



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

Urząd Gminy w Stawigudzie

SEKRETARIAT

2018-05-11

Wpłynęło dnia

I.dz. 5002/2018

ilość załączników

podpis

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, 07.05.2018 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.510.2018

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/927z/2018 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Gmina Stawiguda, ul. Olsztyńska 10, 11-034 Stawiguda**, zlecenie nr 510z/2018 z dnia 24.04.2018 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 Ruś, SUW – woda uzdatniona**, pobrana dnia 24.04.2018 r. godz. 8⁰⁰- 9⁴⁵
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 24.04.2018 r. godz. 10¹⁵
4. Próbką pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca, zaświadczenie nr 17/10)
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia – przydatna do badań

Kod próbki				927z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017 r. Dz.U., poz. 2294
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
<i>badania mikrobiologiczne</i>					
1	<i>Escherichia coli</i>	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	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016 N	jtk/100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	136	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 24 – 27.04.2018 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
mgr Marta Ziomska



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg

Urząd Gminy w Stawigudzie

Wpłynęło dnia 2018-05-10

L.dz. 4838/2018

ilość załączników

podpis



AB 618

Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 233 47 72 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 27.04.2018 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.3/47w/z/2018

- Nazwa i adres klienta:** Gmina Stawiguda, 11-034 Stawiguda, ul. Olsztyńska 10.
- Zakres wykonywanych badań zgodny:** ze zleceniem nr 26w/Z z dnia 24.04.2018 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 24.04.2018 r., godz. 8⁰⁰ – zgodnie z oświadczeniem klienta
- Miejsce pobrania próbki:** SUW Ruś woda uzdatniona – zgodnie z oświadczeniem klienta
- Próbka pobrana przez:** zleceniodawcę p. Edwarda Kamieniaka wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** brak
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 26.04.2018 r., godz. 9⁴⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 13 listopada 2015r (Dz. U. z 2015r. poz.1989)
47w/z	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	<10,0	µg/l	200
	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
	rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	1

¹ „<” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki

Badania chemiczne wykonano w dniach od 26.04.2018 r. do 27.04.2018 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

autoryzował:

KIEROWNIK
Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych
Żywności
mgr inż. Beata Sikorska

kod próbki				927z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017 r. Dz.U., poz. 2294
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2016, roz.6	NTU	1,2	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,8	6,5 - 9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	451	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniaku Merck 1.14752	mg/l	0,163	0,50
8	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	32	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	$\mu\text{g}/\text{l}$	135	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,8	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,28	1,5
13	Chlorki		mg/l	4,8	250
14	Siarczany		mg/l	4,0	250
15	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	1,38	5,0
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	50
17	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,068	1,0
18	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
19	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l}$	po	50
20	Kadm		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	5,0
21	Miedź		mg/l	po	2,0
22	Nikiel		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	20
23	Ołów		$\mu\text{g}/\text{l}$	po	10
24	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap 1:2009	mg/l	4,70	200
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	-
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	Σ Wielopiersścieniowe 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. 6, 9.04.2015	$\mu\text{g}/\text{l}$	nw	

nw- nie wykryto

po- poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: azotynów - 0,05 mg/l, manganu- 5 $\mu\text{g}/\text{l}$, cyjanków wolnych- 2 $\mu\text{g}/\text{l}$, 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)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 $\mu\text{g}/\text{l}$, benzenu - 0,25 $\mu\text{g}/\text{l}$

Badania fizyczno - chemiczne wykonano: 24.04 – 07.05.2018 r.

autoryzuje
Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr inż. Joanna Bukowska

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
Badań Środowiskowych i Żywności
mgr inż. Grażyna Boguszewicz