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

PWIK WRZEŚNIA

ul. Miłosławska 8
62-300 Września

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

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

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42
62-300 Września

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

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji — Badania

AB 984

Sprawozdanie z badań nr 502/2019

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	**649/2019**	**Stacja Uzdatniania Wody w Gutowie Małym**	**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
13.05.2019 r.	**PN-ISO 5667-5:2017-10 A** **PN-EN ISO 19458:2007**	**13.05.2019 r.**

Data rozpoczęcia badań: 13 maja 2019 r.
Data zakończenia badań: 13 maja 2019 r.

L.p.	Parametr		Jednostka	Wynik	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
1.	Jon amonowy	A/Z	mg/dm³ NH_4	0,77 +/- 0,08	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
2.	Azotyny	A/Z	mg/dm³ NO_2	0,034 +/- 0,009	0,50	PN-EN 26777:1999
3.	Azotany	A/Z	mg/dm³ NO_3	0,79 +/- 0,16	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]	707 +/- 153 temp. pom. 24,7°C	2500	PN-EN 27888 : 1999
6.	Barwa	A/Z	mg/dm³ Pt	19 +/- 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 7887 : 2012
7.	Mętność	A/Z	NTU	<0,20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (3)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
8.	Żelazo ogólne	A/Z	µg/dm³	<20	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
9.	Mangan	A/Z	µg/dm³	42 +/- 8	50	*PN-92/C-04590/03*
10.	Indeks nadmanganianowy	A/Z	mg/dm³ O_2	3,0 +/- 0,7	5,0	PN-EN ISO 8467 : 2001
11.	Chlorki	A/Z	mg/dm³	5,9 +/- 1,6	250	PN– ISO 9297 : 1994
12.	Twardość ogólna	A/Z	mg/dm³ $CaCO_3$	341 +/- 61	60 - 500	PN-ISO 6059 : 1999
13.	Odczyn	A/Z	pH	7,4 +/- 0,3 temp. pom. 18,8°C	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
14.	Chlor wolny	A/Z	mg/dm³	<0,02	0,30	PBL-30/Wyd. 02 z dn. 31.03.2014r.
15.	Tlen rozpuszczony	A	mg/dm³ O_2	2,9 +/- 1,1	---	PN-EN ISO 5814 : 2013-04
16.	Temperatura	A	°C	11,6 +/- 2,6	---	PN-77/C-04584

Data sporządzenia:
14 maja 2019 r.

Autoryzował:
Kierownik Laboratorium
Analiz Wody i Ścieków
mgr inż. Bogna Jaensch

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294), znajdujących się 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.
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.
(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.

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
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Fabryczna 5 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Zielona Łąka 14 a 63-300 Pleszew	Strona 1 / 1 F – 12/POL – 14

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 370 z dnia 24.05.2019

Nr protokołu / data: -	Rodzaj / stan próbki: woda uzdatniona/ pozyt.
Data zlecenia: 13.05.2019	Zlecenie nr: 204/2019
Data pobrania: 13.05.2019	Data przyjęcia do badań : 13.05.2019
Data rozpoczęcia badań : 13.05.2019	Data zakończenia badań : 16.05.2019
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 Gutowie Małym (hydrofornia) (879)
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
			879		
1	**Liczba bakterii grupy coli**	j.t.k./ 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**	j.t.k./ 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**	j.t.k./ 100 ml	**0**	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 **A**
4	**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° C po 72 godz.**	j.t.k./1 ml	**4** [1;11]*	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 wliczono niepewność 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:.....temperatura w torbie chłodniczej min-max (2,5-4,8)°C.....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: 24.05.2019

Oświadczenie:
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej 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 [illegible]

-koniec sprawozdania-