



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 z badań zawiera badania akredytowane i nieakredytowane.
Badania spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczone literą "N"

strona 1/liczba stron 2
Olsztyn, 16.10.2013 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.1406.2013

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/2294z/2013 z badania wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej Gietrzwałd, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1406z/2013 z dnia 26.09.2013 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Biesal, SUW – woda uzdatniona**
woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 26.09.2013 r. godz. 8¹⁵
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 26.09.2013 r. godz. 12¹⁰
4. Próbkę pobrana wg instrukcji I-07, I-08/PO-OBW-03 przez: zleceniodawcę (p. Zygmunt Klimczak)

Kod próbki				2294z	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
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
<i>badania mikrobiologiczne</i>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PB-OBW-04/M edycja 4, 27.02.2009	jtk./100ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk./100ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PB-OBW-04/M edycja 4, 27.02.2009	jtk./100ml	0	0
4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	wydawnictwo metodyczne PZH: 2006, cz. 2	jtk./100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk./1ml	1	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano: 26-29.09.2013 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Marta Ziomska

kod próbki				2294z	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
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg Pt/l	5	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO7027:2003, roz.6	NTU	0,01	akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7	6,5 - 9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S/cm}$	439	2500
5	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (bez obcych zapachów)	akceptowalny
6	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	p.o.	0,50
7	Azotany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,60	50
8	Azotyny	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	p.o.	0,50
9	N-Mangan	PN-92/C-04590/02	$\mu\text{g/l}$	p.o.	50
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	$\mu\text{g/l}$	p.o.	200
11	Fluorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,15	1,5
12	Chlorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	30	250
13	Siarczany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	29	250
14	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,39	5
15	Cyjanki wolne	PB-OBW-06 ed. 1 22.03.2010 wg Test Aquaquant@14417 Merck	$\mu\text{g/l}$	n.w.	50
16	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g/l}$	n.w.	10
17	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g/l}$	p.o.	50
18	Kadm		$\mu\text{g/l}$	p.o.	5
19	Miedź		mg/l	p.o.	2,0
20	Nikiel		$\mu\text{g/l}$	n.w.	20
21	Ołów		$\mu\text{g/l}$	p.o.	10
22	Sód		PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	mg/l	3,91
23	N- Rtęć	PB-OBŻ-02/CH edycja2, 3.04.03.2013	$\mu\text{g/l}$	p.o.	1
24	Bor	PB-OBW-07 ed. 1 22.03.2010 wg Test Boru, Merck B1.14839.0001	mg/l	0,029	1,0
25	Glin	PB-OBW-09,ed 1, 01.03.2011 wg test Glin 1.14825 Merck	$\mu\text{g/l}$	p.o.	200
26	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	n.w.	100
27	Σ trichloroeten i tetrachloroeten		$\mu\text{g/l}$	n.w.	10
28	1,2-dichloroetan		$\mu\text{g/l}$	n.w.	3,0
29	Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g/l}$	n.w.	0,10
30	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g/l}$	n.w.	0,010
31	Pestycydy chloroorganiczne (α -HCH, γ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PB-OAS-09 ed. 5, 3.04.2013	$\mu\text{g/l}$	n.w.	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
32	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ -cyhalotryna, permetyryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		$\mu\text{g/l}$	n.w.	
33	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)		$\mu\text{g/l}$	n.w.	

n.w. – nie wykryto

p.o. – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu – 0,05 mg/l, azotynów – 0,05 mg/l, manganu – 33 $\mu\text{g/l}$, żelaza – 40 $\mu\text{g/l}$, cyjanoków wolnych – 2,0 $\mu\text{g/l}$, arsenu – 1,0 $\mu\text{g/l}$, chromu – 2 $\mu\text{g/l}$, kadmu – 0,25 $\mu\text{g/l}$, miedzi – 0,005 mg/l, niklu – 2,0 $\mu\text{g/l}$, ołowiu – 2,5 $\mu\text{g/l}$, rtęci – 0,3 $\mu\text{g/l}$, glinu – 20 $\mu\text{g/l}$, trichlorometanu – 5,0 $\mu\text{g/l}$, dichlorobromometanu – 2,5 $\mu\text{g/l}$, dibromochlorometanu – 2,5 $\mu\text{g/l}$, tribromometanu – 5,0 $\mu\text{g/l}$, trichloroetenu – 1,0 $\mu\text{g/l}$, tetrachloroetenu – 1,0 $\mu\text{g/l}$, 1,2-dichloroetanu – 1,0 $\mu\text{g/l}$, benzo(b)fluorantenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, benzo(k)fluorantenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, benzo(ghi)perylenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 $\mu\text{g/l}$, benzo(a)pirenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, pestycydów chloroorganicznych – 0,02 $\mu\text{g/l}$, pyretroidów – 0,02 $\mu\text{g/l}$, pestycydów fosforoorganicznych – 0,04 $\mu\text{g/l}$

Badania fizyczno - chemiczne wykonano: 26.09 – 15.10.2013 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-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.

Główny Specjalista ds. Systemu Jakości
Laboratorium Badań
Środowiskowych i Czynności

mgr inż. Maria Kalinowska
specjalista w zakresie higieny

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
Oddział Higieny Komunalnej
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel.(89) 524 8300, fax (89) 679 1699

ORZECZENIE:

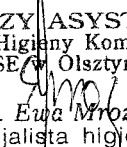
Dotyczy próbki wody pobranej; **wodociąg publiczny Biesal, SUW – woda uzdatniona**
miejscowości; **Biesal**
przez: zleceniodawcę
wg zlecenia z dnia 26.09.2013 r.

Kod próbki: **2294z/2013**

Woda w próbce – kod próbki **2294z/2013** w zakresie zbadanych parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych odpowiada wymaganiom określonym w załączniku Nr 2 i 3B do rozporządzenia M.Z. z dnia 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417) zmienionego rozporządzeniem M.Z. z dnia 20.04.2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 72, poz. 466).

W zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku Nr 1A i 3A do wyżej wymienionego rozporządzenia.

Opinia sanitarna jest poza zakresem akredytacji.

STARSZY ASYSTENT
Oddział Higieny Komunalnej
WSSE w Olsztynie

mgr inż. Ewa Mrozowska
specjalista higieny