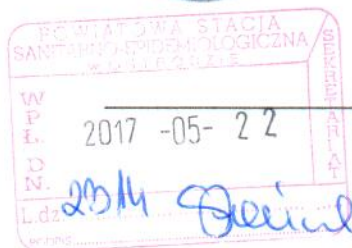




Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



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

Elbląg, dnia 17.05.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/249w/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 31A/Os/2017 z dnia 08.05.2017 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 08.05.2017 r., godz. 10⁵⁰, temp. 10,5°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Warlity Wielkie, sieć, sklep
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską, wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 206/Os
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 16.05.2017 r., godz. 11³⁰

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)
249w	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

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 pobrania próbki

Badania chemiczne wykonano w dniach od 16.05.2017 r. do 17.05.2017 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
Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych
Żywności
Sikorska
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

Wojewódzki Zarząd Obsługi Komunalnej
w Ostródzie
Wpł. 2017-05-29
Zal. 180

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

Strona 1/liczba stron 1
Olsztyn, 19.05.2017 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.191.2017

Uzupełnienie nr 1 do sprawozdania LBSiŻ-OBW/835/2017 z badania próbki wody z dnia 11.05.2017 r.

- Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Ostródzie, zlec. - nr 31/Os/191/2017 z dnia 08.05.2017 r.
 - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Warlity Wielkie**, wodociąg publiczny, sieć sklep; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 08.05.2017 r. o godz. 10⁵⁰
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 08.05.2017 r. godz. 13²⁵
- 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				206/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989	
kod próbki				835		
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹		
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>						
1	Bor	Test Boru. Merck I.14839	mg/l	0,057 ± 0,007	1,0	
2	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	po	10	
3	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50	
4	Kadm		µg/l	po	5	
5	Miedź		mg/l	po	2	
6	Nikiel		µg/l	po	20	
7	Ołów		µg/l	po	10	
8	Sód		PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	9,57 ± 0,74	200
9	Rtęć		PB-OBZ-02 CH ed. 3. 20.06.2016 N	µg/l	po	1
10	Σ THM (trichlorometan, dichlorobrometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100	
11	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten)		µg/l	nw	10	
12	1,2-dichloroetan		µg/l	nw	3,0	
13	Tetrachlorometan		µg/l	nw	2,0	
14	Benzen		µg/l	nw	1,0	
15	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	
16	Benzo(a)piren		µg/l	nw	0,010	
17	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	
18	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		µg/l	nw		
19	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofofos, 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: arsenu - 1,0 µg/l, chromu - 2 µg/l, kadmu - 0,25 µg/l, miedzi - 0,005 mg/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 08-17.05.2017 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.

autoryzuje
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

mgr inż. Małgorzata Kaczkowska-Chynczewska

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badan Środowiskowych i Żywności
mgr inż. Grażyna Boguszewicz



AB 451

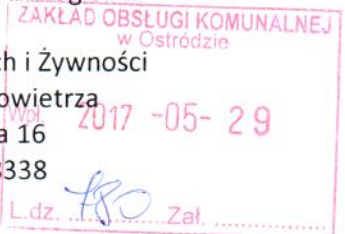
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Olsztynie

Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności

Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza

10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16

tel. 89 5248302 fax. 89 5248338



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

Strona 1/liczba stron 1
Olsztyn, 11.05.2017 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.191.2017

Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/835/2017 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Ostródzie, zlec. - nr 31/Os/191/2017 z dnia 08.05.2017 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Warlity Wielkie**, wodociąg publiczny, sieć sklep; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 08.05.2017 r. o godz. 10⁵⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 08.05.2017 r. godz. 13²⁵
4. Próbkę 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				206/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989
Kod próbki				835	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	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	10 ± 5	
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,61 ± 0,08	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektr. właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	564 ± 8	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	0,130 ± 0,022	0,50
8	Mangan	PN-92/C 04590/02 N	μg/l	250 ± 42	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	μg/l	284 ± 37	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,15 ± 0,02	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,10 ± 0,02	1,5
13	Chlorki		mg/l	12 ± 2	250
14	Siarczany		mg/l	51 ± 5	250
15	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,35 ± 1,26	5
16	Cyjaniki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	μg/l	nw	50
<i>badania mikrobiologiczne</i>				Wyniki badania	
17	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
18	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
19	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
20	<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
21	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto w 1 ml	bez nieprawidłowych zmian

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

jtk – jednostki tworzące kolonie, nw – nie wykryto, po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: azotynów – 0,05 mg/l, cyjaników wolnych – 2 μg/l, Badania mikrobiologiczne wykonano 08-11.05.2017 r.

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 08-10.05.2017 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

Wyniki pozostałych badań zostaną przesłane sprawozdaniem uzupełniającym w terminie późniejszym.

autoryzuje

autoryzuje

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
mqr Maria Ziomska

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent
mqr inż. Barbara Wedle

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza
mqr Maria Ziomska