z mg/dm^3	<0,02 (<0,02+/- 0,01)	0,30	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Temperatura	A °C	8,7 +/- 0,6	---	PN-77/C-04584

Data i podpis
osoby sporządzającej sprawozdanie:

21 lutego 2023 r.
Analia laborant
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

mgr inż. Magdalena Bigaj

Data i podpis
osoby autoryzującej sprawozdanie:

21 lutego 2023 r.
Kierownik
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków
mgr Bogna Jaensch

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.9012.2.74.2022 z dnia 09.08.2022 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 próbek. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

* - dla metod mikrobiologicznych niepewność została oszacowana zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 19036:2020-04.

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 w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Koniec Sprawozdania