



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, 16.09.2016 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.1389.2016

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/2478z/2016 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej Gietrzwałd, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1389z/2016 z dnia 06.09.2016 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Biesal, SUW – woda uzdatniona**, pobrana dnia 06.09.2016 r. o godz. 8⁰⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 06.09.2016 r. godz. 10⁵⁵
4. Próbkę pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca, zaświadczenie nr 115/06)
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia – przydatna do badań

Kod próbki				2478z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.13.11.2015 r. Dz.U., poz. 1989
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
badania mikrobiologiczne					
1	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	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	jtk/100ml	0	0
4	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989)	jtk/100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	nie wykryto w 1 ml	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 06 – 09.09.2016 r.

autoryzuje
KIEROWNIK SEKCJI BADAN
Biologicznych Wody, Gleby
M. Ziomska
mgr Marja Ziomska

kod próbkki				2478z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.13.11.2015 r. Dz.U., poz. 1989
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	10	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,33	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak			z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6	6,5 - 9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	443	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniaiku Merck 1.14752 N	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-92/C-04590/02 N	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	50
9	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,87	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,26	1,5
13	Chlorki		mg/l	19	250
14	Siarczany		mg/l	25	250
15	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,84	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant®14417 Merck	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	50
17	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
18	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	50
19	Kadm		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	5
20	Miedź		mg/l	po	2,0
21	Nikiel		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	20
22	Ołów		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
23	Sód	PN-ISO 9964-1:199+Ap 1:2009	mg/l	4,86	200
24	Rtęć	PB-OBŻ-02/CH edycja 2, 03.04.2013 N	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	1
25	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,037	1,0
26	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	1,0
27	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	100
28	Tetrachlorometan		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	2
29	Σ trichloroeten i tetrachloroeten		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	10
30	1,2-dichloroetan		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	3,0
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		$\mu\text{g}/\text{l}$	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	
34	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	

n.w. - nie wykryto

p.o. – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05 mg/l, manganu- 33 $\mu\text{g}/\text{l}$, żelaza - 40 $\mu\text{g}/\text{l}$, cyjanków wolnych- 2,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, arsenu – 1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, chromu – 2 $\mu\text{g}/\text{l}$, kadmu- 0,25 $\mu\text{g}/\text{l}$, miedzi- 0,005mg/l, niklu – 2,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, ołowiu- 2,5 $\mu\text{g}/\text{l}$, rtęci- 0,3 $\mu\text{g}/\text{l}$, trichloroetenu, tetrachloroetenu-1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, trichlorometanu – 7,5 $\mu\text{g}/\text{l}$, dichlorobromometanu – 3,75 $\mu\text{g}/\text{l}$, tribromometan, 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 – 0,3 $\mu\text{g}/\text{l}$, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylenu – 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 $\mu\text{g}/\text{l}$, benzenu – 0,25 $\mu\text{g}/\text{l}$

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 06 -14.09.2016 r.

Seksja Badania Fizyko-Chemiczne
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Barbara Wedle

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 LABORATORIUM
Badan Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Grażyna Boguszewicz