



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/2179z/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 Unieszewo, SUW – woda uzdatniona**; pobrana dnia 15.09.2014 r. godz. 12⁰⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 15.09.2014 r. godz. 13³⁰
4. Próbkę pobrana wg instrukcji I-07, I-08/PO-OBW-03 przez: zleceniodawcę (p. Zygmunt Klimczak)

Kod próbki				2179z	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	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN-ISO 6222:2004	jtk./1ml	5	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano: 15-18.09.2014 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
mgr Małgorzata Ziomska

kod próbek				2179z	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 ¹	
<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	0,13	akceptowalna
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	6,5 - 9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	601	2500
5	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	akceptowalny
6	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,09	0,50
7	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,3	50
8	Azotyny		mg/l	p.o.	0,50
9	N-Mangan	PN-92/C-04590/02	$\mu\text{g}/\text{l}$	p.o.	50
10	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu\text{g}/\text{l}$	44	200
11	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,27	1,5
12	Chlorki		mg/l	7,7	250
13	Siarczany		mg/l	13	250
14	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	3,06	5
15	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	50
16	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g}/\text{l}$	p.o.	10
17	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	p.o.	50
18	Kadm		$\mu\text{g}/\text{l}$	0,35 $\pm$ 0,10	5
19	Miedź		mg/l	0,012 $\pm$ 0,002	2,0
20	Nikiel		$\mu\text{g}/\text{l}$	p.o.	20
21	Ołów		$\mu\text{g}/\text{l}$	p.o.	10
22	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	mg/l	8,46	200
23	N- Rtęć	PB-OBŻ-02/CH edycja 2, 03.04.2013	$\mu\text{g}/\text{l}$	p.o.	1
24	Bor	Test Boru, Merck 14839.0001	mg/l	0,092	1,0
25	Glin	Test Glinu, Merck 1.14825	$\mu\text{g}/\text{l}$	p.o.	200
26	Σ THM	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	100
27	Σ trichloroeten i tetrachloroeten		$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	10
28	N-1,2-dichloroetan		$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	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	$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	0,10
30	Benzo(a)piren		$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	0,010
31	Pestycydy chloroorganiczne (α -HCH, γ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
32	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ -cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	
33	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 5, 3.04.2013	$\mu\text{g}/\text{l}$	n.w.	

¹ - 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 $\mu\text{g}/\text{l}$, cyjanków wolnych- 2,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, arsenu - 1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, chromu - 2 $\mu\text{g}/\text{l}$, 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, tribromometanu - 5,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, dichlorobromometanu, dibromochlorometanu- 2,5 $\mu\text{g}/\text{l}$, pestycydów chloroorganicznych, pyretroidów- 0,02 $\mu\text{g}/\text{l}$, pestycydów fosforoorganicznych - 0,04 $\mu\text{g}/\text{l}$, 1,2-dichloroetanu - 1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, 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: 15.09-20.10.2014 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.

KIEROWNIK
Badan Środowiskowych i Żywności
zatwierdza

mgr inż. Grażyna Boguszeńczyk

ORZECZENIE:

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

Kod próbki: **2179z/2014**

Woda w próbce - kod próbki **2179z/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
mgr inż. Ewa Mrozowska
specjalista higieny

**Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Bydgoszczy**

85-031 Bydgoszcz
centrala: 52 376 18 00
www.pwisbydgoszcz.pl

ul. Kujawska 4
fax 52 345 98 40
e-mail: 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.9051.1.953/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
1362/S/14	SUW Unieszewo

2. Wyniki badań fizyko – chemicznych

Lp.	Wskaźnik/parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość*	Niepewność pomiaru (±)**	Wymagowanie ***	Metoda badawcza
			1362/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:

1. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do siedziby Laboratorium.
2. Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbki (-ek).
3. 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.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował:

- w zakresie badań fizyko-chemicznych

Zatwierdził:

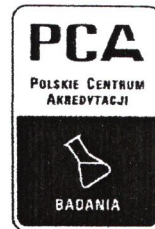
KIEROWNIK TESTOWANIA
Badania Środowiska Komunalnego
WSSE w Bydgoszczy
[Podpis]

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Środowiska Komunalnego
WSSE w Bydgoszczy
[Podpis]

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-9051.3/76w/z/2014 z badania metali w wodzie

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

Zakres wykonywanych badań zgodny ze zleceniem nr 29w/Z z dnia 22.09.2014 r.

2. Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

3. Cel badania: zgodność z wartościami normatywnymi

4. Data, godzina pobrania próbki: 15.09.2014 r., godz. 12⁰⁰

5. Miejsce pobrania próbki: SUW Unieszewo – woda uzdatniona

6. Próbkę pobrana przez: Klimczak Zygmunt

7. Oznakowanie próbki przez klienta: brak danych

8. Stan próbki: bez uwag

9. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 22.09.2014 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.
76w/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

„<” - 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.

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:

STARSZY ASYSTENT

[Signature]
mgr inż. Delfina Żurawska