



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

HK.9022.2.141.2024

Ostróda, 16.05.2024 r.

PWiK Ostróda Sp. z o. o.
Tyrowo 104
14-100 Ostróda

OCENA

Na podstawie art. 4 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2024 r., poz. 416) oraz § 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)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr 1/141/2024, 1/142/2024, 1/143/2024 oraz 1/144/2024 z dnia 13.05.2024 r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Ostróda, pobranej w dniu 08.05.2024 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 załączniku nr: 1 w części A w tabeli 1 oraz 1 w części C 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).

A.P./3

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta Ostróda
2. aa

PWiK Ostróda Sp. z o. o.
Tyrowo 104, 14-100 OSTRÓDA
Wpłynęło dn. 20.05.24
L.dz. 2024/5688

[Faint circular stamp and handwritten signature]

Sprawozdanie z badania nr 1/144/2024 z dnia 13.05.2024



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	08.06.2024 09:10		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 144		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	08.05.2024	Godzina pobierania	08:58
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 1/144/2024 z dnia 13.05.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.06.2024			13.05.2024					
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 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.

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:					
08.06.2024			08.06.2024					
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	7,1		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	0,23	± 0,08	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:					
08.05.2024			08.05.2024					
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	11,4 °C		
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A Z	707	± 78	µS/cm w temp. 25°C	2500
					temperatura pomiaru	11,4 °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.9011.2.1.2023 z dn. 06.04.2023 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 1/144/2024 z dnia 13.05.2024

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.

Autoryzował:

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

KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tymaszewski



Sprawozdanie z badania nr 1/143/2024 z dnia 13.05.2024



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	08.06.2024 09:10		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 143		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	08.05.2024	Godzina pobierania	08:29
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	ŻEGLUGA OSTRÓDZKO-ELBLĄSKA, UL. GRUNWALDZKA 49, 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.		

Sprawozdanie z badania nr 1/143/2024 z dnia 13.05.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.06.2024			13.05.2024					
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	11	[6 ; 20]	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 (Test Colilert-18)	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	-	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:					
08.06.2024			08.06.2024					
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	6,9		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	0,24	± 0,09	NTU	1
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Grupa	-		

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbki								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.05.2024			08.05.2024					
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	7,0	± 0,3	-	6,5-9,5
					Temperatura pomiaru	17,9 °C		
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A Z	722	± 79	µS/cm w temp. 25°C	2500
					Temperatura pomiaru	17,9 °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) 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.9011.2.1.2023 z dn. 06.04.2023 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 1/143/2024 z dnia 13.05.2024

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 Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/142/2024 z dnia 13.05.2024



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	08.06.2024 09:10		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 142		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	08.05.2024	Godzina pobierania	07:53
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	PIEKARNIA EMILIA, UL. PARTYZANTÓW 37A, 14-100 OSTRÓDA POMIESZCZENIE PRODUKCJI		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 1/142/2024 z dnia 13.05.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda										
Data rozpoczęcia badań:			08.06.2024		Data zakończenia badań:			13.05.2024		
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 wgłębnny)		-	A	Z	7	[3 ; 15]	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 (Test Colilert-18)		-	A	Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)		-	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:				08.06.2024		Data zakończenia badań:				08.06.2024	
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	6,8				
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 próbki									
Data rozpoczęcia badań:			08.05.2024		Data zakończenia badań:			08.05.2024	
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	7,0	± 0,3	-	6,5-9,5
						temperatura pomiaru			
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A	Z	736	± 81	µS/cm w temp. 25°C	2500
						temperatura pomiaru			

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.9011.2.1.2023 z dn. 06.04.2023 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).

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 1/141/2024 z dnia 13.05.2024



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

AB 1099

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	08.06.2024 09:10		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 141		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	08.05.2024	Godzina pobierania	08:18
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	OŚRODEK REHABILITACJI, UL. GRUNWALDZKA 19A, 14-100 OSTRÓDA KUCHNIA, PARTER 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 1/141/2024 z dnia 13.05.2024

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda									
Data rozpoczęcia badań:			08.06.2024		Data zakończenia badań:			13.05.2024	
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	12	[6 ; 21]	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 (Test Colilert-18)	-	A	Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	-	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:			08.06.2024		Data zakończenia badań:			08.06.2024	
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	6,6		
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 próbki									
Data rozpoczęcia badań:			08.05.2024		Data zakończenia badań:			08.05.2024	
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	7,0	± 0,3	-	6,5-9,5
						temperatura pomiaru	16,0 °C		
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A	Z	732	± 81	µS/cm w temp. 25°C	2500
						temperatura pomiaru	16,0 °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).

Oświadczenia	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbek badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbek. 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

