

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W OLSZTYNIE
10-550 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
89 / 52 48 300

Olsztyn, 10 kwietnia 2017 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd

HK.147/Ol.2017

Ocena do sprawozdań z badania wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie działając w oparciu o § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989)

- po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej 20.03.2017 r. przez pracownika Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie
- z wodociągu publicznego w Sząbruku – woda przeznaczona do spożycia
- kod próbki: 147/Ol sieć, Hermanówka - przedszkole na podstawie sprawozdań Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Olsztynie nr LBŚiŻ-OBW/471/2017 i Laboratorium w Elblągu nr L/OBŻ-9051.2/151w/2017

stwierdza przydatność wody do spożycia

Uzasadnienie

Woda w próbce oznaczonej kodem 147/Ol w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załącznikach nr 1A, 2, 3A i 3B do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Olsztynie
Kierownik Sekcji Higieny Komunalnej
mgr inż. Małgorzata Przestrzelska



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: LBŚiŻ-OBW.9051.3.102.2017

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/471/2017 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Olsztynie, zlec. - nr 30/Ol/102/2017 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: **Szabruk** wodociąg publiczny – sieć Hermanówka - przedszkole, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 20.03.2017 r. o godz. 11³⁵
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 20.03.2017 r. godz. 13⁴⁵
4. Próbkę pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi, przez pracownika PSSE w Olsztynie
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				147/OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989
Kod próbki				471	
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	4 Dolna granica: 2 Górna granica: 7	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
mgr Maria Ziomska

Oznaczenie przez klienta kod próbki				147/OL 471	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. ¹ Dz.U. poz.1989
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 / l Pt	20 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,40 ± 0,05	
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	308 ± 5	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-92/C 04590/02 N	μg/l	42 ± 10	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	μg/l	69 ± 9	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,1 ± 0,1	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,16 ± 0,02	1,5
13	Chlorki		mg/l	4,3 ± 0,6	250
14	Siarczany		mg/l	5,5 ± 0,5	250
15	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,06 ± 0,49	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		μg/l	po	2
22	Nikiel		μg/l	po	20
23	Ołów		μg/l	po	10
24	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	3,46 ± 0,27	200
25	Rtęć	PB-OBŻ-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-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 (etoprosfos, 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: azotynów, amonowego jonu – 0,05 mg/l, cyjanków wolnych – 2 μg/l, boru – 0,030 mg/l, 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 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.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności
mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-Chynczewska
mgr inż. 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 30.03.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/151w/2017

1. **Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie, Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn.
2. **Zakres wykonywanych badań zgodny ze:** zleceniem jednorazowym nr 30 Ol/2017 z dnia 20.03.2017 r.
3. **Obiekt badania:** próbka wody
4. **Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
5. **Data, godzina pobrania próbki:** 20.03.2017 r., godz. 11³⁵, T: 7,3°C
6. **Miejsce pobrania próbki:** Wod. publ. w Sząbruku – sieć – Hermanówka - przedszkole
7. **Próbka pobrana przez:** próbkobiorców PSSE w Olsztynie, p. E. Nakonieczną, p. D. Sobolewską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 147/OL
9. **Stan próbki:** bez zastrzeżeń
10. **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)
151w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	52,8±7,1	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

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 28.03.2017 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 Laboratorium
w Elblągu
mgr Wiktoria Olech