...NSTWOWY POWIATOWY
...SPEKTOR SANITARNY
w OSTRÓDZIE
...-100 OSTRÓDA, ul. Kościuszki 2
...EL 89 646 08 70; FAX 89 646 08 80
REGON 000594525; NIP 7411740920

HK.4020.5.132.2.2018

Ostróda, 10 grudnia 2018 r.

ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ w Ostródzie
Wpł. 2018 -12- 13
L.dz. 2184 Zał. .....

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 2017 r., poz. 1261 z późn. zm.)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 05.11.2018 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Lubajny opisanej w protokole Nr HK.4020.5.132.1.2018 z dnia 05.11.2018 r.

Kody próbek

390/Os/2077	**sprawozdanie laboratoryjne nr**	**LBŚiŻ-OBW/2077/2018**
430/Os/429w	**sprawozdanie laboratoryjne nr**	**L/OBŻ-9051.2/429w/2018**
391/Os/2078	**sprawozdanie laboratoryjne nr**	**LBŚiŻ-OBW/2078/2018**
392/Os/2079	**sprawozdanie laboratoryjne nr**	**LBŚiŻ-OBW/2079/2018**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie
stwierdza przydatność wody do spożycia

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratoriach 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

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w OSTRÓDZIE
mgr Zdzisław Sokołowski
SPECJALISTA HIGIENY

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

AB 451

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.446.2018

Olsztyn, 29.11.2018 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/2077/2018 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 66/Os/446/2018 z dnia 05.11.2018 r.
1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Lubajny - wodociąg publiczny, sieć sklep;** woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 05.11.2018 r., godz. 9^{25}
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 05.11.2018 r., godz. 13^{25}
4. Próbka pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				390/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				2077	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
badania mikrobiologiczne					
1	*Escherichia coli*	PN-EN ISO 9308-1:2014	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	jtk/100ml	0	0
4	*Clostridium perfringens* (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016 **N**	jtk/100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto w 1 ml	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.11.2018 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
biologicznych Wody, Gleby
mgr Maria Ziombska

Oznaczenie przez klienta				390/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbki				2077	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność[1]	
badania fizyczno-chemiczne					
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	NTU	0,48 ± 0,04	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektr. właściwa γ_{25}	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	414 ± 21	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniaku 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	0,64 ± 0,06	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,15 ± 0,02	1,5
13	Chlorki		mg/l	8,0 ± 0,8	250
14	Siarczany		mg/l	19 ± 2	250
15	Utlenialność z $KMnO_4$	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	1,91 ± 0,46	5,0
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	µg/l	nw	50
17	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l $CaCO_3$	211 ± 23	60-500
18	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	8,7 ± 1,9	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	po	5,0
23	Miedź		mg/l	0,079 ± 0,016	2,0
24	Nikiel		µg/l	po	20
25	Ołów		µg/l	po	10
26	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	4,96 ± 0,74	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	
35	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 6, 9.04.2015	µg/l	nw	

[1]– niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2
nw – nie wykryto, po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05 mg/l, manganu – 5 µg/l, żelaza – 40 µg/l, cyjanków wolnych – 2,0 µg/l, arsenu – 1,0 µg/l, chromu – 2,0 µg/l, kadmu – 0,25 µg/l, niklu – 2,0 µg/l, ołowiu – 2,5 µg/l, trichlorometanu – 7,5 µg/l, dichlorobromometanu – 3,75 µg/l, dibromochlorometanu – 6,25 µg/l, tribromometanu – 6,25 µg/l, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 µg/l, 1,2-dichloroetanu – 0,3 µg/l, benzenu – 0,25 µg/l, benzo(b)fluorantenu – 0,001 µg/l, benzo(k)fluorantenu – 0,001 µg/l, benzo(ghi)perylenu – 0,001 µg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 µg/l, benzo(a)pirenu – 0,001 µg/l, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 µg/l, pestycydów fosforoorganicznych - 0,04 µg/l,

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 05-28.11.2018 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
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent
mgr inż. Joanna Bukowska

zatwierdza
KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności
mgr [illegible] Grażyna Boguszewicz

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 14.11.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/430w/2018

1. **Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
2. **Zakres wykonywanych badań:** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 66A/2018 z dnia 05.11.2018 r.
3. **Obiekt badania:** próbka wody
4. **Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
5. **Data, godzina pobrania próbki:** 05.11.2018 r., godz. 9^{25}, temp. 11,2°C
6. **Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Lubajny, sieć, sklep
7. **Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 390/Os
9. **Stan próbki:** bez zastrzeżeń
10. **Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 13.11.2018 r., godz. 9^{30}

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)
430w	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

„<" - 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 dniu 14.11.2018 r.
Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

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

autoryzował:

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

Olsztyn, 08.11.2018 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.446.2018

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/2078,2079/2018 z badania próbek wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 66/Os/446/2018 z dnia 05.11.2018 r.
1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie ze zleceniem: **Lubajny - wodociąg publiczny;** woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 05.11.2018 r., godz. 9^{40}, 10^{00}
3. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 05.11.2018 r., godz. 13^{25}
4. Próbki pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
5 .Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta				391/Os sieć, Zwierzewo, sklep	392/Os SUW, woda czysta	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r Dz. U. poz.2294
Kod próbki				**2078**	**2079**	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność[1]	Wyniki badania niepewność[1]	
badania fizyczno-chemiczne						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	5 ± 5	5 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmia (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,93 ± 0,11	0,87 ± 0,10	
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	-	7,5 ± 0,1	7,5 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	µS/cm	415 ± 21	415 ± 21	2500
badania mikrobiologiczne				Wyniki badania	Wyniki badania niepewność[2]	
7	*Escherichia coli*	PN-EN ISO 9308-1:2014	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	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	2 Dolna granica 1 Górna granica 5	bez nieprawidłowyc zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

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

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 05-06.11.2018 r.
Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.11.2018 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 Maria Ziombska

autoryzuje
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent
mgr inż. Joanna Bukowska

zatwierdza
KIEROWNIK ODDZIAŁU Badania Wody, Gleby, Powietrza
mgr Maria Ziombska