

HK.4022.2.137.1.2020

Ostróda, 15 kwietnia 2020 r.

PWiK Ostróda Sp. z o.o.

Tyrowo 104

14-100 Ostróda

PWiK Ostróda Sp. z o.o.
Tyrowo 104, 14-100 OSTRÓDA
Wpłynęło dn. 17.04.2020
L.dz. 21220/04631

OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59 ze zm.)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr 1/103/FCHMB/2020, 1/106/FCHMB/2020, 1/107/FCHMB/2020, 1/108/FCHMB/2020, z dnia 07.04.2020 r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Ostróda, pobranej w dniu 01.04.2020 r.

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

UZASADNIENIE

Woda w próbach zbadanych w laboratorium PWiK Ostróda Sp. z o.o. w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1B oraz 1C w tabeli 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
MK/3

Do wiadomości:

1. Burmistrz Ostródy
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w OSTRÓDZIE
mgr *Zdzisław Sokółowski*
SPECJALISTA HIGIENY

Sprawozdanie z badania nr1/103/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020



PWiK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Laboratorium Analizy Wody
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

Laboratorium Analizy Ścieków
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 19
e-mail. lab.ścieki@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 /2020	Data zlecenia	02.01.2020		
Obszar badania	Obszar regulowany prawnie				
Cel badania	Monitorowanie jakości wody opuszczającej stację uzdatniania wody				
Opis próbki					
Numer próbki	1 / 103				
Data rejestracji w laboratorium	01.04.2020	Godzina rejestracji w laboratorium	09:10		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona				
Dane związane z pobieraniem próbki					
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]				
Data pobierania	01.04.2020	Godzina pobierania	09:00		
Plan pobierania	Laboratorium posiada dane z pobierania próbek				
Opis miejsca pobierania próbki	kran czerpalny po lampie UV 1+2, wyjście na miasto, SUW, ul. 21 Stycznia 34, Ostróda				
Uwagi dotyczące próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.				

Sprawozdanie z badania nr1/103/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			04.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	od 1jtk/1ml	A	Z	2 [1;6]	jtk/1ml Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	0	jtk/100ml 0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	0	jtk/100ml 0
Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	0	jtk/100ml 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.

Niepewność rozszerzona wyniku dla Ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w wartościach rzeczywistych z pobieraniem próbek z kraników czerpalnych, przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; wyznaczona zgodnie z PKN ISO/TS 19036:2011

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			06.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	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 ± 1 wartość pH 7,8	mg/l Pt Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A	Z	0,24 ± 0,06	NTU 1
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny	- Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny	- Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Ścieków, Tyrowo 104, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			01.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	Metoda spektrofotometryczna	(0,06-258)mg/l	A	Z	<0,06	mg/l 0,50
Stężenie azotanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,5-100)mg/l	A	Z	1,78 ± 0,25	mg/l 50
Stężenie azotynów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,05-5,0)mg/l	A	Z	<0,05	mg/l 0,50

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w terenie							
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	2,0-12,0	A	Z	7,6 ± 0,2 Temperatura pomiaru 9,6 °C	- 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	686 ± 64 Temperatura pomiaru 9,5 °C	µS/cm w temp. 25°C 2500

Niepewność rozszerzona dla wyniku z pobieraniem próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. - dotyczy badań fizykochemicznych

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

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

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2019 z dn. 12.04.2019 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 nr1/103/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020

Oświadczenia	Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.
---------------------	---

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

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Wodnej i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/106/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020



PWiK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Laboratorium Analizy Wody
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

Laboratorium Analizy Ścieków
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 19
e-mail. lab.ścieki@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 /2020	Data zlecenia	02.01.2020		
Obszar badania	Obszar regulowany prawnie				
Cel badania	Monitorowanie jakości wody w sieci wodociągowej				
Opis próbki					
Numer próbki	1 / 106				
Data rejestracji w laboratorium	01.04.2020	Godzina rejestracji w laboratorium	09:10		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona				
Dane związane z pobieraniem próbki					
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]				
Data pobierania	01.04.2020	Godzina pobierania	07:50		
Plan pobierania	Laboratorium posiada dane z pobierania próbek				
Rodzaj ujęcia	Wodociąg	OSTRÓDA			
Opis miejsca pobierania próbki	kran czerpalny w piwnicy budynku, Przychodnia ZOZ, ul. Kościuszki 2, Ostróda				
Uwagi dotyczące próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.				

Sprawozdanie z badania nr 1/106/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			04.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	od 1jtk/1ml	A	Z	14 [8;23]	jtk/1ml Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	0	jtk/100ml 0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	od 1NPL/100ml	A	Z	<1	NPL/100ml 0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	od 1NPL/100ml	A	Z	<1	NPL/100ml 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.

Niepewność rozszerzona wyniku dla Ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w wartościach rzeczywistych z pobieraniem próbek z kraników czerpalnych, przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; wyznaczona zgodnie z PKN ISO/TS 19036:2011

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			06.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	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 ± 1 wartość pH 7,9	mg/l Pt Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A	Z	0,16 ± 0,04	NTU 1
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny	- Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny	- Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Ścieków, Tyrowo 104, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			01.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	Metoda spektrofotometryczna	(0,06-258)mg/l	A	Z	<0,06	mg/l 0,50
Stężenie azotanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,5-100)mg/l	A	Z	2,12 ± 0,30	mg/l 50
Stężenie azotynów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,05-5,0)mg/l	A	Z	<0,05	mg/l 0,50

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w terenie							
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	2,0-12,0	A	Z	7,5 ± 0,2 Temperatura pomiaru 8,7 °C	- 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	689 ± 65 Temperatura pomiaru 8,7 °C	µS/cm w temp. 25°C 2500

Niepewność rozszerzona dla wyniku z pobieraniem próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. - dotyczy badań fizykochemicznych

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

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

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2019 z dn. 12.04.2019 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 1/106/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020

Oświadczenia	Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.
---------------------	--

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

Autoryzował:

KIEROŚNIK
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/107/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020



PWiK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Laboratorium Analizy Wody
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

Laboratorium Analizy Ścieków
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 19
e-mail. lab.ścieki@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 /2020	Data zlecenia	02.01.2020		
Obszar badania	Obszar regulowany prawnie				
Cel badania	Monitorowanie jakości wody w sieci wodociągowej				
Opis próbki					
Numer próbki	1 / 107				
Data rejestracji w laboratorium	01.04.2020	Godzina rejestracji w laboratorium	09:10		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona				
Dane związane z pobieraniem próbki					
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]				
Data pobierania	01.04.2020	Godzina pobierania	08:40		
Plan pobierania	Laboratorium posiada dane z pobierania próbek				
Rodzaj ujęcia	Wodociąg	OSTRÓDA			
Opis miejsca pobierania próbki	kran czerpalny w piwnicy budynku, Przepompownia Ścieków, ul. Stapińskiego 17, Ostróda				
Uwagi dotyczące próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.				

Sprawozdanie z badania nr 1/107/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			04.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew węglony)	od 1jtk/1ml	A	Z	11 [6;18]	jtk/1ml
Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	0	jtk/100ml
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	od 1NPL/100ml	A	Z	<1	NPL/100ml
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	od 1NPL/100ml	A	Z	<1	NPL/100ml

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.

Niepewność rozszerzona wyniku dla Ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w wartościach rzeczywistych z pobieraniem próbek z kraników czerpalnych, przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; wyznaczona zgodnie z PKN ISO/TS 19036:2011

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			06.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	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 ± 1	mg/l Pt
						wartość pH 7,7	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A	Z	0,22 ± 0,06	NTU
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny	-
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny	-

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Ścieków, Tyrowo 104, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			01.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	Metoda spektrofotometryczna	(0,06-258)mg/l	A	Z	<0,06	mg/l
Stężenie azotanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,5-100)mg/l	A	Z	2,02 ± 0,28	mg/l
Stężenie azotynów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,05-5,0)mg/l	A	Z	<0,05	mg/l

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w terenie							
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	2,0-12,0	A	Z	7,3 ± 0,2	-
						Temperatura pomiaru 8,7 °C	
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A	Z	696 ± 65	µS/cm w temp. 25°C
						Temperatura pomiaru 8,7 °C	

Niepewność rozszerzona dla wyniku z pobieraniem próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. - dotyczy badań fizykochemicznych

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

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

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2019 z dn. 12.04.2019 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 1/107/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020

Oświadczenia	Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.
---------------------	--

Autoryzował:

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

KIE...
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/108/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020



PWiK OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

Laboratorium Analizy Wody
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

Laboratorium Analizy Ścieków
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 19
e-mail. lab.ścieki@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 /2020	Data zlecenia	02.01.2020		
Obszar badania	Obszar regulowany prawnie				
Cel badania	Monitorowanie jakości wody w sieci wodociągowej				
Opis próbki					
Numer próbki	1 / 108				
Data rejestracji w laboratorium	01.04.2020	Godzina rejestracji w laboratorium	09:10		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona				
Dane związane z pobieraniem próbki					
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]				
Data pobierania	01.04.2020	Godzina pobierania	08:20		
Plan pobierania	Laboratorium posiada dane z pobierania próbek				
Rodzaj ujęcia	Wodociąg	OSTRÓDA			
Opis miejsca pobierania próbki	kran w zlewie, pomieszczenie sprzedaży, Sklep GS, ul. Krzywa 1, Ostróda				
Uwagi dotyczące próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.				

Sprawozdanie z badania nr 1/108/FCHMB/2020 z dnia 07.04.2020

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			04.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew węglowy)	od 1jtk/1ml	A	Z	10 [5;17]	jtk/1ml
Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	od 1jtk/100ml	A	Z	0	jtk/100ml
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	od 1NPL/100ml	A	Z	<1	NPL/100ml
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Test Colilert-18)	od 1NPL/100ml	A	Z	<1	NPL/100ml

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.

Niepewność rozszerzona wyniku dla Ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w wartościach rzeczywistych z pobieraniem próbek z kraników czerpalnych, przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; wyznaczona zgodnie z PKN ISO/TS 19036:2011

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 stycznia 34, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			06.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	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 ± 1	mg/l Pt
						wartość pH 7,7	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A	Z	0,11 ± 0,03	NTU
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny	-
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny	-

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Ścieków, Tyrowo 104, 14-100 Ostróda							
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:				
01.04.2020			01.04.2020				
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	Metoda spektrofotometryczna	(0,06-258)mg/l	A	Z	<0,06	mg/l
Stężenie azotanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,5-100)mg/l	A	Z	2,43 ± 0,34	mg/l
Stężenie azotynów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,05-5,0)mg/l	A	Z	<0,05	mg/l

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w terenie							
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania z niepewnością	jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres				
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	2,0-12,0	A	Z	7,2 ± 0,2	-
						Temperatura pomiaru 7,8 °C	
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A	Z	678 ± 64	µS/cm w temp. 25°C
						Temperatura pomiaru 7,8 °C	

Niepewność rozszerzona dla wyniku z pobieraniem próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. - dotyczy badań fizykochemicznych

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

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

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.4011.2.1.2.2019 z dn. 12.04.2019 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 i pomiarów odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od Zleceniodawcy. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu pobierania, opisu miejsca pobierania, czasie, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta.
---------------------	--

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

Autoryzował:

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

