

HK.4020.5.26.2.2017

*Pracownik
Sylno*

ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ
w Ostródzie

Wpl. 2017 -04- 13

L.dz. 548 Zał.

Ostróda, 11 kwietnia 2017 r.

GMINA OSTRÓDA

Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie

ul. Jana III Sobieskiego 1

14-100 Ostróda

OCENA

Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 20.03.2017 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Wysoka Wieś opisanej w protokole Nr HK.4020.5.26.1.2017 z dnia 20.03.2017 r.

Kody próbek

101/Os/478	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/478/2017
102/Os/479	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/479/2017
103/Os/141w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/141w/2017
103/Os/480	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/480/2017

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie
stwierdza przydatność wody do spożycia

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratoriach WSSE: w Olsztynie oraz Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1-4 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

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 Sobkowski



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 31.03.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/141w/2017

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze zleceniem** jednorazowym nr 16A/Os/2017 z dnia 20.03.2017 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 20.03.2017 r., godz. 10⁰⁰, temp. 5,2°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Wysoka Wieś, sieć, Klonowo 4
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie, p. M. Królikowską wg. I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 103/Os
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 27.03.2017 r., godz. 13⁰⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 13 listopada 2015r (Dz. U. z 2015r. poz.1989)
141w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	54,5 ± 7,3	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

¹< - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹Niepewność 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 28.03.2017 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.

autoryzował:

Kierownik Laboratorium
w Elblągu
mgr Wiktoria Olech
mgr Wiktoria Olech



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, 22.03.2017 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.103.2017

Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/478,479/2017 z badania próbek wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 16/Os/103/2017 z dnia 20.03.2017 r.
 - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie ze zleceniem: **Wysoka Wieś** wodociąg publiczny, woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 20.03.2017 r., godz. 10¹⁰, 9⁴⁵
- Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 20.03.2017 r., godz. 13⁵⁵
- 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				101/Os hydrofomia, woda podawana do sieci	102/Os sieć, Wygoda ŚDS	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989
Kod próbki				478	479	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	Wyniki badania niepewność ¹	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	5 ± 5	5 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,15 ± 0,02	0,30 ± 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	-	7,7 ± 0,1	7,7 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	443 ± 7	437 ± 6	2500
7	Amonowy jon	Test amoniaku Merck 1.14752	mg/l	po	po	0,50
<i>badania mikrobiologiczne</i>				Wyniki badania	Wyniki badania	
8	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100 ml	0	0	0
9	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100 ml	0	0	0

¹ – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika k=2
jtk – jednostki tworzące kolonie

po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu - 0,05mg/l

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 20.03.2017 r.
Badania mikrobiologiczne wykonano 20-21.03.2017 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 Maria Ziomska

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza
mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-Chynczewska

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza
mgr Maria 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

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

Strona 1/liczba stron 2
Olsztyn, 07.04.2017 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.103.2017

Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/480/2017 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Ostródzie, zlec. - nr 16/Os/103/2017 z dnia 20.03.2017 r.
 - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Wysoka Wieś** wodociąg publiczny, sieć Klonowo 4, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 20.03.2017 r. o godz. 10⁰⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 20.03.2017 r. godz. 13⁵⁵
4. Próbką 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				103/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989
Kod próbki				480	
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	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	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 1989)	jtk/100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	15 Dolna granica: 10 Górna granica: 22	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 20-23.03.2017 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

M. Ziomska
mgr Maria Ziomska

Oznaczenie przez klienta				103/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz. 1989
kod próbki				480	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ²	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7	mg/1 Pt	5 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,16 ± 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	-	7,7 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektr. właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	437 ± 6	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-92 C 04590 02 N	μg/l	po	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	μg/l	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16 ± 2	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,33 ± 0,03	1,5
13	Chlorki		mg/l	6,7 ± 1,0	250
14	Siarczany		mg/l	28 ± 3	250
15	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	po	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant* 1.14417 Merck	μg/l	nw	50
17	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	po	1,0
18	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	μg/l	po	10
19	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	50
20	Kadm		μg/l	po	5
21	Miedź		mg/l	0,006 ± 0,001	2
22	Nikiel		μg/l	po	20
23	Ołów		μg/l	po	10
24	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+ Ap1:2009	mg/l	3,69 ± 0,28	200
25	Rtęć	PB-OBZ-02 CH ed. 3, 20.06.2016 N	μg/l	po	1
26	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	100
27	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten)		μg/l	nw	10
28	1,2-dichloroetan		μg/l	nw	3,0
29	Tetrachlorometan		μg/l	nw	2,0
30	Benzen		μg/l	nw	1,0
31	WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	μg/l	nw	Σ 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-DDD, 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 cypmetryny, 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	

² - 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 – 33 μg/l, żelaza – 40 μg/l, utlenialności – 1,0 mg/l, cyjanów wolnych – 2 μg/l, boru – 0,030 mg/l, arsenu – 1,0 μg/l, chromu – 2 μg/l, kadmu – 0,25 μg/l, niklu – 2,0 μg/l, ołowiu – 2,5 μg/l, rtęci – 0,3 μg/l, trichlorometanu – 7,5 μg/l, tribromometanu – 6,25 μg/l, dichlorobromometanu – 3,75 μg/l, dibromochlorometanu – 6,25 μg/l, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 μg/l, tetrachlorometanu – 0,5 μg/l, 1,2-dichloroetanu – 0,3 μg/l, benzenu – 0,25 μg/l, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 μg/l, pestycydów fosforoorganicznych – 0,04 μg/l, benzo(a)pirenu – 0,001 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

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 20.03-07.04.2017 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

Sektoria Echa Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent
autoryzuje
mgr inż. Barbara Wedle

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badan Środowiska i Jakości
zatwierdza

mgr inż. Grażyna Boguszewicz