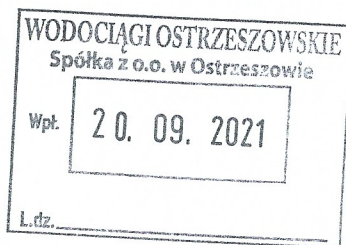




LABORATORIUM  
Rojów, ul. Krotoszyńska 4  
63-500 Ostrzeszów  
tel. (62) 732 26 70  
fax (62) 732 26 71  
e-mail: [biuro@labostrzeszow.pl](mailto:biuro@labostrzeszow.pl)  
[www.labostrzeszow.pl](http://www.labostrzeszow.pl)



AB 1084

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

## Sprawozdanie z badań nr 1760/2021 z dnia 15.09.2021 r.

Nr zlecenia:	58/2021	Nr protokołu pobrania:	1297/2021
Data zlecenia:	04.01.2021 r.	Data pobrania:	07.09.2021 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	E. Wypchło – pracownik laboratorium
		Uprawnienia:	Szkolenie WSSE Poznań z dn.19.04.212 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
Klient/ adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap.1:2019-07 A
		Dostarczenie próbek	
		Data	07.09.2021 r.
		Godzina	9:40
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	07.09.2021 r.
		Data zakończenia badań	10.09.2021 r.

Miejsce pobrania	63-500 Ostrzeszów, SP w Rogaszytach, Rogaszyce 106 - kran w kotłowni
Nr próbki z rejestru:	5044 / 21

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza				Jednostka	Wynik	niepewność**	ND
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	4	3,6 ; 4,5	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	0,56	± 0,16	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, pkt. 6/Ap1:2015-06 pkt.6	A	R	ZS	mg/l Pt	< 2	-	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	-	7,7	± 0,2	6,5-9,5
9.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	273,6	± 10,7	2500
10.	Żelazo	Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 11.2018 r.	A	R	ZS	µg/l	20	± 4	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 1.1452.0001 wydanie z 09.2018 r.	A	R	ZS	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,100	-	0,50

\* Dane dostarczone przez klienta

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

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

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1

Rozdzielnik:  
1/ a/a  
2/ KLIENTBadanie mikrobiologiczne wykonał:  
mgr Beata Turowska

BIOCHEMIK  
mgr Beata Turowska

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Elżbieta Liebner-Dardas

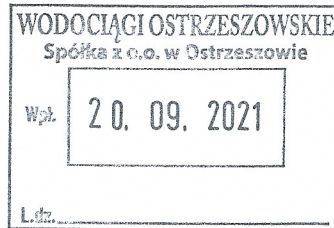
Autoryzował:

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.

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 1084

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

## Sprawozdanie z badań nr 1759/2021 z dnia 15.09.2021 r.

Nr zlecenia:	58/2021	Nr protokołu pobrania:	1297/2021
Data zlecenia:	04.01.2021 r.	Data pobrania:	07.09.2021 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	E. Wypchło – pracownik laboratorium
		Uprawnienia:	Szkolenie WSSE Poznań z dn. 19.04.212 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
Klient/ adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap.1:2019-07 A
		Dostarczenie próbek	
		Data	07.09.2021 r.
		Godzina	9:40
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	07.09.2021 r.
		Data zakończenia badań	10.09.2021 r.

Miejsce pobrania	63-500 Ostrzeszów, SP w Szklarcze Przygodzickiej, Szklarka Przygodzicka 63a - kran w kotłowni
Nr próbki z rejestru:	5043 / 21

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	niepewność**	ND
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	0	-	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04		0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	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	NTU	0,29	± 0,08	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, pkt. 6/Ap1:2015-06 pkt.6	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	TON	akceptowalny	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
7.	Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	akceptowalny	-	
8.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4	± 0,2	6,5-8,5
9.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	276,0	± 10,8	2500
10.	Żelazo	Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 11.2018 r.	µg/l	10	± 2	200
11.	Mangan	Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r.	µg/l	< 10	-	50
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.1452.0001 wydanie z 09.2018 r.	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,100	-	0,50

\* Dane dostarczone przez klienta

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

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

Łączna ilość stron sprawozdania 1/1

Rozdzielnik:

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:

mgr Beata Turowska

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.