

Sprawozdanie z badań nr 112-1/2021

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

Data zlecenia: 04 stycznia 2021 r. (Monitoring parametrów z grupy A)

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda uzdatniona	170/2021	Stacja Uzdatniania Wody w Gulczewie	Hydrofornia

Próbka pobrana i dostarczona przez: pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrzeźni
- 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
08.02.2021 r. 9.05	08.02.2021 r. 10.00	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A	08.02.2021 r.	11.02.2021 r.

WYNIKI BADAŃ

Parametr	Jednostka	Wynik	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
Liczba bakterii grupy coli A/Z	jtk/100 ml	6 [2;23]	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	9 [3;27]	Bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 6222:2004
Zapach Z	TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa (3) A/Z	µS/cm [25°C]	593 +/- 53 temp. pom. 24,1°C	2500	PN-EN 27888 : 1999
Barwa A/Z	mg/dm ³ Pt	18 +/- 4	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	PN-EN ISO 7887 : 2012
Mętność A/Z	NTU	<0,20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

Parametr	Jednostka	Wynik	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
pH	A/Z	pH 7,5 +/- 0,6 temp. pom. 10,9°C	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Chlor wolny	A/Z	mg/dm ³ 0,05 +/- 0,02	0,30	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Temperatura	A	°C 10,8 +/- 0,6	---	PN-77/C-04584

Data sporządzenia:
11 lutego 2021 r.

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Analiz Wody i Ścieków
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 Wrzeźni nr ON.HK.903.14.2020 z dnia 08.08.2020 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 Wrzeźni.

(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.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient 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.

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

Sprawozdanie z badań nr 129-1/2021

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

Data zlecenia: 12 lutego 2021 r.

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda uzdatniona	191/2021	Stacja Uzdatniania Wody w Gulczewie	Hydrofornia

Próbka pobrana i dostarczona przez: pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrzeźni
- Magdalenę Bigaj (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 31.05.2019 r.)

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbki	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
12.02.2021 r. 7.50	12.02.2021 r. 8.40	PN-EN ISO 19458:2007 A	12.02.2021 r.	15.02.2021 r.

WYNIKI BADAŃ

Parametr	Jednostka	Wynik	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	4 [1;17]	Bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 6222:2004

Data sporządzenia:
17 lutego 2021 r.

Autoryzował:

**Kierownik Laboratorium
Analiz Wody i Ścieków
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 Wrzeźni nr ON.HK.903.14.2020 z dnia 08.08.2020 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 Wrzeźni.

(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.

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.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient 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.