



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W OSTRÓDZIE

14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2

Tel. 896460870; FAX: 896460880 e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl

Adres do e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17

REGON 000594525 NIP 7411740920

Ostróda, 2024-10-23

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Ostróda Sp. z o.o.
Tyrowo 104
14-100 Ostróda**

HK.9022.2.342.2024.MK

OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr 1/290/2024, 1/291/2024, 1/292/2024 z dnia 10.10.2024 r. oraz nr 1/337/2024 z dnia 21.10.2024 r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Ostróda, pobranej w dniach 02.10.2024 i 14.10.2024 r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie
stwierdza przydatność wody do spożycia**

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium PWiK Ostróda Sp. z o.o. w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załącznikach nr 1A w tabeli 1 oraz 1C w tabeli 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

**Zdzisław Sokołowski
Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Ostródzie
2024-10-23**

PWiK Ostróda Sp. z o.o.
Tyrowo 104, 14-100 OSTRÓDA
Wpłynęło dn. 24.10.24
L.dz. 102024/2982

Do wiadomości:

1. Burmistrz Ostródy
2. a/a

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	4c741af1be4546908d8d0a56d6b2d17a		
Nazwa dokumentu	HK.9022.2.342.2024_ocena_wodociąg_publiczny_Ostróda.pdf		
Tytuł dokumentu	HK.9022.2.342.2024_ocena_wodociąg_publiczny_Ostróda		
Skrót dokumentu	bfb9b1e9e50df176ab78514b7253ffdc5b20879485068c4e8aa903023ae03b62		
Wersja dokumentu	1.5		
Data dokumentu	2024-10-23		
Podpis	Podpisany przez	Zdzisław Sokołowski	
	Stanowisko podpisu	Zdzisław Sokołowski (Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie) PPIS	
	Data podpisu	2024-10-23	
	Rodzaj certyfikatu	Podpis kwalifikowany	
	EZD RP 20.27.1		
Data wydruku	2024-10-23		
Autor wydruku	Królikowska Małgorzata		

Sprawozdanie z badania nr 1/337/2024 z dnia 21.10.2024



AB 1099



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
www.laboratorium.ostroda.pl

Zleceniodawca	PWik Ostróda Sp. z o.o. Dział Eksploatacji Obiektów		
Adres zleceniodawcy	Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Numer zlecenia	1 /2024	Data zlecenia	02.01.2024
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	14.10.2024 12:05		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 337		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	14.10.2024	Godzina pobierania	12:05
Rodzaj ujęcia	UJĘCIE PUBLICZNE		
Opis miejsca pobierania próbki	STACJA UZDATNIANIA WODY, UL. 21 STYCZNIA 34, 14-100 OSTRÓDA PO UV1+UV 2 - WYJŚCIE NA MIASTO		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 1/337/2024 z dnia 21.10.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda									
Data rozpoczęcia badań:				Data zakończenia badań:					
14.10.2024				17.10.2024					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A Z	Nie wykryto w 1 ml	-	jtk/ 1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²	
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0	
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0	
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0	

jtk – jednostki tworzące kolonie;

² Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml).

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda									
Data rozpoczęcia badań:				Data zakończenia badań:					
14.10.2024				14.10.2024					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A Z	*<5	± 2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵	
					wartość pH	7,7			
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	0,46	± 0,17	NTU	1	
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
					Rodzaj	-			
					Grupa	-			
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
					Rodzaj	-			

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbki									
Data rozpoczęcia badań:				Data zakończenia badań:					
14.10.2024				14.10.2024					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A Z	7,4	± 0,3	-	6,5-9,5	
					temperatura pomiaru	9,7 °C			
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A Z	682	± 75	µS/cm w temp. 25°C	2500	
					temperatura pomiaru	9,7 °C			

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Sprawozdanie z badania nr 1/337/2024 z dnia 21.10.2024

Oświadczenia

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował
KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Wodnych i Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/290/2024 z dnia 10.10.2024



AB 1099



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

Zleceniodawca	PWIK Ostróda Sp. z o.o. Dział Eksploatacji Obiektów		
Adres zleceniodawcy	Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Numer zlecenia	1 /2024	Data zlecenia	02.01.2024
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	02.10.2024 09:35		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 290		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	02.10.2024	Godzina pobierania	08:13
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	KOMPLEKS SPORTOWO REKREACYJNY, UL. 3-GO MAJA 19A, 14-100 OSTRÓDA ŁAZIENKA, PARTER BUDYNKU		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		
Uwagi dotyczące miejsca pobierania próbki	Próbka pobrana z baterii w pomieszczeniu sanitarnym/ zmywalni.		

Sprawozdanie z badania nr 1/290/2024 z dnia 10.10.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
02.10.2024			05.10.2024					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A Z	10	[5 ; 18]	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

² Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
02.10.2024			03.10.2024					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A Z	8	± 3	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³
					wartość pH	7,6		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	*<0,08	± 0,03	NTU	1
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		
					Grupa	-		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbek								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
02.10.2024			02.10.2024					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A Z	7,3	± 0,3	-	6,5-9,5
					temperatura pomiaru	16,5 °C		
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A Z	650	± 72	µS/cm w temp. 25°C	2500
					temperatura pomiaru	16,5 °C		

³ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIŚ w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Sprawozdanie z badania nr 1/290/2024 z dnia 10.10.2024

Oświadczenia	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochylą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
--------------	---

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:
KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Wodno-Tlenków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/291/2024 z dnia 10.10.2024



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
www.laboratorium.ostroda.pl

Zleceniodawca	PWik Ostróda Sp. z o.o. Dział Eksploatacji Obiektów		
Adres zlecniodawcy	Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Numer zlecenia	1 /2024	Data zlecenia	02.01.2024
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	02.10.2024 09:35		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 291		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	02.10.2024	Godzina pobierania	09:01
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	PRZYCHODNIA ZOZ, UL. KOŚCIUSZKI 2, 14-100 OSTRÓDA PIWNICA BUDYNKU		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 1/291/2024 z dnia 10.10.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda									
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:						
02.10.2024			05.10.2024						
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A	Z	7	[3 ; 14]	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A	Z	0	-	jtk/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A	Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A	Z	0	-	NPL/100 ml	0

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

⁴ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda									
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:						
02.10.2024			03.10.2024						
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A	Z	6	± 2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵
						wartość pH	7,6		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A	Z	0,15	± 0,05	NTU	1
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
						Rodzaj	-		
						Grupa	-		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
						Rodzaj	-		

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbek									
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:						
02.10.2024			02.10.2024						
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A	Z	7,3	± 0,3	-	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A	Z	691	± 76	µS/cm w temp. 25°C	2500
						temperatura pomiaru	14,4 °C		

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Sprawozdanie z badania nr 1/291/2024 z dnia 10.10.2024

Oświadczenia

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/292/2024 z dnia 10.10.2024



AB 1099



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

Zleceniodawca	PWIK Ostróda Sp. z o.o. Dział Eksploatacji Obiektów		
Adres zleceniodawcy	Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Numer zlecenia	1 /2024	Data zlecenia	02.01.2024
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	02.10.2024 09:35		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 292		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	02.10.2024	Godzina pobierania	08:46
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	ZUS, UL. CZARNIECKIEGO 50 14-100 OSTRÓDA TOALETA, PARTER BUDYNKU		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		
Uwagi dotyczące miejsca pobierania próbki	Próbka pobrana z baterii w pomieszczeniu sanitarnym/ zmywalni		

Sprawozdanie z badania nr 1/292/2024 z dnia 10.10.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda									
Data rozpoczęcia badań:					Data zakończenia badań:				
02.10.2024					05.10.2024				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A Z	4	[1 ; 10]	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²	
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0	
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0	
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0	

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

² Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda									
Data rozpoczęcia badań:					Data zakończenia badań:				
02.10.2024					03.10.2024				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A Z	7	± 2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵	
					wartość pH	7,8			
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	0,19	± 0,07	NTU	1	
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
					Rodzaj	-			
					Grupa	-			
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
					Rodzaj	-			

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbek									
Data rozpoczęcia badań:					Data zakończenia badań:				
02.10.2024					02.10.2024				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody	Zakres						
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A Z	7,5	± 0,3	-	6,5-9,5	
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A Z	667	± 73	µS/cm w temp. 25°C	2500	
					Temperatura pomiaru	11,9 °C			

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmując etap analityczny wraz z pobieraniem próbek, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Sprawozdanie z badania nr 1/292/2024 z dnia 10.10.2024

Oświadczenia	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
---------------------	---

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Wodno-Ściekowych
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

