



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, 07.10.2015 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.1357.2015

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/2277z/2015 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej w Gietrzwałdzie, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1357z/2015 z dnia 09.09.2015 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Gietrzwałd, SUW Gietrzwałd, woda uzdatniona**; pobrana dnia 09.09.2015 r. godz. 10⁰⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 09.09.2015 r. godz. 12³⁵
4. Próbką pobrana wg I-02/PN-EN ISO 19458:2007, I-02/PN-ISO 5667-5:2003 metodami nieakredytowanymi przez zleceniodawcę
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia – przydatna do badań

kod próbki				2277z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dn.29.03.2007 r. 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	
badania mikrobiologiczne					
1	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 N	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 N	jtk/100ml	0	0
4	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Wydawnictwo Metodyczne PZH:2006, cz.2	jtk/100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto w 1ml	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 09 – 12.09.2015 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Maria Ziomska

kod próbki				2277z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M. Z. z dn.29.03.2007 r. 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 ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,44	akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6	6,5 - 9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	359	2500
5	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	akceptowalny
6	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,19	0,50
7	Azotany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	1,3	50
8	Azotyny		mg/l	po	0,50
9	Mangan	PN-92/C-04590/02	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	50
10	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu\text{g}/\text{l}$	72	200
11	Fluorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,24	1,5
12	Chlorki		mg/l	3,6	250
13	Siarczany		mg/l	4,1	250
14	Utlenialność z KMnO_4		mg/l	2,07	5
15	Cyjanki wolne	Test Aquaquant®14417 Merck	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	50
16	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
17	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	50
18	Kadm		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	5
19	Miedź		mg/l	po	2,0
20	Nikiel		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	20
21	Ołów		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
22	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap 1:2009	mg/l	4,68	200
23	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,056	1,0
24	Rtęć	PB-OBŻ-02/CH ed.2, 3.04.2013	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	1
25	Glin	Test Glinu Merck 1.14825	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	200
26	Σ THM	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	100
27	Tetrachlorometan		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	2,0
28	Σ trichloroeten i tetrachloroeten		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	10
29	1,2-dichloroetan		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	3,0
30	Benzen		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	1,0
31	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	0,10
32	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	0,010
33	Pestycydy chloroorganiczne (α -HCH, γ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
34	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ -cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	
35	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 5, 3.04.2013	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	

nw - nie wykryto

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

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 09.09 – 07.10.2015 r.

autoryzuje KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza
mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-Chynczewska

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.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badan Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Grażyna Bożuszczyńska

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
Oddział Higieny Komunalnej
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. (0-89) 524-83-06, fax. 527 97 88

ORZECZENIE:

Dotyczy próbek wody pobranej: wodociąg publiczny Gietrzwałd, SUW Gietrzwałd, woda uzdatniona
wg zlecenia z dnia: 09. 09. 2015r.

Kod próbki: **2277/2015;**

Woda w próbce - kod próbki **2277z/2015;** w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. nr 1A i 3A do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007r. 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 fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w zał. Nr 2 i 3B do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. 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).

Opinia sanitarna jest poza zakresem akredytacji.

KIEROWNIK
Oddział Higieny Komunalnej

mgr inż. Agnieszka Jankowska



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. 89 524 83 02, fax 89 524 83 38

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych.
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N

strona 1/liczba stron 1
Olsztyn, 11.09.2015 r.

sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.1357.2015

Sprawozdanie LBŚiŻ - OBW/2279z-2280z/2015 z badania próbek wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej w Gietrzwałdzie, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1357z/2015 z dnia 09.09.2015 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Gietrzwałd, sieć – Gietrzwałd**, pobrane dnia 09.09.2015 r., godz. 10¹⁵, 10³⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 09.09.2015 r., godz. 12³⁵
4. Próbki pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez zleceniodawcę
5. Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

kod próbki				2279z ul. Spacerowa, przedszkole	2280z ul. Szkolna, gimnazjum	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	Wyniki badania	Wyniki badania	
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	0,49	0,41	akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5	7,6	6,5-9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu S/cm$	359	357	2500
5	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	z0 (brak zapachu)	akceptowalny
6	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	po	po	0,50
7	Azotany	PN-EN ISO 10304 - 1:2009	mg/l	1,8	1,9	50
8	Azotyny	PN-EN ISO 10304 - 1:2009	mg/l	po	po	0,50
9	Mangan	PN-92/C 04590/02 N	$\mu g/l$	po	po	50
10	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu g/l$	66	48	200
badania mikrobiologiczne				Wyniki badania	Wyniki badania	
11	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014 N	jtk/100 ml	0	0	0
12	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 N	jtk/100 ml	0	0	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05mg/l, manganu – 33 $\mu g/l$

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 09-11.09.2015 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 09-10.09.2015 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

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

autoryzuje

autoryzuje

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
m. Ziomska
mgr Maria Ziomska

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza
m. Kacprzyk-Chynczewska
mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-Chynczewska

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza
m. Ziomska
mgr Maria Ziomska

ORZECZENIE:

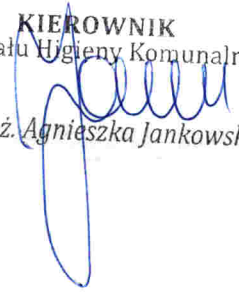
Dotyczy próbki wody pobranej: wodociąg publiczny, sieć- Gietrzwałd, ul. Spacerowa, przedszkole i ul. Szkolna, gimnazjum,
w miejscowości: Gietrzwałd
przez: zleceniodawcę
wg zlecenia z dnia: 09. 09. 2015 r.

Kod próbki: **2279z i 2280z/2015**

Woda w próbce - kod próbki **2279z i 2280z/2015**- 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.

KIEROWNIK
Oddziału Higieny Komunalnej

mgr inż. Agnieszka Jankowska