Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni

ul. Miłosławska 8
62-300 Września

Regon: 630196722
NIP: 789-00-09-517

tel.: 61 436-05-47
e-mail: biuro@pwikwrzesnia.pl

PWIK WRZEŚNIA

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42
62-300 Września

tel.: 61 436-05-47 wew. 238
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

AB 984

Sprawozdanie z badań nr 839/2019

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

Data zlecenia: 02 stycznia 2019 r.

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda uzdatniona	**1066/2019**	**Stacja Uzdatniania Wody Marzenin**	**Hydrofornia**

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 pobrania próbki	Metoda pobrania	Data dostarczenia próbki
05.08.2019 r.	**PN-ISO 5667-5:2017-10 A** **PN-EN ISO 19458:2007**	**05.08.2019 r.**

Data rozpoczęcia badań: 05 sierpnia 2019 r.
Data zakończenia badań: 05 sierpnia 2019 r.

L.p.	Parametr		Jednostka	Wynik	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
1.	Jon amonowy	A/Z	mg/dm^3 NH_4	<0,064	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
2.	Azotyny	A/Z	mg/dm^3 NO_2	<0,026	0,50	PN-EN 26777:1999
3.	Azotany	A/Z	mg/dm^3 NO_3	3,4 +/- 0,7	50	*PN-82/C-04576.08*
4.	Zapach	Z	TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
5.	Przewodność elektryczna właściwa (4)	A/Z	µS/cm [25°C]	705 +/- 65 temp. pom. 24,2°C	2500	PN-EN 27888 : 1999
6.	Barwa	A/Z	mg/dm^3 Pt	15 +/- 4	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 7887 : 2012
7.	Mętność	A/Z	NTU	0,29 +/- 0,07	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (3)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
8.	Żelazo ogólne	A/Z	µg/dm^3	46 +/- 9	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
9.	Mangan	A/Z	µg/dm^3	23 +/- 4	50	*PN-92/C-04590/03*
10.	Indeks nadmanganianowy	A/Z	mg/dm^3 O_2	2,4 +/- 0,6	5,0	PN-EN ISO 8467 : 2001
11.	Chlorki	A/Z	mg/dm^3	6,4 +/- 1,7	250	PN– ISO 9297 : 1994
12.	Twardość ogólna	A/Z	mg/dm^3 $CaCO_3$	336 +/- 60	60 - 500	PN-ISO 6059 : 1999
13.	Odczyn	A/Z	pH	7,4 +/- 0,3 temp. pom. 20,0°C	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
14.	Chlor wolny	A/Z	mg/dm^3	0,04 +/- 0,04	0,30	PBL-30/Wyd. 02 z dn. 31.03.2014r.
15.	Tlen rozpuszczony	A	mg/dm^3 O_2	6,5 +/- 2,2	---	PN-EN ISO 5814 : 2013-04
16.	Temperatura	A	°C	12,7 +/- 2,9	---	PN-77/C-04584

Data sporządzenia:
06 sierpnia 2019 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), znajdujących w niniejszym sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrześni nr ON.HK.421.17.18 z dnia 10.08.2018 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) – pożądana wartość tego parametru w w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l
(3) – zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
(4) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
Czcionką pochyłą 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.

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 09 Data: 30.06.2017
		Strona 1 / 1
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Zielona Łąka 14 a 63-300 Pleszew	F – 12/POL – 14

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 652 z dnia 12.08.2019

Nr protokołu / data: -	Rodzaj / stan próbki: woda do spożycia/ pozyt.
Data zlecenia: 05.08.2019	Zlecenie nr: 338/2019
Data pobrania wg oświadczenia klienta: 05.08.2019	Data przyjęcia do badań : 05.08.2019
Data rozpoczęcia badań : 05.08.2019	Data zakończenia badań : 08.08.2019
Adres Klienta: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrześni Sp. z o.o. ul. Miłosławska 8 62-300 Września	

Miejsce pobrania wg oświadczenia klienta :	Próbka wody uzdatnionej pochodzącej ze Stacji Uzdatniania Wody w Marzeninie hydrofornia (1607)
Procedury pobrania:	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium PWiK Września, brak danych z etapu pobierania próbek
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji.
Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik	Wartość normatywna[1]	Metoda badawcza
			1607		
1	**Liczba bakterii grupy coli**	jtk / 100 ml	**0**	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 **A**
2	**Liczba bakterii Escherichia coli**	jtk / 100 ml	**0**	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 **A**
3	**Liczba enterokoków kałowych**	jtk / 100 ml	**0**	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 **A**
4	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° C po 72 godz.**	jtk /1 ml	**26** [16;43]*	Bez nieprawidłowych zmian**	PN-EN ISO 6222.2004 **A**

1– Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294)"
* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru nie wliczono niepewności pobrania próbek
**- Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

UWAGI:.....pozytywna ocena transportu próbek, ... Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.420.03.41.3.189.2018 z 27.07.2018.....

Cel badania:

Badanie wykonane na bieżące potrzeby własne klienta.
Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.
Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 12.08.2019

Oświadczenie:
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.
Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie autoryzował:
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-