



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, 20.10.2014 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.1332.2014

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/2180z/2014 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej w Gietrzwałdzie, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1332z/2014 z dnia 15.09.2014 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Sząbruk, SUW – woda uzdatniona**; pobrana dnia 15.09.2014 r. godz. 12<sup>40</sup>
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 15.09.2014 r. godz. 13<sup>30</sup>
4. Próbkę pobrana wg instrukcji I-07, I-08/PO-OBW-03 przez: zleceniodawcę (p. Zygmunt Klimczak)

Kod próbki				2180z	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>	PN-ISO 9308-1:1999	jtk./100ml	<b>0</b>	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk./100ml	<b>0</b>	0
3	Bakterie grupy coli	PN-ISO 9308-1:1999	jtk./100ml	<b>0</b>	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 <sup>0</sup> C po 72h	PN-EN-ISO 6222:2004	jtk./1ml	<b>20</b>	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano: 15-18.09.2014 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby  
  
mgr Maria Ziomska

kod próbki				2180z	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	<b>5</b>	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003,roz.6	NTU	<b>0,51</b>	akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	<b>7,8</b>	6,5 - 9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S/cm}$	<b>283</b>	2500
5	Zapach	PN-72/C-04557	-	<b>z0</b> brak zapachu	akceptowalny
6	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<b>0,08</b>	0,50
7	Azotany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	<b>0,89</b>	50
8	Azotyny		mg/l	<b>p.o.</b>	0,50
9	N-Mangan	PN-92/C-04590/02	$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	50
10	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu\text{g/l}$	<b>179 ± 23</b>	200
11	Fluorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	<b>0,22</b>	1,5
12	Chlorki		mg/l	<b>3,5</b>	250
13	Siarczany		mg/l	<b>3,2</b>	250
14	Utlenialność z $\text{KMnO}_4$	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<b>2,70</b>	5
15	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	50
16	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	10
17	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	50
18	Kadm		$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	5
19	Miedź		mg/l	<b>0,012 ± 0,002</b>	2,0
20	Nikiel		$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	20
21	Ołów		$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	10
22	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009	mg/l	<b>4,19</b>	200
23	N- Rtęć	PB-OBŻ-02/CH edycja 2, 03.04.2013	$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	1
24	Bor	Test Boru, Merck 14839.0001	mg/l	<b>0,066</b>	1,0
25	Glin	Test Glinu, Merck 1.14825	$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	200
26	$\Sigma$ THM	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	100
27	$\Sigma$ trichloroeten i tetrachloroeten		$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	10
28	N-1,2-dichloroetan		$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	3,0
29	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	0,10
30	Benzo(a)piren		$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	0,010
31	Pestycydy chloroorganiczne ( $\alpha$ -HCH, $\gamma$ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	pestycydy 0,10 $\Sigma$ pestycydów 0,50
32	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, $\lambda$ -cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	
33	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotjon, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 5, 3.04.2013	$\mu\text{g/l}$	<b>n.w.</b>	

<sup>1</sup> - niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

n.w. - nie wykryto

p.o. - poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: azotynów - 0,05 mg/l, manganu- 33  $\mu\text{g/l}$ , cyjanków 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  $\mu\text{g/l}$ , trichloroetenu, tetrachloroetenu-1,0  $\mu\text{g/l}$ , trichlorometanu, tribromometanu - 5,0  $\mu\text{g/l}$ , dichlorobromometanu, dibromochlorometanu- 2,5  $\mu\text{g/l}$ , pestycydów chloroorganicznych, pyretroidów- 0,02  $\mu\text{g/l}$ , pestycydów fosforoorganicznych - 0,04  $\mu\text{g/l}$ , 1,2-dichloroetanu - 1,0  $\mu\text{g/l}$ , benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, 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  $\mu\text{g/l}$

Badania fizyczno - chemiczne wykonano: 15.09-20.10.2014 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Fizyko-Chemicznych Wody,  
Gleby, Podjetrza

*[Podpis]*  
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  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiskowych i Żywności

*[Podpis]*  
mgr inż. Grażyna Boguszczyńska

ORZECZENIE:

Dotyczy próbki wody pobranej: z wodociągu publicznego Sząbruk, SUW - woda uzdatniona  
w miejscowości: Sząbruk  
przez: zleceniodawcę  
wg zlecenia z dnia: 15. 09. 2014 r.

Kod próbki: **2180z/2014**

Woda w próbce - kod próbki **2180z/2014**- w zakresie zbadanych parametrów fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. nr 2 i 3B do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) zmienionego rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. (Dz. U. z 2010 r., Nr 72, poz. 466).

W zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. nr 1A i 3A do w/w rozporządzenia.

Opinia sanitarna jest poza zakresem akredytacji.

STARSZY ASYSTENT  
Oddział Higieny Komunalnej  
WSSE w Olsztynie  
*[Signature]*  
mgr inż. Ewa Mrozowska  
specjalista higieny



**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Bydgoszczy**

**85-031 Bydgoszcz**  
centrala: 52 376 18 00  
[www.pwisbydgoszcz.pl](http://www.pwisbydgoszcz.pl)

**ul. Kujawska 4**  
fax 52 345 98 40  
e-mail: [wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl](mailto:wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl)



AB 435

Znak sprawy: LHK.9051.1.634.2014

Bydgoszcz, 25.09.2014r.

**Dział Laboratoryjny  
Oddział Badania Środowiska Komunalnego**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

NR LHK.9051.1.952/S/14

Nazwa i adres klienta :  
Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Gietrzwałdzie  
ul. Olsztyńska 2  
11-036 Gietrzwałd

Podstawa badania – numer zlecenia:	LHK.9051.1.634.2014
Data pobrania/przyjęcia próbek do badań:	15.09.2014./18.09.2014.
Opis i stan próbek do badań:	woda do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia/data zakończenia badań:	18.09.2014./24.09.2014.
Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody:	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)
Próbkobiorca:	Zleceniodawca

1. Opis miejsca pobrania próbek

Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1361/S/14	SUW Sząbruk

2. Wyniki badań fizyko – chemicznych

Lp.	Wskaźnik/parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość*	Niepewność pomiaru (±)**	Wymagania ***	Metoda badawcza
			1361/S/14			
1.	Q - Benzen	µg/l	< 0,1	-	1,0	PN-EN ISO 15680:2008

Q - metoda akredytowana

\* - „<” - poniżej granicy oznaczalności metody

\*\* - „-” - nie podaje się niepewności

\*\*\* - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

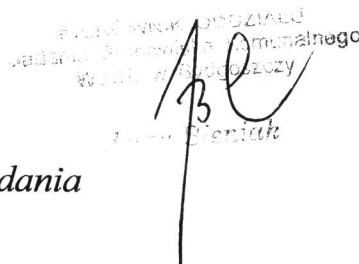
Oświadczenie:

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do siedziby Laboratorium.
- Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbki (-ek).
- Wyniki badań i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do badanej próbki(-ek) i nie mogą dotyczyć żadnej partii wyrobu/substancji/materiału. Odniesienie wyniku badań do partii wyrobu/substancji/materiału wymaga zachowania właściwej strategii pobierania próbek i niepewności związanej z pobieraniem.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował:

- w zakresie badań fizyko-chemicznych

Zatwierdził:

Koniec sprawozdania



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
 Laboratorium w Elblągu  
 Oddział Badania Żywności  
 ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg  
 tel. 55 236 74 18 fax 55 233 47 72 e-mail: labelblag@gmail.com



AB 618

Elbląg, dnia 23.09.2014 r.

### Sprawozdanie nr L/OBŻ-9051.3/75w/z/2014 z badania metali w wodzie

- Nazwa i adres klienta:** Zakład Gospodarki Komunalnej w Gietrzwałdzie, 11-036 Gietrzwałd, ul. Olsztyńska 2.  
Zakres wykonywanych badań zgodnie ze zleceniem nr 29w/Z z dnia 22.09.2014 r.
- Obiekt badania:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** zgodność z wartościami normatywnymi
- Data, godzina pobrania próbki:** 15.09.2014 r., godz. 12<sup>40</sup>
- Miejsce pobrania próbki:** SUW Sząbruk – woda uzdatniona
- Próbka pobrana przez:** Klimczak Zygmunt
- Oznakowanie próbki przez klienta:** brak danych
- Stan próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 22.09.2014 r., godz. 11<sup>30</sup>

#### Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność <sup>1</sup>	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 29 marca 2007r (Dz.U.Nr 61/2007, poz. 417) z późn. zm.
75w/z	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

<sup>1</sup>< - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

Badania chemiczne wykonano w dniach od 22.09.2014 r. do 23.09.2014 r.  
 Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</li> <li>Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.</li> <li>Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.</li> </ol> |
|---|

autoryzował:  
 STARSZY ASYSTENT

*Delfina Zurawska*  
 mgr inż. Delfina Zurawska





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 1  
Olsztyn, 16.09.2014 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.1332.2014

### Sprawozdanie LBŚiŻ - OBW/2182z/2014 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej w Gietrzwałdzie, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1332z/2014 z dnia 15.09.2014 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Sząbruk, sieć – Przedszkole**; pobrana dnia 15.09.2014 r., godz. 12<sup>20</sup>
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 15.09.2014 r., godz. 13<sup>30</sup>
4. Próbkę pobrana wg instrukcji I-07, I-08/PO-OBW-03 przez: zleceniodawcę (p. Zygmunt Klimczak)

Kod próbki				2182z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 29.03.2007r. Dz. U. Nr 61 poz.417 ze zmianami z dn.20.04.2010r. Dz.U. Nr 72 poz. 466
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	
<b>badania fizyczno-chemiczne</b>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg Pt/l	<b>5</b>	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	<b>0,87</b>	akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	<b>7,7</b>	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	<b>283</b>	2500
5	Zapach	PN-72/C-04557	-	<b>z0</b> brak zapachu	akceptowalny
6	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<b>0,10</b>	0,50
7	N-Mangan	PN-92/C 04590/02	$\mu\text{g}/\text{l}$	<b>p.o.</b>	50
8	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu\text{g}/\text{l}$	<b>122</b>	200
<b>badania mikrobiologiczne</b>					
				<b>Wynik badania</b>	
9	<i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 9308-1:1999	jtk/100 ml	<b>0</b>	0
10	Bakterie grupy coli	PN-ISO 9308-1:1999	jtk/100 ml	<b>0</b>	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

p.o. – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności manganu – 33 $\mu\text{g}/\text{l}$

Badania fizyczno - chemiczne wykonano: 15.09.2014 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano: 15-16.09.2014 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

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

autoryzuje

autoryzuje

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*Maria Ziomska*  
mgr Maria Ziomska

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent

*Barbara Wedle*  
mgr inż. Barbara Wedle

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badania Wody, Gleby, Powietrza

*Maria Ziomska*  
mgr Maria Ziomska

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Oddział Higieny Komunalnej  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 524-83-06, fax. 89 679-16-99

---

ORZECZENIE:

Dotyczy próbki wody pobranej z: sieci wodociągu publicznego - Przedszkole  
w miejscowości: Sząbruk  
przez: Zleceniodawcę  
wg zlecenia z dnia: 15.09.2014 r.

Kod próbki: **2182z/2014**

Woda w próbce - kod próbki **2182z/2014** w zakresie zbadanych parametrów fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. nr 3B do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. nr 61, poz. 417) zmienionego rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2010 r., Nr 72, poz. 466).

W zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. nr 1A i 3A do w/w rozporządzenia.

Opinia sanitarna jest poza zakresem akredytacji.

STARSZY ASYSTENT  
Oddział Higieny Komunalnej  
WSSE w Olsztynie  
mgr inż. Ewa Mrozowska  
specjalista higieny





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 1  
 Olsztyn, 16.09.2014 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.5.1332.2014

**Sprawozdanie LBSiŻ - OBW/2181z/2014 z badania próbki wody**

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej w Gietrzwałdzie, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1332z/2014 z dnia 15.09.2014 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Sząbruk, sieć – Szkoła**; pobrana dnia 15.09.2014 r., godz. 12<sup>30</sup>
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 15.09.2014 r., godz. 13<sup>30</sup>
4. Próbkę pobrana wg instrukcji I-07, I-08/PO-OBW-03 przez: zleceniodawcę (p. Zygmunt Klimczak)

Kod próbki				2181z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 29.03.2007r. Dz. U. Nr 61 poz.417 ze zmianami z dn.20.04.2010r. Dz.U. Nr 72 poz. 466
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	
<b>badania fizyczno-chemiczne</b>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg Pt/l	<b>5</b>	akceptowalna
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	<b>0,26</b>	akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	<b>8,1</b>	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S/cm}$	<b>293</b>	2500
5	Zapach	PN-72/C-04557	-	<b>z0</b> brak zapachu	akceptowalny
6	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<b>0,09</b>	0,50
7	N-Mangan	PN-92/C 04590/02	$\mu\text{g/l}$	<b>p.o.</b>	50
8	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu\text{g/l}$	<b>93</b>	200
<b>badania mikrobiologiczne</b>				<b>Wynik badania</b>	
9	<i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 9308-1:1999	jtk/100 ml	<b>0</b>	0
10	Bakterie grupy coli	PN-ISO 9308-1:1999	jtk/100 ml	<b>0</b>	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

p.o. – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności manganu – 33 $\mu\text{g/l}$

Badania fizyczno - chemiczne wykonano: 15.09.2014 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano: 15-16.09.2014 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

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

autoryzuje

autoryzuje

zatwierdza

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

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
 Wody, Gleby, Powietrza  
 starszy asystent  
  
 mgr inż. **Barbara Wedle**

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
 Badania Wody, Gleby, Powietrza  
  
 mgr **Maria Ziomska**

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Oddział Higieny Komunalnej  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 524-83-06, fax. 89 679-16-99

---

ORZECZENIE:

Dotyczy próbki wody pobranej z: sieci wodociągu publicznego – Szkoła  
w miejscowości: Sząbruk  
przez: zleceniodawcę  
wg zlecenia z dnia: 15.09.2014 r.

Kod próbki: **2181z/2014**

Woda w próbce o kodzie **2181z/2014** w zakresie zbadanych parametrów fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. nr 3B do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. nr 61, poz. 417) zmienionego rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2010 r., Nr 72, poz. 466).

W zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. nr 1A i 3A do w/w rozporządzenia.

Opinia sanitarna jest poza zakresem akredytacji.

STARSZY ASYSTENT  
Oddział Higieny Komunalnej  
WSSE w Olsztynie

*Ewa Mrozowska*  
mgr inż. Ewa Mrozowska  
specjalista higieny