



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, 16.10.2017 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.5.1518.2017

Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/2689z/2017 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej w Gietrzwałdzie, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1518z/2017 z dnia 18.09.2017 r.
- 1.1 Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Gietrzwałd, SUW – woda uzdatniona**, pobrana dnia 18.09.2017 r. o godz. 8⁵⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 18.09.2017 r. godz. 11²⁰
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 116/06)
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia – przydatna do badań

Kod próbki				2689z	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 13.11.2015 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	43	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 18 – 21.09.2017 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

Maria Ziomska
mgr Maria Ziomska

Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/2689z/2017

kod próbki				2689z	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 niepewność ¹	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	10	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,21	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5	6,5 - 9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	359	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	0,668	0,50
8	Mangan	PN-92/C-04590/02 N	$\mu\text{g}/\text{l}$	45 ± 10	50
9	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,43	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,17	1,5
13	Chlorki		mg/l	2,3	250
14	Siarczany		mg/l	0,38	250
15	Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,07	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 9964-1:1994+Ap 1:2009	mg/l	6,74	200
24	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,045	1,0
25	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	1,0
26	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	100
27	Tetrachlorometan		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	2
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	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
31	Benzo(a)piren		$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	0,010
32	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
33	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. 9.04.2015	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	

¹ – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

nw- nie wykryto

po- poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: azotynów – 0,05 mg/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 – 2,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, kadmu- 0,25 $\mu\text{g}/\text{l}$, miedzi- 0,005mg/l, niklu – 2,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, ołowiu- 2,5 $\mu\text{g}/\text{l}$, trichloroetenu, tetrachloroetenu-1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$, trichlorometanu – 7,5 $\mu\text{g}/\text{l}$, dichlorobromometanu – 3,75 $\mu\text{g}/\text{l}$, tribromometanu, 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: 18.09 – 16.10.2017 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

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności
mgr inż. Grażyna Boguszewicz