

Olsztyn, 10 kwietnia 2017 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd

HK.146/OI.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 Sanitarно-Epidemiologicznej w Olsztynie
- z wodociągu publicznego w Unieszewie – woda przeznaczona do spożycia
- kod próbki: 146/OI sieć, budynek 62
na podstawie sprawozdań Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza Wojewódzkiej Stacji Sanitarно – Epidemiologicznej w Olsztynie nr LBŚiŻ-OBW/470/2017 i Laboratorium w Elblągu nr L/OBŻ-9051.2/150w/2017

stwierdza przydatność wody do spożycia

Uzasadnienie

Woda w próbce oznaczonej kodem 146/OI 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
[podpis]
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/470/2017 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Olsztynie, zlec. - nr 30/OI/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: **Unieszewo** wodociąg publiczny – sieć bud. 62, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 20.03.2017 r. o godz. 11⁰⁰
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				146/OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989
Kod próbki				470	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
badania mikrobiologiczne					
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	3 Dolna granica: 1 Górna granica: 6	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				146/OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989
kod próbki				470	
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	15 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,28 ± 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	-	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektr. właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	607 ± 9	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniaku 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	1,7 ± 0,2	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,34 ± 0,03	1,5
13	Chlorki		mg/l	7,7 ± 1,1	250
14	Siarczany		mg/l	14 ± 1	250
15	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	3,30 ± 0,78	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	μg/l	nw	50
17	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,051 ± 0,006	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	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	8,40 ± 0,65	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-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 (etopofos, 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, manganu – 33 μg/l, żelaza – 40 μg/l, cyjanków wolnych – 2 μg/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.

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

autoryzuje

mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-Chynczewska

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badania Środowiska i Żywności

zatwierdza

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-9051.2/150w/2017

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie, Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn.
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze:** zleceniem jednorazowym nr 30 Ol/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. 11⁰⁰, T: 6,9°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wod. publ. w Unieszewie – sieć – bud. 62
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorców PSSE w Olsztynie, p. E. Nakonieczną, p. D. Sobolewską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 146/OL
- 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)
150w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	50,1±6,7	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.

- 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