

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

J. E. Chywał

Olsztyn, dnia 29 kwietnia 2015 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd

HK.178OI.2015

Wpł.
dnia

08 MAJ 2015

Ocena do sprawozdania z badania wody

Zał.

Podpis

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie działając
w oparciu o § 14 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29
marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
(Dz. U. z 2007 r. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej 23.03.2015 r. przez
pracownika Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno –
Epidemiologicznej w Olsztynie

z wodociągu zakładowego Cegielni w Unieszewie - woda przeznaczona do
spożycia,

kod próbki: 178OI – sieć, dyżurka

na podstawie sprawozdań Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza Wojewódzkiej Stacji Sanitarno –
Epidemiologicznej w Olsztynie nr LBŚiŻ-OBW/522/2015 i Laboratorium w
Elblągu nr L/OBŻ-9051.2/164w/2015

stwierdza przydatność wody do spożycia

Uzasadnienie

Woda w próbce oznaczonej kodem 178OI w zakresie zbadanych parametrów
pod względem fizykochemicznym i mikrobiologicznym odpowiada
wymaganiom sanitarnym określonym w załącznikach nr 1A, 2, 3A i 3B do
rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 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 5248 302, fax. 89 5248 338

Sprawozdanie z badań zawiera badania akredytowanej i nieakredytowanej.

Badania spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N

strona 1/ liczba stron 2

Olsztyn, 24.04.2015 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.99.2015

Sprawozdanie LBŚiŻ - OBW/522/2015 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Olsztynie**; zlecenie nr 26 OL /99/2015 z dnia: 23.03.2015 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: wodociąg publiczny **UNISZEWO cegielnia**, sieć – dyżurka; woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia: 23.03.2015 r. o godz. 9⁴⁵
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 23.03.2015 r. godz. 12³⁵
4. Próbkę pobrana wg instrukcji I-07, I-08/PO-OBW-03 przez pracownika PSSE w Olsztynie

Oznaczenie przez klienta				178 OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.29.03.2007r. Dz.U. Nr 61 poz.417 ze zmianami z dn.20.04.2010 r. Dz.U. Nr 72 poz 466
Kod próbki				522	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
badania mikrobiologiczne					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 9308-1:1999	jtk/100ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-ISO 9308-1:1999	jtk/100ml	0	0
4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2006, cz.2	jtk./100ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	7 Dolna granica 4 Górna granica 12	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

¹ – niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95 % poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia k=2Badanie mikrobiologiczne wykonano: **23 – 26.03.2015 r.**

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
mgr Maria Ziomska

Oznaczenie przez klienta				178 OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.29.03.2007r. Dz.U. Nr 61 poz.417 ze zmianami z dn.20.04.2010 r. Dz.U. Nr 72 poz 466
Kod próbki				522	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ²	
badania fizyczno-chemiczne					
1	Barwa	PN-EN-ISO-7887:2012,roz.7	mg Pt/l	5 ± 5	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,78 ± 0,10	akceptowalna
3	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523 : 2012	-	7,0 ± 0,1	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888 : 1999	$\mu S/cm$	942 ± 14	2500
5	Zapach	PN-72/C-04557	-	z 0 (brak zapachu)	akceptowalny
6	Smak		-	z 0 (brak smaku i posmaku)	akceptowalny
7	Amonowy jon	PN-C-04576-4 : 1994	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-92/C-04590/02 N	$\mu g/l$	po	50
9	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu g/l$	81 ± 10	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	PN EN ISO 10304 -1:2009	mg/l	0,19 ± 0,03	1,5
13	Chlorki		mg/l	58 ± 9	250
14	Siarczany		mg/l	111 ± 11	250
15	Utlenialność $KMnO_4$		mg/l	1,13 ± 0,27	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant®1.14417 Merck	$\mu g/l$	nw	50
17	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,045 ± 0,005	1,0
18	Glin	Test Glinu, Merck 1.14825	$\mu g/l$	po	200
19	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu g/l$	po	10
20	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu g/l$	po	50
21	Kadm		$\mu g/l$	po	5
22	Miedź		mg/l	po	2,0
23	Nikiel		$\mu g/l$	po	20
24	Ołów		$\mu g/l$	po	10
25	Sód	PN-ISO 9964-1: 1994+Ap1:2009	mg/l	9,70 ± 0,47	200
26	Rtęć	PB-OBŻ-02/CH ed. 2, 03.04.2013 N	$\mu g/l$	po	1
27	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008 N	$\mu g/l$	nw	100
28	Σ trichloroeten i tetrachloroeten		$\mu g/l$	nw	10
29	1,2,dichloroetan		$\mu g/l$	nw	3,0
30	Tetrachlorometan		$\mu g/l$	nw	2,0
31	Benzen		$\mu g/l$	nw	1,0
32	WWA (benzo(b)fluoranten, benzo(k) fluoranten, Benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu g/l$	nw	Σ 0,10
33	Benzo(a)piren		$\mu g/l$	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	$\mu g/l$	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
35	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ -cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		$\mu g/l$	nw	
36	Pestycydy fosfoorganiczne (etoprofos,diazynon,pirimifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos,metylowy)	PB-OAS-09 ed. 5, 3.04.2013	$\mu g/l$	nw	

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

nw – nie wykryto

po - poniżej oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu -0,05mg/l, azotynów – 0,05 mg/l, manganu – 33 $\mu g/l$, cyjanków wolnych – 2 $\mu g/l$, glinu – 20 $\mu g/l$, arsenu – 1,0 $\mu g/l$, kadmu -0,25 $\mu g/l$, chromu – 2 $\mu g/l$, miedzi -0,005mg/l, niklu – 2,0 $\mu g/l$, ołowiu -2,5 $\mu g/l$, rtęci – 0,3 $\mu g/l$, trichlorometanu – 7,5 $\mu g/l$, tribromometanu – 6,25 $\mu g/l$, dibromochlorometanu – 6,25 $\mu g/l$, dichlorobromometanu – 3,75 $\mu g/l$, tetrachlorometanu 0,25 $\mu g/l$, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 $\mu g/l$, 1,2 dichloroetanu – 0,3 $\mu g/l$, benzenu – 0,25 $\mu g/l$, benzo(a)pirenu – 0,001 $\mu g/l$, benzo(b)fluorantenu – 0,001 $\mu g/l$, benzo(k)fluorantenu – 0,001 $\mu g/l$, benzo(ghi)terylenu – 0,001 $\mu g/l$, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 $\mu g/l$, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 $\mu g/l$, pestycydów fosfoorganicznych - 0,04 $\mu g/l$,

Badania fizyczno-chemiczne wykonano: **23.03 – 23.04.2015 r.**

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

mgr inż. Małgorzata Macprzych-Chynczewska

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.

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności

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 22.04.2015 r.

Sprawozdanie nr L/OBŻ-9051.2/164w/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 26 OL/2015 z dnia 23.03.2015 r.
3. **Obiekt badania:** próbka wody
4. **Cel badania:** zgodność z wartościami normatywnymi
5. **Data, godzina pobrania próbki:** 23.03.2015 r., godz. 9⁴⁵
6. **Miejsce pobrania próbki:** Wod. zakł. w Unieszewie - cegielnia sieć – dyżurka
7. **Próbka pobrana przez:** pracownik PSSE w Olsztynie, p. D. Sobolewska
8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 178OL
9. **Stan próbki:** bez uwag
10. **Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 16.04.2015 r., godz. 11³⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 29 marca 2007r (Dz.U.Nr 61/2007, poz. 417) z późn. zm.
164w	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 20.04.2015 r. do 22.04.2015 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:

ASYSTENT
[Signature]
inż. Delfina Żurawka