

Ostróda, 7 maja 2019 r.

PWiK Ostróda Sp. z o.o.

Tyrowo 104

14-100 Ostróda

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. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 08.04.2019 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Ostróda opisanej w protokole Nr HK.4020.5.32.1.2019 z dnia 08.04.2019 r.

Kody próbek

99/Os/536	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/536/2019
99/Os/214w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/214w/2019
100/Os/537	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/537/2019
101/Os/538	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/538/2019
102/Os/539	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/539/2019
103/Os/540	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/540/2019

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

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz w Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1B, 1C w tabeli 1 i 2 oraz 1D w tabeli 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).

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

MK/3

Do wiadomości:

1. Burmistrz Ostródy
2. a/a

PWiK Ostróda Sp. z o.o.
Tyrowo 104
Wpłynęło dn. 08.05.19
Lp. 101/19

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W OSTRÓDZIE

mgr Zdzisław Sokółowski
SPECJALISTA HIGIENY



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn
Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

Oddział Badania Żywności
tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 23.04.2019 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/214w/2019

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
- Zakres wykonywanych badań:** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 11A/2019 z dnia 08.04.2019 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 08.04.2019 r., godz. 8³⁰, temp. 17,9°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Ostróda sieć, ul. Kościuszki 2
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Anną Raszyńską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 99/Os
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 18.04.2019 r., godz. 10⁰⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
214w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	59,7 ± 8,0	µg/l	200
	antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	5
	selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	<1,0	µg/l	10
	rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	1

¹ „<” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki

Badania chemiczne wykonano w dniach od 18.04.2019 r. do 19.04.2019 r.
Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

Przegląd i autoryzacja:

KIEROWNIK
Szekcji Badań Fizyko-Chemicznych
Żywności
mgr inż. Beata Sikorska



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302 fax. 89 5248338

Strona 1/liczba stron 2
Olsztyn, 23.04.2019 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.112.2019

Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/536/2019 z badania próbki wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 11/Os/112/2019 z dnia 08.04.2019 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **wodociąg publiczny Ostróda, sieć – ul. Kościuszki 2**; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 08.04.2019 r., godz. 8³⁰
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 08.04.2019 r., godz. 13³⁵
- Próbka pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
- Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				99/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				536	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania mikrobiologiczne</i>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100ml	0	0
4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	3 Dolna granica 1 Górna granica 6	bez nieprawidłowych zmian

¹ - niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 08-11.04.2019 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

Oznaczenie przez klienta				99/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbki				536	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ²	
<i>badania fizyczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7	mg/l Pt	5 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,15 ± 0,02	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ± 0,1 w temp. 19,9 °C	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	592 ± 30	2500

Oznaczenie przez klienta				99/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbek				536	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ²	
<i>badania chemiczne</i>					
7	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3,2 ± 0,3	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,19 ± 0,02	1,5
13	Chlorki		mg/l	23 ± 2	250
14	Siarczany		mg/l	29 ± 3	250
15	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,65 ± 0,40	5,0
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant [®] Merck 1.14417	µg/l	nw	50
17	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	280 ± 31	60-500
18	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	15,3 ± 3,4	7-125
19	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	po	1,0
20	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	po	10
21	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
22	Kadm		µg/l	0,276 ± 0,047	5,0
23	Miedź		mg/l	0,014 ± 0,003	2,0
24	Nikiel		µg/l	po	20
25	Ołów		µg/l	po	10
26	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/ Ap1:2009	mg/l	13,8 ± 2,1	200
27	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
28	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu		µg/l	nw	10
29	1,2-dichloroetan		µg/l	nw	3,0
30	Benzen		µg/l	nw	1,0
31	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,10
32	Benzo(a)piren		µg/l	nw	0,010
33	Pestycydy chloroorganiczne (α-HCH, γ-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
34	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		µg/l	nw	

² – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

nw – nie wykryto

po – poniżej granicy oznaczalności

granica oznaczalności:

manganu	5 µg/l	arsenu	1,0 µg/l	dibromochlorometanu	6,25 µg/l	benzo(k)fluorantenu	0,001 µg/l
żelaza	40 µg/l	chromu	2,0 µg/l	tribromometanu	6,25 µg/l	benzo(ghi)perylen	0,001 µg/l
amonowego jonu	0,05 mg/l	niklu	2,0 µg/l	trichloroetenu	1,0 µg/l	indeno(1,2,3-cd)pirenu	0,002 µg/l
azotynów	0,05 mg/l	ołowiu	2,5 µg/l	tetrachloroetenu	1,0 µg/l	benzo(a)pirenu	0,001 µg/l
cyjanków wolnych	2,0 µg/l	trichlorometanu	7,50 µg/l	1,2-dichloroetanu	0,3 µg/l	pyretroidów	0,02 µg/l
boru	0,030 mg/l	dichlorobromometanu	3,75 µg/l	benzenu	0,25 µg/l	pestycydów	0,02 µg/l
				benzo(b)fluorantenu	0,001 µg/l	chloroorganicznych	0,02 µg/l

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 08-19.04.2019 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

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

autoryzuje

zatwierdza

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Fizyko-Chemicznych Żywności
mgr inż. Grażyna Boguszewicz



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561-Olsztyn, ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302, fax 89 5248338

strona 1/ liczba stron 1
Olsztyn, 11.04.2019 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.112.2019

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/537,538/2019 z badania próbek wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostróda**; zlecenie nr 11/Os/112/2019 z dnia 08.04.2019 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie ze zleceniem: **wodociąg publiczny Ostróda, sieć**; woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 08.04.2019 r., godz. 8⁴⁵, 9¹⁵
- Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 08.04.2019 r., godz. 13³⁵
- Próbki pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
- Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta				100/Os ul. Grunwaldzka, Ośrodek Rehabilitacyjny	101/Os ul. Plebiscytowa, Szkoła Podstawowa	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbek				537	538	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania fizyczne</i>						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	5 ± 5	5 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,40 ± 0,05	0,20 ± 0,02	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	z0 (brak zapachu)	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	z0 (brak smaku i posmaku)	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ± 0,1 w temp. 16,5°C	7,3 ± 0,1 w temp. 16,5°C	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888:1999	μS/cm	595 ± 30	605 ± 30	2500
<i>badania mikrobiologiczne</i>				Wyniki badania	Wyniki badania niepewność ²	
7	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017	jtk/100 ml	0	0	0
8	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0	0
9	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017	jtk/100 ml	0	0	0
10	Ogólna liczba mikro- organizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	3 Dolna granica 1 Górna granica 7	bez nieprawidłowych zmian

¹ – niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2² – niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania fizyczne wykonano 08-10.04.2019 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 08-11.04.2019 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

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

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Marta Ziomska

autoryzuje

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza

mgr Marta Ziomska



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561-Olsztyn, ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302, fax 89 5248338

strona 1/ liczba stron 1
Olsztyn, 11.04.2019 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.112.2019

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/539,540/2019 z badania próbek wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostróda**; zlecenie nr 11/Os/112/2019 z dnia 08.04.2019 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie ze zleceniem: **wodociąg publiczny Ostróda, sieć**; woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 08.04.2019 r., godz. 9⁴⁰, 10⁰⁰
- Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 08.04.2019 r., godz. 13³⁵
- Próbki pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
- Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta				102/Os ul. Krzywa, Sklep GS	103/Os Osiedle Młodych, Przedszkole	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				539	540	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania fizyczne</i>						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	5 ± 5	5 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,25 ± 0,03	0,37 ± 0,04	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	z0 (brak zapachu)	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	z0 (brak smaku i posmaku)	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ± 0,1 w temp. 17,1°C	7,3 ± 0,1 w temp. 16,5°C	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888:1999	μS/cm	601 ± 30	581 ± 29	2500
<i>badania mikrobiologiczne</i>				Wyniki badania	Wyniki badania	
7	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017	jtk/100 ml	0	0	0
8	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0	0
9	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017	jtk/100 ml	0	0	0
10	Ogólna liczba mikro- organizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	nie wykryto w 1 ml	bez nieprawidłowych zmian

¹ – niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania fizyczne wykonano 08-10.04.2019 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 08-11.04.2019 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

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

autoryzuje

autoryzuje

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
mgr Marta Ziomska

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza
mgr Marta Ziomska

