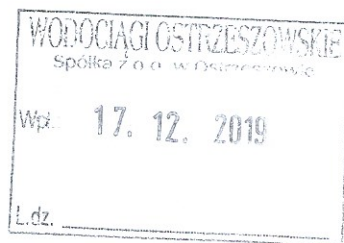


Spółka Wodna „STRZEGOWA“
LABORATORIUM
ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



AB 1084

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

Sprawozdanie z badań nr 2001/2019 z dnia 13.12.2019 r.

Nr zlecenia:	68/2019	Nr protokołu pobrania:	1576/2019
Data zlecenia:	02.01.2019 r.	Data pobrania:	02.12.2019 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	M. Frankowska
		Uprawnienia:	Szkolenie WSSE Poznań z dn. 16.01.2008 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 A
		Dostarczenie próbek	
		Data	02.12.2019 r.
		Godzina	08:40
		Stan próbek	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	02.12.2019 r.
		Data zakończenia badań	05.12.2019 r.

Miejsce pobrania	Przedszkole im. Misia Uszatka ul. Zielona 4, 63-500 Ostrzeszów – kran w kotłowni
Nr próbki z rejestru:	5695 / 19

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	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	Nie wykryto	-	Bez nieprawidłowych zmian 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	0,48	± 0,14	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	3	± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (ogólna wartość do 15 mg Pt/l)
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA R ZS	akceptowalny	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
7.	Smak	PN-EN 1622:2006	NA R ZS	akceptowalny	-	
8.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A R ZS	7,6	± 0,2	6,5-9,5
9.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A R ZS	273	± 11	2500
10.	Żelazo	Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 10.2017 r.	A R ZS	33	± 7	200
11.	Mangan	Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r.	A R ZS	14	± 4	50
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.1452.0001 wydanie z 05.2016 r.	A R ZS	< 0,035	-	0,50

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

A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana, 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 11 z dnia 30.07.2019 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.420.352.2019 z dnia 04.06.2019 r.)

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.

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

BIO-CENTRUM
mgr Małgorzata Turowska
Autoryzował:

KIEROWNNIK LABORATORIUM

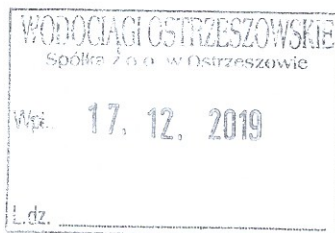
E. Liebner-Dardas
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Autoryzował / 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
www.labostrzeszow.pl



AB 1084

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

Sprawozdanie z badań nr 2002/2019 z dnia 13.12.2019 r.

Nr zlecenia:	68/2019	Nr protokołu pobrania:	1576/2019
Data zlecenia:	02.01.2019 r.	Data pobrania:	02.12.2019 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	M. Frankowska
		Uprawnienia:	Szkolenie WSSE Poznań z dn. 16.01.2008 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 A
		Dostarczenie próbek	
		Data	02.12.2019 r.
		Godzina	08:40
		Stan próbek	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	02.12.2019 r.
		Data zakończenia badań	05.12.2019 r.

Miejsce pobrania	Przedszkole Publiczne nr 1 z grupą żłobkową, ul. Norweska 1, 63-500 Ostrzeszów – kran w kotłowni
Nr próbki z rejestru:	5696 / 19

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	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	4	1;11	Bez nieprawidłowych zmian 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	3,5	± 1,0
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A R ZS	mg/l Pt	< 2	-
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA R ZS	TON	akceptowalny	-
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	-	7,4	± 0,2
9.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A R ZS	µS/cm	545	± 21
10.	Żelazo	Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 10.2017 r.	A R ZS	µg/l	80	± 17
11.	Mangan	Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r.	A R ZS	µg/l	26	± 7
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.1452.0001 wydanie z 05.2016 r.	A R ZS	mg/l NH ₄	< 0,035	-

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

A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana, 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 11 z dnia 30.07.2019 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.420.352.2019 z dnia 04.06.2019 r)

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.

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

BIO-CHEMIX
Elżbieta Liebner-Dardas
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

E. Liebner-Dardas

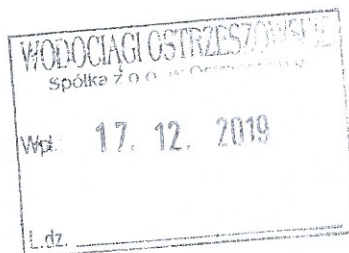
mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Autoryzował / 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
www.labostrzeszow.pl



AB 1084

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

Sprawozdanie z badań nr 1899/2019 z dnia 13.12.2019 r.

Nr zlecenia:	69/2019	Nr protokołu pobrania:	1505/2019
Data zlecenia:	02.01.2019 r.	Data pobrania:	18.11.2019 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	M. Frankowska
		Uprawnienia:	Szkolenie WSSE Poznań z dn. 16.01.2008 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 A
		Dostarczenie próbek	
		Data	18.11.2019 r.
		Godzina	08:40
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	18.11.2019 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	21.11.2019 r.

Miejsce pobrania / opis próbki	SP w Szklarce Przygodzickiej 63a, kran w kotłowni
Nr próbki z rejestru:	5419 / 19

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	0	-	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R ZS	0	-	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A R ZS	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A R ZS	nie wykryto	-	Bez nieprawidłowych zmian 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci 200 jtk/ml w kranie konsumenta
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A R ZS	nie wykryto	-	-
6.	Mętność	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A R ZS	0,40	± 0,11	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A R ZS	3	± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pozioma wartość do 15 mg Pt/l)
8.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA R ZS	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9.	Smak	PN-EN 1622:2006	NA R ZS	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
10.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A R ZS	7,5	± 0,2	6,5-9,5
11.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A R ZS	259,6	± 10,1	2500
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.14752.0001 wydanie z 05.2016 r.	A R ZS	< 0,035	-	0,50
13.	Żelazo	Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 10.2017 r.	A R ZS	16	± 3	200
14.	Mangan	Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r.	A R ZS	19	± 5	50
15.	Azotany	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 12.2016 r.	A R ZS	2,1	± 0,4	50
16.	Azotyny	Test kuwetowy Merck nr 1.14776.0001 wydanie z 03.2017 r.	A R ZS	< 0,05	-	0,50
17.	Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	A R ZS	108	± 12	60-500
18.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A R ZS	8,19	± 1,00	250
19.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	A R ZS	0,86	± 0,21	5,0

* 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 11 z dnia 30.07.2019 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.420.352.2019 z dnia 04.06.2019 r)

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.

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

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 + załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 930/1992/2019 - Laboratorium Badania Wody i Gleby - WSSE Poznań

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

Opracował: Ewelina Wypchło