

Olsztyn, 28 grudnia 2015 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Olsztyńska 2
11-036 Giętrzewa

HK.848OI.2015

Ocena do sprawozdania 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 16.11.2015 r. przez pracownika Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie
- z wodociągu publicznego w Biesalu : woda przeznaczona do spożycia,
kod próbki:
- 848/OI – sieć, przychodnia

na podstawie sprawozdań otrzymanych z Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Olsztynie: Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza w Olsztynie nr LBSiŻ-OBW/2318/2015 i Laboratorium w Elblągu nr L/OBŻ-9051.2/524w/2015

stwierdza przydatność wody do spożycia

Uzasadnienie

Woda w próbce ^{mikrobiologicznym} oznaczonej kodem 848/OI w zakresie zbadanych parametrów pod względem fizykochemicznym 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.

Z uzgodnienia
PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
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, 02.12.2015 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.483.2015

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/2318/2015 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Olsztynie, zlec. - nr 134/OL/483/15 z dnia 16.11.2015 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Wod. publ. w Biesalu – sieć przychodnia**, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 16.11.2015 r. o godz. 11⁴⁵
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 16.11.2015 r. godz. 12¹⁵
4. Próbkę pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodą nieakredytowaną przez: pracownika PSSE w Olsztynie
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				848 OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989
Kod próbki				2318	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
badania mikrobiologiczne				niepewność ¹	
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) N	jtk/100ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	9 Dolna granica 5 Górna granica 14	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

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

Badania mikrobiologiczne wykonano 16 – 19.11.2015 r.

autoryzuje
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
M. Ziomska
mgr Maria Ziomska

Oznaczenie przez klienta				848 OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989
kod próbek				2318	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
badania fizyczno-chemiczne					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7	mg Pt/l	5 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	4,8 ± 0,6	
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	$\mu\text{S/cm}$	439 ± 7	2500
7	Amonowy jon	PN-C-04576-4 :1994	mg/l	0,08 ± 0,10	0,50
8	Mangan	PN-92/C 04590/02 N	$\mu\text{g/l}$	po	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	$\mu\text{g/l}$	192 ± 25	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,68 ± 0,07	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,26 ± 0,03	1,5
13	Chlorki		mg/l	19 ± 3	250
14	Siarczany		mg/l	32 ± 3	250
15	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,54 ± 0,36	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	$\mu\text{g/l}$	nw	50
17	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,036 ± 0,004	1,0
18	Glin	Test Glinu, Merck 1.14825	$\mu\text{g/l}$	po	200
19	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g/l}$	po	10
20	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g/l}$	po	50
21	Kadm		$\mu\text{g/l}$	po	5
22	Miedź		mg/l	0,010 ± 0,002	2
23	Nikiel		$\mu\text{g/l}$	po	20
24	Ołów		$\mu\text{g/l}$	po	10
25	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	5,52 ± 0,43	200
26	Rtęć	PB-OBŻ-02/CH ed. 2, 3.04.2013 N	$\mu\text{g/l}$	po	1
27	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g/l}$	nw	100
28	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten)		$\mu\text{g/l}$	nw	10
29	1,2-dichloroetan		$\mu\text{g/l}$	nw	3,0
30	Tetrachlorometan		$\mu\text{g/l}$	nw	2,0
31	Benzen		$\mu\text{g/l}$	nw	1,0
32	WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g/l}$	nw	Σ 0,10
33	Benzo(a)piren		$\mu\text{g/l}$	nw	0,010
34	Pestycydy chloroorganiczne (α -HCH, γ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
35	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ -cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		$\mu\text{g/l}$	nw	
36	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprosfos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 6, 9.04.2015	$\mu\text{g/l}$	nw	

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

nw – nie wykryto

po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: azotynów – 0,05 mg/l, manganu – 33 $\mu\text{g/l}$, cyjanków wolnych – 2 $\mu\text{g/l}$, glinu – 20 $\mu\text{g/l}$, arsenu – 1,0 $\mu\text{g/l}$, chromu – 2 $\mu\text{g/l}$, kadmu – 0,25 $\mu\text{g/l}$, niklu – 2,0 $\mu\text{g/l}$, ołowiu – 2,5 $\mu\text{g/l}$, rtęci – 0,03 $\mu\text{g/l}$, trichlorometanu – 7,5 $\mu\text{g/l}$, tribromometanu – 6,25 $\mu\text{g/l}$, dichlorobromometanu – 3,75 $\mu\text{g/l}$, dibromochlorometanu – 6,25 $\mu\text{g/l}$, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 $\mu\text{g/l}$, tetrachlorometan – 0,5 $\mu\text{g/l}$, 1,2-dichloroetan – 0,3 $\mu\text{g/l}$, benzenu – 0,25 $\mu\text{g/l}$, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 $\mu\text{g/l}$, pestycydów fosforoorganicznych – 0,04 $\mu\text{g/l}$, benzo(a)pirenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, benzo(b)fluorantenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, benzo(k)fluorantenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, benzo(ghi)perylen – 0,001 $\mu\text{g/l}$, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 $\mu\text{g/l}$

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 16.11 – 02.12.2015 r.

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
autoryzacja: Chemia Wody,
Gleby, Powietrza

mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-Chynczewska

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbek.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

zatwierdza
KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności
mgr inż. Grażyna Boguszczyńska



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 18.12.2015 r.

Sprawozdanie nr L/OBŻ-9051.2/524w/2015 z badania metali w wodzie

1. **Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie, Sekcja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16.
2. **Zakres wykonywanych badań:** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 134a OL/2015 z dnia 16.11.2015 r.
3. **Obiekt badania:** próbka wody
4. **Cel badania:** uzyskanie wyników badania do oceny zgodności z wymaganiami obszaru regulowanego prawnie
5. **Data, godzina pobrania próbki:** 16.11.2015 r., godz. 13⁰⁰, Temp. 12,4°C
6. **Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny w Biesalu sieć – przychodnia
7. **Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Olsztynie, p. D. Sobolewska, p. M. Bizon.
8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 848OL
9. **Stan próbki:** bez uwag
10. **Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 14.12.2015 r., godz. 9³⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 13 listopada 2015 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)
524w	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

„<” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

Badania chemiczne wykonano w dniach od 16.12.2015 r. do 17.12.2015r.
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
W. Olech
mgr Wiktoria Olech