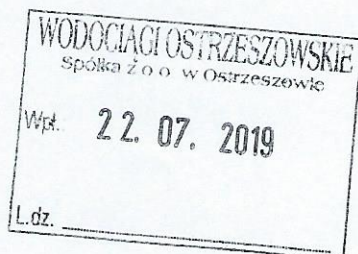


Spółka Wodna „STRZEGOWA“  
LABORATORIUM  
ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów  
tel. (62) 732 26 70  
fax (62) 732 26 71  
e-mail: [biuro@labostrzeszow.pl](mailto:biuro@labostrzeszow.pl)  
[www.labostrzeszow.pl](http://www.labostrzeszow.pl)



Laboratorium badawcze akredytowane przez  
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

## Sprawozdanie z badań nr 1152/2019 z dnia 17.07.2019 r.

Nr zlecenia:	68/2019	Nr protokołu pobrania:	935/2019	
		Data pobrania:	08.07.2019 r.	
Data zlecenia:	02.01.2019 r.	Próbkobiorca:	L. Kosik	P. Puchała
Obiekt / Rodzaj próbki:	woda do spożycia / próbka jednorazowa	Uprawnienia:	Szkolenie z dnia 03.02.2010 r. WSSE Poznań	W ramach szkolenia
		Metoda pobrania:		
Cel badania:	Kontrola fizykochemiczna i mikrobiologiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym	do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	A
		do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	A
		Dostarczenie próbek		
Klient/ adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	Data	08.07.2019 r.	
		Godzina	8:55	
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń	
		Data rozpoczęcia badań	08.07.2019 r.	
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	11.07.2019 r.	

Miejsce pobrania / opis próbki	Kryta Pływalnia Oceanik zawór główny
Nr próbki z rejestru:	3511 / 19

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka			Wynik	niepewność	ND	
			A	R	ZS				
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-4	A	R	ZS	jtk/100 ml	0	-	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>		A	R	ZS		0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	3	1;10	bez nieprawidłowych zmian, 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1ml w kranio konsumenta
4.	Mętność	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	R	ZS	NTU	0,28	± 0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zlecony zakres wartości do 1,0
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A	R	ZS	mg/l Pt	2	± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA	R	ZS	TON	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
7.	Smak		NA	R	ZS	TFN	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	271,4	± 10,6	2500
9.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	ZS	-	7,7	± 0,2	6,5-9,5
10.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.1452.0001 Metoda spektrofotometryczna	A	R	ZS	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,035	-	0,50
11.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	A	R	ZS	µg/l	28	± 6	200
12.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001	A	R	ZS	µg/l	12	± 3	50

\* Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” jtk lub „nie wykryto”.

A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana, < - poniżej granicy oznaczalności, PB - procedura badawcza, ND - najwyższa dopuszczalna wartość

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 26.07.2017 r., ważny do dnia 11.08.2021 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 10 z dnia 28.08.2018 r.

R - metoda referencyjna,

Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

ZS - metoda zatwierdzona przez PPIS (decyzja nr ON-HK.420.353.4.2018 z dnia 05.06.2018 r)

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako wartość określająca przedział wokół wyniku pomiaru z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek dla P=95% i k=2 i obliczona wg normy PKN-ISO/TS 19038:2011, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:

mgr Małgorzata Frankowska

BIOCHEMIK  
*Małgorzata Frankowska*  
mgr Małgorzata Frankowska  
Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

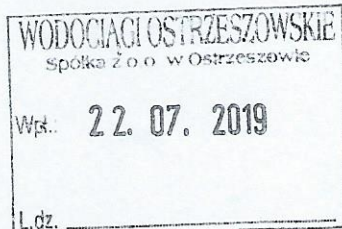
*E. Liebner-Dardas*  
mgr Elżbieta Liebner-Dardas  
Zatwierdził:

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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



Spółka Wodna „STRZEGOWA“  
LABORATORIUM  
ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów  
tel. (62) 732 26 70  
fax (62) 732 26 71  
e-mail: [biuro@labostrzeszow.pl](mailto:biuro@labostrzeszow.pl)  
[www.labostrzeszow.pl](http://www.labostrzeszow.pl)



Laboratorium badawcze akredytowane przez  
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

## Sprawozdanie z badań nr 1151/2019 z dnia 17.07.2019 r.

Nr zlecenia:	68/2019	Nr protokołu pobrania:	934/2019	
Data zlecenia:	02.01.2019 r.	Data pobrania:	08.07.2019 r.	
Objekt / Rodzaj próbki:	woda do spożycia / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	L. Kosik	P. Puchała
Cel badania:	Kontrola fizykochemiczna i mikrobiologiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym	Uprawnienia:	Szkolenie z dnia 03.02.2010 r. WSSE Poznań W ramach szkolenia	
		Metoda pobrania:		
Klient/ adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	A
		do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	A
Miejsce pobrania / opis próbki	Rojów Gęstwa	Data	08.07.2019 r.	
		Godzina	8:55	
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń	
		Data rozpoczęcia badań	08.07.2019 r.	
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	11.07.2019 r.	
Nr próbki z rejestru:	3509 / 19			

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	niepewność	ND
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-4	A R ZS jtk/100 ml	0	-	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>		A R ZS	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A R ZS jtk/1 ml	2	0,8	bez nieprawidłowych zmian, 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta
4.	Mętność	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A R ZS NTU	0,37	± 0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A R ZS mg/l Pt	3	± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA R ZS TON	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
7.	Smak		NA R ZS TFN	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A R ZS µS/cm	258,2	± 10,1	2500
9.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A R ZS -	7,6	± 0,2	6,5-9,5
10.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.1452.0001 Metoda spektrofotometryczna	A R ZS mg/l NH <sub>4</sub>	<0,035	-	0,50
11.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	A R ZS µg/l	18	± 4	200
12.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001	A R ZS µg/l	34	± 9	50

\* Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” jtk lub „nie wykryto”.

A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana, < - poniżej granicy oznaczalności, PB - procedura badawcza, ND - najwyższa dopuszczalna wartość

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 26.07.2017 r., ważny do dnia 11.08.2021 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 10 z dnia 28.08.2018 r.

R - metoda referencyjna,

Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. 2017 poz. 2294 )

ZS - metoda zatwierdzona przez PPIŚ ( decyzja nr ON-HK.420.353.4.2018 z dnia 05.06.2018 r )

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako wartość określająca przedział wokół wyniku pomiaru z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek dla P=95% i k=2 i obliczona wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:

mgr Małgorzata Frankowska

BIOCHEMIK  
*Kolle*  
mgr Małgorzata Frankowska

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*E. Liebner-Dardas*  
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Zatwierdził:

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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