



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 oznaczono literą "N"

strona 1/liczba stron 2  
Olsztyn, 16.10.2013 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.1406.2013

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/2300z/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 Sząbruk, SUW – woda uzdatniona**  
woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 26.09.2013 r. godz. 11<sup>00</sup>
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 26.09.2013 r. godz. 12<sup>10</sup>
4. Próbkę pobrana wg instrukcji I-07, I-08/PO-OBW-03 przez: zleceniodawcę (p. Zygmunt Klimczak)

Kod próbki				2300z	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	3	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano: 26-29.09.2013 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAN  
Biologicznych Wody, Gleby  
*mgr Maria Ziomska*

kod próbki				2300z	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 niepewność <sup>1</sup>	
<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	0,03	akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5	6,5 - 9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S/cm}$	527	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	1,0	50
8	Azotyny	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	p.o.	0,50
9	N-Mangan	PN-92/C-04590/02	$\mu\text{g/l}$	46 $\pm$ 6	50
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	$\mu\text{g/l}$	p.o.	200
11	Fluorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,21	1,5
12	Chlorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	20	250
13	Siarczany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	44	250
14	Utlenialność z $\text{KMnO}_4$	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,36	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	$\mu\text{g/l}$	p.o.	10
17	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g/l}$	n.w.	50
18	Kadm		$\mu\text{g/l}$	n.w.	5
19	Miedź		mg/l	0,016 $\pm$ 0,002	2,0
20	Nikiel		$\mu\text{g/l}$	p.o.	20
21	Ołów		$\mu\text{g/l}$	p.o.	10
22	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	mg/l	4,88	200
23	N- Rtęć	PB-OBŻ-02/CH edycja 2, 3.04.2013	$\mu\text{g/l}$	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	$\Sigma$ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	n.w.	100
27	$\Sigma$ trichloroeten i tetrachloroeten		$\mu\text{g/l}$	n.w.	10
28	1,2-dichloroeten		$\mu\text{g/l}$	n.w.	3,0
29	Wielopiersścieniowe węglowodory aromatyczne [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, 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 ( $\alpha$ -HCH, $\gamma$ -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 $\Sigma$ pestycydów 0,50
32	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, $\lambda$ -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.	

<sup>1</sup> - niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika k=2  
n.w. - nie wykryto

p.o. - poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu - 0,05 mg/l, azotynów - 0,05 mg/l, żelaza - 40  $\mu\text{g/l}$ , cyjanów wolnych - 2,0  $\mu\text{g/l}$ , arsenu 1,0  $\mu\text{g/l}$ , chromu - 2  $\mu\text{g/l}$ , kadmu - 0,25  $\mu\text{g/l}$ , 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-dichloroetenu - 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)perylene - 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.

zatwierdza  
Główny Specjalista ds. Systemu Jakości  
Laboratorium Badań  
Środowiskowych i Żywności  
mgr inż. Maria Kallnowska  
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 Sząbruk, SUW – woda uzdatniona**  
miejscowości; **Sząbruk**  
przez: zleceniodawcę  
wg zlecenia z dnia 26.09.2013 r.

Kod próbki: **2300z/2013**

Woda w próbce – kod próbki **2300z/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  
*Ewa Mrozowska*  
mgr inż. Ewa Mrozowska  
specjalista higieny