

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W OLSZTYNIE
10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16
tel. 89 52 48 300

Olsztyn, 28 grudnia 2015 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd

HK.842OI.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 Sanitarnej Epidemiologicznej w Olsztynie
- z wodociągu publicznego w Unieszewie : woda przeznaczona do spożycia, kod próbki:
- 842/OI – sieć, sklep

na podstawie sprawozdań otrzymanych z Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej Epidemiologicznej w Olsztynie: Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza w Olsztynie nr LBŚiŻ-OBW/2312/2015 i Laboratorium w Elblągu nr L/OBŻ-9051.2/522w/2015

stwierdza przydatność wody do spożycia

Uzasadnienie

mikrobiologicznym

Woda w próbce oznaczonej kodem 842/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 upoważnienia
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/2312/2015 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 Unieszewie – sieć sklep**, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 16.11.2015 r. o godz. 9³⁰
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				842 OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989
Kod próbki				2312	
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) N	jtk/100ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	9 Dolna granica 6 Górna granica 15	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
mgr Maria Ziomska

Oznaczenie przez klienta				842 OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989
kod próbki				2312	
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	1,3 ± 0,2	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektr. właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	604 ± 9	2500
7	Amonowy jon	PN-C-04576-4 :1994	mg/l	0,12 ± 0,03	0,50
8	Mangan	PN-92/C 04590/02 N	μg/l	po	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	μg/l	132 ± 17	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,08 ± 0,01	50
11	Azotyny		mg/l	0,09 ± 0,01	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,20 ± 0,02	1,5
13	Chlorki		mg/l	8,1 ± 1,2	250
14	Siarczany		mg/l	15 ± 1	250
15	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,82 ± 0,67	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	μg/l	nw	50
17	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,063 ± 0,007	1,0
18	Glin	Test Glinu, Merck 1.14825	μg/l	po	200
19	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	μg/l	po	10
20	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	50
21	Kadm		μg/l	po	5
22	Miedź		mg/l	po	2
23	Nikiel		μg/l	po	20
24	Ołów		μg/l	po	10
25	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	9,11 ± 0,70	200
26	Rtęć	PB-OBŻ-02/CH ed. 2, 3.04.2013 N	μg/l	po	1
27	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	100
28	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten)		μg/l	nw	10
29	1,2-dichloroetan		μg/l	nw	3,0
30	Tetrachlorometan		μg/l	nw	2,0
31	Benzen		μg/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	μg/l	nw	Σ 0,10
33	Benzo(a)piren		μg/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	μg/l	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
35	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		μg/l	nw	
36	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	

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

nw – nie wykryto

po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: manganu – 33 μg/l, cyjanów wolnych – 2 μg/l, glinu – 20 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 – 0,03 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 16.11. – 01.12.2015 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
autoryzując
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-Chynczewska

zatwierdza
LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Krystyna Roguszczyk



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-9051.2/522w/2015 z badania metali w wodzie

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie, Sekcja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16.
- Zakres wykonywanych badań:** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 134a OL/2015 z dnia 16.11.2015 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** uzyskanie wyników badania do oceny zgodności z wymaganiami obszaru regulowanego prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 16.11.2015 r., godz. 10³⁰, Temp. 11,6°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny w Unieszewie sieć - sklep
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Olsztynie, p. D. Sobolewska, p. M. Bizon.
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 842OL
- Stan próbki:** bez uwag
- 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)
522w	antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	1,6±0,3 ¹	µg/l	5
	selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	<1,0	µg/l	10

„<” - 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 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
[Podpis]
mgr Wiktoria Olech