

GMINA OSTRÓDA

Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie

ul. Jana III Sobieskiego 1

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 24.06.2019 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Tyrowo opisanej w protokole Nr HK.4020.5.75.1.2019 z dnia 24.06.2019 r.

Kody próbek

195/Os/1133	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/1133/2019
196/Os/1134	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/1134/2019
197/Os/1135	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/1135/2019
198/Os/1136	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/1136/2019
198/Os/335w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/335w/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/2

Do wiadomości:

1. a/a



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

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.224.2019

Olsztyn, 16.08.2019 r.

Uzupełnienie Nr 1 do sprawozdania LBSiŻ-OBW/1136/2019 z dnia 24.07.2019 r.

Zleceniodawca: PSSE w Ostródzie
 Nr zlecenia: 27Os/224/2019 z dnia 24.06.2019 r.
 Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie.
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Tyrowo
 Miejsce pobrania próbek: sieć - szkoła - zgodnie ze zleceniem
 Data i godzina pobrania próbek: 24.06.2019 r. godz. 9.30 - pobrano zgodnie ze zleceniem
 Próbkę pobrana przez: Pracownik PSSE w Ostródzie
 Metoda pobrania próbek: I-02/PN-ISO 5667-5:2003 - metoda nieakredytowana
 Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 24.06.2019 r. godz. 13.25
 Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				198/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1136	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹	
<i>badania chemiczne</i>					
1	Σ pestycydów:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,50
2	• Pestycydy chloroorganiczne:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
3	α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
4	γ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
5	heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
6	epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
7	aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
8	dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
9	endryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
10	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
11	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
12	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
13	• Pyretroidy:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
14	bifentryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
15	fenpropatryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
16	λ-cyhalotryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
17	permetryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
18	izomery cypermetryny	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

Oznaczenie przez klienta				198/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1136	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹	
19	fenwalerat	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
20	deltametryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

nw - nie wykryto

granica oznaczalności:

α-HCH	0,02 µg/l	γ-HCH	0,02 µg/l	heptachlor	0,02 µg/l	epoksyd heptachloru	0,02 µg/l
aldryna	0,02 µg/l	dieldryna	0,02 µg/l	endryna	0,02 µg/l	pp-DDE	0,02 µg/l
pp-DDD	0,02 µg/l	pp-DDT	0,02 µg/l	bifentryna	0,02 µg/l	fenpropatryna	0,02 µg/l
λ-cyhalotryna	0,02 µg/l	permetryna	0,02 µg/l	izomery cypermetryny	0,02 µg/l	fenwalerat	0,02 µg/l
deltametryna	0,02 µg/l						

Badania chemiczne wykonano 24.06-13.08.2019 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej 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
 Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
 Wody, Gleby, Powietrza
 starszy asystent

 mgr inż. Barbara Wedle

zatwierdza
 Główny Specjalista ds. Systemu Jakości
 Laboratorium Badań
 Środowiska i Żywności

 mgr Agnieszka Grausz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.224.2019

Olsztyn, 24.07.2019 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1136/2019 z badania próbki wody

Zleceniodawca: PSSE w Ostródzie
 Nr zlecenia: 27/Os/224/2019 z dnia 24.06.2019 r.
 Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie.
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Tyrowo
 Miejsce pobrania próbki: sieć - szkoła - zgodnie ze zleceniem
 Data i godzina pobrania próbki: 24.06.2019 r. godz. 9.30 - pobrano zgodnie ze zleceniem
 Próbkę pobrana przez: Pracownik PSSE w Ostródzie
 Metoda pobrania próbek: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-02/PN-ISO 5667-5:2003 - metoda nieakredytowana
 Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 24.06.2019 r. godz. 13.25
 Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				198/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1136	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹	
badania mikrobiologiczne					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto w 1 ml	bez nieprawidłowych zmian
5	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0	0
badania fizyczne					
6	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7	mg/l Pt	10 ± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
7	Zapach	PN-72/C-04557	—	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Smak	PN-72/C-04557	—	z0 brak smaku i posmaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,99 ± 0,12	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

Oznaczenie przez klienta				198/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1136	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹	
10	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,3 ± 0,1 w temp. 20,7°C	6,5 ÷ 9,5
11	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888: 1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	608 ± 30	2500
<i>badania chemiczne</i>					
12	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	po	0,5
13	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	50
14	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	200
15	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0 ± 0,2	50
16	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,05 ± 0,01	0,5
17	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,17 ± 0,02	1,5
18	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	15 ± 2	250
19	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	64 ± 6	250
20	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	1,74 ± 0,42	5
21	Cyjanki wolne	Test Aquaquant [®] Merck 1.14417	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	50
22	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	0,062 ± 0,007	1,0
23	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
24	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	50
25	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	5,0
26	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	po	2,0
27	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	20
28	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
29	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ad1:2009	mg/l	12,0 ± 1,8	200
30	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO_3	297 ± 33	60 ÷ 500
31	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	17,3 ± 3,8	7 ÷ 125
32	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	1,0
33	Σ THM:	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	100
34	trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	30
35	dichlorobromometan	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	15
36	dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
37	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
38	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	10
39	trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
40	tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	—
41	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	3,0
42	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	0,010
43	Σ Wielopierscieniowych węglowodorów aromatycznych:	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	0,1

Oznaczenie przez klienta				198/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1136	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹	
44	benzo(b)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
45	benzo(k)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
46	benzo(ghi)perylene	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
47	indeno(1,2,3-cd)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—

¹ - niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

nw - nie wykryto

po - poniżej granicy oznaczalności

jtk - jednostki tworzące kolonie

granica oznaczalności:

Amonowy jon	0,05 mg/l	Mangan	5 µg/l	Żelazo	40 µg/l	Cyanki wolne	2 µg/l
Arsen	1,0 µg/l	Chrom	2,0 µg/l	Kadm	0,25 µg/l	Miedź	0,005 mg/l
Nikiel	2,0 µg/l	Ołów	2,5 µg/l	Benzen	0,25 µg/l	Trichlorometan	7,50 µg/l
Dichlorobromometan	3,75 µg/l	Dibromochlorometan	6,25 µg/l	Tribromometan	6,25 µg/l	trichloroeten	1,0 µg/l
tetrachloroeten	1,0 µg/l	1,2-dichloroetan	0,3 µg/l	Benzo(a)piren	0,001 µg/l	benzo(b)fluoranten	0,001 µg/l
benzo(k)fluoranten	0,001 µg/l	benzo(ghi)perylene	0,001 µg/l	indeno(1,2,3-cd)piren	0,002 µg/l		

Badania mikrobiologiczne wykonano 24-27.06.2019 r.

Badania fizyczne wykonano 24-26.06.2019 r.

Badania chemiczne wykonano 24.06-24.07.2019 r.

Wyniki pozostałych badań zostaną przekazane sprawozdaniem uzupełniającym w terminie późniejszym.

Wyniki badania 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
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje
Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Fizyko-Chemicznych i Żywności
zatwierdza

mgr inż. Grażyna Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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 28.06.2019 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/335w/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 27A/2019 z dnia 24.06.2019 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbek:** 24.06.2019 r., godz. 9³⁰, temp. 18,3°C
- Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Tyrowo sieć, szkoła
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 198/Os
- Stan próbek:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 26.06.2019 r., godz. 11⁰⁰

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)
335w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	<10,0	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

<² - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

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

Badania chemiczne wykonano w dniu 27-28.06.2019 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
Sekcji 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

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.224.2019

Olsztyn, 09.07.2019 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1135/2019 z badania próbki wody

Zleceniodawca: PSSE w Ostródzie
 Nr zlecenia: 27/Os/224/2019 z dnia 24.06.2019 r.
 Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie.
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Tyrowo, sieć
 Miejsce pobrania próbki: Tyrowo, szkoła - kilka dni stagnacji - zgodnie ze zleceniem
 Data i godzina pobrania próbki: 24.06.2019 r. godz. 9.20 - pobrano zgodnie ze zleceniem
 Próbkę pobrana przez: Pracownik PSSE w Ostródzie
 Metoda pobrania próbek: I-02/PN-ISO 5667-5:2003 - metoda nieakredytowana
 Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 24.06.2019 r. godz. 13.25
 Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

2019-07-10

Oznaczenie przez klienta				197/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1135	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹	
<i>badania chemiczne</i>					
1	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,026 ± 0,005	2,0
2	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	20
3	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	3,46 ± 0,55	10

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

po - poniżej granicy oznaczalności
 granica oznaczalności:

Nikiel 2,0 µg/l

Badania chemiczne wykonano 24.06- 05.07.2019 r.

Wyniki badania 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
 Kierownik
 Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
 Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK LABORATORIUM
 Badań Środowiskowych i Żywności
 zatwierdza

mgr inż. Grażyna Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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, 02.07.2019 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.224.2019

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1133,1134/2019 z badania próbek wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 27/Os/224/2019 z dnia 24.06.2019 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 Tyrowo, SUW i sieć**; woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 24.06.2019 r. godz. 9⁰⁰, 9¹⁰
- Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 24.06.2019 r. godz. 13²⁵
- 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				195/Os SUW – woda czysta	196/Os sieć – sklep	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				1133	1134	
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	10 ± 5	10 ± 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	0,82 ± 0,10	0,88 ± 0,11	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1 w temp.19,8 °C	7,3 ± 0,1 w temp.20,6 °C	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S/cm}$	607 ± 30	609 ± 30	2500
<i>badania mikrobiologiczne</i>				Wyniki badania niepewność ²	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 mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	26 Dolna granica 19 Górna granica 34	5 Dolna granica 3 Górna granica 9	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

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

Badania fizyczne wykonano 24-26.06.2019 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 24-27.06.2019 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 Ewa Włos

Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza

mgr Maria Ziomska

