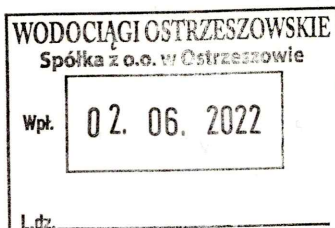




LABORATORIUM  
Rojów, ul. Krotoszyńska 4  
63-500 Ostrzeszów  
tel. (62) 732 26 70  
fax (62) 732 26 71  
e-mail: [biuro@labostrzeszow.pl](mailto:biuro@labostrzeszow.pl)  
[www.labostrzeszow.pl](http://www.labostrzeszow.pl)



TR



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

AB 1084

## Sprawozdanie z badań nr 961/2022 z dnia 30.05.2022 r.

Nr zlecenia:	139/2022	Nr protokołu pobrania:	671/2022
Data zlecenia:	24.01.2022 r.	Data pobrania:	16.05.2022 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	P. Puchala – pracownik laboratorium
* Cel badania:	Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym	Uprawnienia:	Szkolenie WSSE Poznań z dn.31.05.2019 r.
		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 PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap.1:2019-07 A
Dostarczenie próbek	Data	16.05.2022 r.	
	Godzina	08:40	
	Stan próbki	bez zastrzeżeń	
	Data rozpoczęcia badań	16.05.2022 r.	
	Data zakończenia badań	19.05.2022 r.	

Miejsce pobrania	SUW ul. Cicha 2, Ostrzeszów – kran czerpalny
Nr próbki z rejestru:	2652/ 22

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	niepewność**	ND
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	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	2,7 ; 3,4	Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci 200 jtk/ml w kranie konsumenta
4.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A R ZS NTU	0,17	± 0,05	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6 PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 pkt. 6	A R ZS mg/l Pt	< 2	± 0,4	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość do 15 mg Pt/l)
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA* R ZS TON	akceptowalny	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Smak	PN-EN 1622:2006	NA* R ZS TFN	akceptowalny	-	
8.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A R ZS -	7,5	± 0,2	6,5-9,5
9.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A R ZS µS/cm	532	± 21	2500
10.	Żelazo	Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 11.2018 r.	A R ZS µg/l	22	± 5	200
11.	Mangan	Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r.	A R ZS µg/l	16	± 4	50
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.14752.0001 wydanie z 09.2018 r.	NA R ZS mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,100***	± 0,014	0,50

\* Dane dostarczone przez klienta

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

\*\*\* Badanie wykonane metodą akredytowaną. Wynik poza zakresem akredytowanym

A - metoda akredytowana, NA\* - metoda nieakredytowana dla której laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. ND - najwyższa dopuszczalna wartość

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 14 z dnia 08.07.2021 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.9012.1.2021 z dnia 27.05.2021 r.)

Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość złożonej niepewności standardowej przyjęto jako wartość równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlając wewnątrzlaboratoryjne.

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

Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „&lt; wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „&gt; wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1

Rozdziałnik:

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:

Mgr Małgorzata Frankowska

BIOCHEMIK

mgr Beata Turowska  
Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Autoryzował / Zatwierdził:

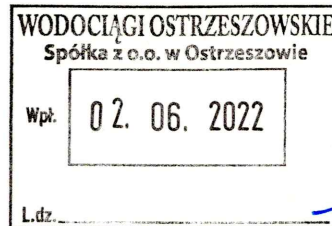
W przypadku próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

W przypadku próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

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



**LABORATORIUM**  
Rojów, ul. Krotoszyńska 4  
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)



*JR*



AB 1084

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

## Sprawozdanie z badań nr 960/2022 z dnia 30.05.2022 r.

Nr zlecenia:	139/2022	Nr protokołu pobrania:	669/2022
Data zlecenia:	24.01.2022 r.	Data pobrania:	16.05.2022 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	K. Wróbel – pracownik laboratorium
		Uprawnienia:	Szkolenie WSSE Poznań z dn. 12.04.2018 r.
* Cel badania:	Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym	Metoda pobrania:	
		do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 A
		do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap.1:2019-07 A
Klient/ adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	Dostarczenie próbek	
		Data	16.05.2022 r.
		Godzina	08:40
		Stan próbki	bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	16.05.2022 r.
		Data zakończenia badań	19.05.2022 r.

Miejsce pobrania	Przedszkole Publiczne nr 1 z Grupą Żłobkową ul. Norweska 1 Ostrzeszów – kran w kotłowni
Nr próbki z rejestru:	2650/ 22

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	niepewność**	ND	
		A	R	ZS					
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A	R	ZS	jtk/100 ml	0	-	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	ZS		0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	Nie wykryto	-	Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci 200 jtk/ml w kranie konsumenta
4.	Mętność	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	R	ZS	NTU	0,20	± 0,06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość do 1,0)
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6 PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 pkt. 6	A	R	ZS	mg/l Pt	< 2	± 0,4	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość do 15 mg Pt/l)
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA*	R	ZS	TON	akceptowalny	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
7.	Smak	PN-EN 1622:2006	NA*	R	ZS	TFN	akceptowalny	-	
8.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	ZS	-	7,5	± 0,2	6,5-9,5
9.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	596	± 23	2500
10.	Żelazo	Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 11.2018 r.	A	R	ZS	µg/l	28	± 6	200
11.	Mangan	Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r.	A	R	ZS	µg/l	14	± 4	50
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.14752.0001 wydanie z 09.2018 r.	NA	R	ZS	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,100***	± 0,014	0,50

\* Dane dostarczone przez klienta

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

\*\*\* Badanie wykonane metodą akredytowaną. Wynik poza zakresem akredytowanym

A - metoda akredytowana, NA\* - metoda nieakredytowana dla której laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, ND - najwyższa dopuszczalna wartość Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 14 z dnia 08.07.2021 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.9012.1.2021 z dnia 27.05.2021 r.)

Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość złożonej niepewności standardowej przyjęto jako wartość równą odchyleniu standardowemu odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

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

Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1

Rozdzielnik:

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:  
Mgr Małgorzata Frankowska

**BIOCHEMIK**  
*mgr Beata Turowska*

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

*mgr Elżbieta Liebner-Dardas*

Autoryzował / Zatwierdził:

W przypadku próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

W przypadku próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

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